**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Yıl** | | | | | | | |
| S | Ders Adı | AKTS | D+U+L | KREDİ | | Z/S | Dili |
| Güz Dönemi | | | | | | | |
| 221311151 | [Türk Dili-I](#X_TURK_DILI_I) | 2 | 2-0-0 | 2 | | Z | Türkçe |
| 221311001 | [Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I](#_DERS_BİLGİ_FORMU_1) | 2 | 2-0-0 | 2 | | Z | Türkçe |
| 221311002 | [Yabancı Dil-I](#_DERS_BİLGİ_FORMU_2) | 2 | 2-0-0 | 2 | | Z | İngilizce |
| 221311150 | [Matematik-I](#X_MATEMATİK_I) | 4 | 3-0-0 | 3 | | Z | Türkçe |
| 221311154 | [Bilgi ve İletişim Teknolojisi](#X_BİLGİ) | 3 | 1-2-0 | 2 | | Z | Türkçe |
| 221311123 | [Statik ve Mukavemet](#X_DERS) | 5 | 2-2-0 | 3 | | Z | Türkçe |
| 221311124 | [Yapı Teknolojisi-I](#X_DERS1) | 4 | 3-0-0 | 3 | | Z | Türkçe |
| 221311125 | [Malzeme Bil. Ve Yapı Malz.](#X_DERS2) | 3 | 2-0-0 | 2 | | Z | Türkçe |
| 221311126 | [Yapı Tesisatı](#X_DERS3) | 2 | 2-0-0 | 2 | | Z | Türkçe |
| Teknik Seçmeli Grup-I ( 1 Ders) | | | | | | | |
| 221311127 | [Yalıtım Teknolojisi](#X_YALITIM) (Seçmeli) | 3 | 3-0-0 | 3 | | S | Türkçe |
| 221311128 | [Bina Bilgisi](#X_BİNA) (Seçmeli) | 3 | 3-0-0 | 3 | | S | Türkçe |
| Sosyal Seçmeli-I ( 1 Ders) | | | | | | | |
| 221311161 | [Acil Yardım](#X_ACİL) (Seçmeli) | 2 | 1-0-0 | 0 | | S | Türkçe |
| Güz Dönemi Toplamı : | | 32 |  | 22+2 | |  |  |
|  | | | | | | | |
| Bahar Dönemi | | | | | | | |
| 221312151 | [Türk Dili-II](#X_TURK2) | 2 | 2-0-0 | | 2 | Z | Türkçe |
| 221312001 | [Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II](#X_AİİT2) | 2 | 2-0-0 | | 2 | Z | Türkçe |
| 221312002 | [Yabancı Dil-II](#X_YABANCI2) | 2 | 2-0-0 | | 2 | Z | İngilizce |
| 221312150 | [Matematik-II](#X_MAT2) | 4 | 3-0-0 | | 3 | Z | Türkçe |
| 221312122 | [Yapı Statiği](#X_YAPISTAT) | 5 | 2-2-0 | | 3 | Z | Türkçe |
| 221312123 | [Bilgisayar Destekli Çizim-I](#X_BİLGDES) | 2 | 1-2-0 | | 2 | Z | Türkçe |
| 221312124 | [Beton Teknolojisi](#X_BETONTEK) | 5 | 2-2-0 | | 3 | Z | Türkçe |
| 221312125 | [Yapı Teknolojisi-II](#X_YAPITEK2) | 5 | 3-0-0 | | 3 | Z | Türkçe |
| Teknik Seçmeli Grup-II ( 1 Ders) | | | | | | | |
| 221312126 | [Ölçme Bilgisi](#X_OLCME) (Seçmeli) | 3 | 3-0-0 | | 3 | S | Türkçe |
| 221312127 | [İmar Hukuku](#X_IMAR) (Seçmeli) | 3 | 3-0-0 | | 3 | S | Türkçe |
|  | | | | | | | |
| Sosyal Seçmeli-II ( 1 Ders) | | | | | | | |
| 221312161 | [İş Etiği](#X_ISET) (Seçmeli) | 2 | 1-0-0 | | 0 | S | Türkçe |
| Bahar Dönemi Toplamı : | | 32 |  | | 22+2 |  |  |
| YIL TOPLAMI : | | 64 |  | |  |  |  |

**İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. Yıl** | | | | | | | |
| S | Ders Adı | AKTS | D+U+L | | KREDİ | Z/S | Dili |
| Güz Dönemi | | | | | | | |
| 221313123 | [Yapı Mimarisi ve Detay Çizimleri](#X_YAPIMİM) | 5 | 2-2-0 | | 3 | Z | Türkçe |
| 221313124 | [İş Sağlığı ve Güvenliği](#X_İSG) | 2 | 2-0-0 | | 2 | Z | Türkçe |
| 221313125 | [Betonarme-I](#X_BETON1) | 5 | 2-0-0 | | 2 | Z | Türkçe |
| 221313126 | [Çelik Yapılar](#X_CELİK) | 5 | 3-0-0 | | 3 | Z | Türkçe |
| 221313127 | [Zemin Mekaniği-I](#X_ZEMİN1) | 5 | 2-0-0 | | 2 | Z | İngilizce |
| 221313128 | [Büro Şantiye ve Organizasyonu](#X_BÜRO) | 5 | 3-0-0 | | 3 | Z | Türkçe |
| Teknik Seçmeli Grup-III ( 1 Ders) | | | | | | | |
| 221313129 | [Ulaştırma](#X_ULAŞTIRMA) (Seçmeli) | 3 | 3-0-0 | | 3 | S | Türkçe |
| 221313130 | [Yapılarda Hasar Tespiti](#X_HASAR) (Seçmeli) | 3 | 3-0-0 | | 3 | S | Türkçe |
| Güz Dönemi Toplamı : | | 30 |  | | 18 |  |  |
|  | | | | | | | |
| Bahar Dönemi | | | | | | | |
| 221314123 | [Bilgisayar Destekli Çizim-II](#X_BİLDES2) | 2 | 1-2-0 | 2 | | Z | Türkçe |
| 221314124 | [Kalite Yönetim Sistemleri](#X_KALTE) | 3 | 2-0-0 | 2 | | Z | Türkçe |
| 221314125 | [Zemin Mekaniği-II](#X_ZEMİN2) | 5 | 3-0-0 | 3 | | Z | Türkçe |
| 221314126 | [Sistem Analizi ve Tasarımı](#X_SİSTEMANAL) | 6 | 2-2-0 | 3 | | Z | Türkçe |
| 221314127 | [Betonarme-II](#X_BETON2) | 5 | 2-0-0 | 2 | | Z | İngilizce |
| 221314128 | [Metraj ve Keşif İşleri](#X_METRAJ) | 6 | 3-0-0 | 3 | | Z | Türkçe |
| Teknik Seçmeli Grup-IV ( 1 Ders) | | | | | | | |
| 221314129 | [Deprem Bilgisi](#X_DEPREM) (Seçmeli) | 3 | 3-0-0 | 3 | | S | Türkçe |
| 221314130 | [Yapı Denetimi](#X_YAPIDEN) (Seçmeli) | 3 | 3-0-0 | 3 | | S | Türkçe |
| Bahar Dönemi Toplamı : | | 30 |  | 18 | |  |  |
| YIL TOPLAMI : | | 60 |  |  | |  |  |
| Yaz Uygulamaları (staj) | | 10 |  |  | |  |  |  |
| TOPLAM : | | 130 |  |  | |  |  |  |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221311151 | **DERSİN ADI** | **TÜRK DİLİ I** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 1 | 2 | | 0 | 0 | | | 2 | 2 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
|  | |  | | | |  | | | | | **√** | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Dilin tanımı, özellikleri; yeryüzündeki diller ve Türkçe’nin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihî gelişimi ve Batı Türkçesi’nin gelişimi; Atatürk’ün Türk dili ile ilgili çalışmaları ve görüşleri; ses bilgisi; yazım kuralları ve noktalama; dil politikaları. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Türkçenin gelişimi ve bugünkü durumu hakkında öğrencileri bilgilendirerek Türkçenin zenginliğini göstermek, ulusal bir dil bilinci kazandırmak, Türkçe’yi doğru şekilde konuşup yazabilmeyi sağlamak. Dünyadaki büyük dillerle Türk dilini karşılaştırmak. Büyük dillerin dil politikaları ile Türk dili dil politikasını karşılaştırmak. Konuşma eğitimi vermek. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | |  | | --- | | 1. Dil bilgisi bilme. 2. Dünya dilleri içinde Türk dilinin yerini kavrama. 3. Türk dilinin tarihî bilgisi. 4. Dünyadaki Türk dillerini tanıma. 5. Türkiye Türkçesi’ni kullanabilme. 6. Dil politikalarını bilme. 7. Yazı dilini doğru kullanabilme. 8. Konuşma dilini doğru kullanabilme. 9. Cümle bilgisi ve inceleyebilme. 10. Ses bilgisi ve Türkçenin seslerini tanıyabilme. 11. Türkçenin şekil bilgisini tanıyabilme. 12. Okuma ve anlayabilme. 13. Hazırlıksız konuşma uygulaması yapabilme. 14. Kompozisyon yazma çalışması yapabilme. | | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Türk Dili I Ders Notları | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | |  | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Bilgisayar ve projektör | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Dilin tanımı, özellikleri |
| 2 | Yeryüzündeki diller |
| 3 | Türkçe’nin dünya dilleri arasındaki yeri |
| 4 | Türk dilinin tarihî gelişimi |
| 5 | Batı Türkçesi’nin gelişimi |
| 6 | Atatürk’ün Türk dili ile ilgili çalışmaları ve görüşleri |
| 7 | Atatürk’ün Türk dili ile ilgili çalışmaları ve görüşleri |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Cümle bilgisi |
| 10 | Ses bilgisi |
| 11 | Ses bilgisi |
| 12 | Yazım kuralları ve noktalama |
| 13 | Yazım kuralları ve noktalama |
| 14 | Dil politikaları |
| 15 | Dil politikaları |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  | **X** |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  | **X** |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  | **X** |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  | **X** |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  | **X** |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  | **X** |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  | **X** |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221311001 | **DERSİN ADI** | **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | | **DERSİN** | | | | |
| **Teorik** | | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 1 | | 2 | | | 0 | 0 | | | 2 | 2 | ZORUNLU (**√**) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** |
|  | | | |  | | | |  | | | | | **√** |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** |
| Ara Sınav | | | | | 1 | 40 |
| Kısa Sınav | | | | |  |  |
| Ödev | | | | |  |  |
| Proje | | | | |  |  |
| Rapor | | | | |  |  |
| Diğer (………) | | | | |  |  |
|  | | | | |  |  |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | | | |  | | | | | 1 | 60 |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | | |  | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | | | İnkılabın Tanımı, I.Dünya Savaşı’na kadar Osmanlı Devleti’ndeki gelişmeler, I.Dünya Savaşı, Mustafa Kemal Paşa’nın Hayatına Genel Bir Bakış, Cemiyetler ve Faaliyetleri, Mustafa Kemal Paşanın Samsun’a çıkışı, Kongreler, Meclis-i Mebusan’ın Toplanması ve Misak-ı Milli, TMMM’nin Açılması, Sakarya Zaferine Kadar Milli Mücadele. Sakarya Zaferi, Milli Mücadele’nin Mali Kaynakları, Büyük Taarruz, Mudanya Mütarekesi, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Konferansı. | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | | | Dersin temel amacı, öğrencilerin, Atatürk ilke ve devrimlerine bağlı, laik, demokratik ve çağdaş değerleri benimseyen ve koruyan bireyler olarak yetişmelerini sağlamaktır. | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | | | Demokrasinin çağımızın en iyi yaşam tarzı olduğu kavratılır, demokrasinin korunması ve geliştirilmesi bilinci kazandırılır. | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | | | 1. Bağımsız yaşama iradesine sahip bir milletin esaret altına alınamayacağı, 2. Ulusal egemenlik ilkesinin önemi, 3. Mustafa Kemalin önderlik niteliği ve kişiliği, 4. Milli Mücadele’nin hangi güç koşullarda kazanıldığı, 5. Hakkın daima kuvvete üstün geldiği, 6. Ulusun maddi ve manevi gücünün örgütlenmesi ile yeni bir Türk Devletinin kurulduğu,   7.Lozan Antlaşması ile Dünyaya kabul ettirilen Türk Devletinin sonsuza kadar yaşatılabileceği. | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | | | Şerafettin Turan, **Türk Devrim Tarihi**, İstanbul1991-1995. | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | | |  | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | | | Bilgisayar ve projektör | | | | | | |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | | | | | | | | | | | | | |
| **HAFTA** | | **İŞLENEN KONULAR** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | İnkılabın Tanımı | | | | | | | | | | | |
| 2 | | I.Dünya Savaşı’na kadar Osmanlı Devleti’ndeki gelişmeler | | | | | | | | | | | |
| 3 | | I.Dünya Savaşı’na kadar Osmanlı Devleti’ndeki gelişmeler | | | | | | | | | | | |
| 4 | | I.Dünya Savaşı | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Mustafa Kemal Paşa’nın Hayatına Genel Bir Bakış | | | | | | | | | | | |
| 6 | | Cemiyetler ve Faaliyetleri | | | | | | | | | | | |
| 7 | | Milli Mücadele’nin Mali Kaynakları | | | | | | | | | | | |
| **8** | | **Ara Sınav** | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Büyük Taarruz ve Mudanya Mütarekesi | | | | | | | | | | | |
| 10 | | Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Konferansı | | | | | | | | | | | |
| 11 | | Mustafa Kemal Paşanın Samsun’a çıkışı | | | | | | | | | | | |
| 12 | | Kongreler | | | | | | | | | | | |
| 13 | | Kongreler | | | | | | | | | | | |
| 14 | | Meclis-i Mebusan’ın Toplanması ve Misak-ı Milli, TBMM’nin Açılması | | | | | | | | | | | |
| 15 | | Sakarya Zaferine Kadar Milli Mücadele | | | | | | | | | | | |
| **16,17** | | **Yarıyıl Sonu Sınavı** | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  | **X** |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  | **X** |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  | **X** |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  | **X** |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  | **X** |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  | **X** |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  | **X** |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221311002 | **DERSİN ADI** | **YABANCI DİL 1** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 1 | 2 | | 0 | 0 | | | 2 | 2 | ZORUNLU (**√**) SEÇMELİ ( ) | | İNGİLİZCE |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** |
|  | |  | | | |  | | | | | **√** |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** |
| Ara Sınav | | | | | 1 | 40 |
| Kısa Sınav | | | | |  |  |
| Ödev | | | | |  |  |
| Proje | | | | |  |  |
| Rapor | | | | |  |  |
| Diğer (………) | | | | |  |  |
|  | | | | |  |  |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | |  | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | İngilizce’deki temel zamanlar ve kipler; isim, sıfat, edat ve zarflar; şart cümleleri; isim fiiller; dolaylı anlatımlar; cümle dizini; sıfat cümlecikleri ve başlangıç ve orta seviyede kelime bilgisini kapsamaktadır. | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Dersin temel hedefi İngilizce’nin temel dil bilgisi kurallarını öğretmek ve konuşma,yazma,dinleme ve okuma becerileri kazandırmaktır. | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | 1. İngilizce temel dilbilgisi kurallarını kullanabilme 2. Hedef dili sınıf ortamında kullanabilme 3. İngilizce diyalogları anlayabilme 4. İngilizce bir metni okuyup anlayabilme 5. Hedef dili konuşan kişilerle iletişim kurabilme 6. Hedef dili kullanarak kendini yazılı olarak ifade edebilme | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | 1. Öğrenci ingilizce temel dilbilgisi kurallarını tanır. 2. İngilizce diyalogları çözümler. 3. Kendi konusunda ingilizce bir metni anlar. 4. İngilizce yazılı ve sözlü iletişim kurar. | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | 1. Praninskas, J., **Rapid Review of English Grammar,** Prentice hall Inc., 1975. 2. Walker,E. & Elsworth, S. (2000). **New Grammar Practice for Elementary Students** –Longman, England 3. Walker,E. & Elsworth, S. (2000). **New Grammar Practice for Pre-Intermediate Students** –Longman, England 2. | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | |  | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Bilgisayar, projektör, DVD, CD | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Tanışma, Temel Tanımlar , Giriş |
| 2 | Verb be; forms, patterns, uses, articles, demonstarives, pronouns, contradictions |
| 3 | Simple present: S forms, auxiliry do, compound sentences, and, but |
| 4 | Continuous present: ing forms, auxiliry be, expletive there |
| 5 | Frequancy, time, place, numbers and related topics |
| 6 | Futuru: simple and continuous time clauses, adjective phrases |
| 7 | Futuru: simple and continuous time clauses, adjective phrases |
| **8** | **Ara Sınav** |
| 9 | Simple past: regular and irregular, while, when, ago |
| 10 | Used to, have to, explive it, nouns that modify nouns |
| 11 | Continuous past: copound sentence patterns; adjective clauses |
| 12 | Continuous past: copound sentence patterns; adjective clauses |
| 13 | How? Question and answer patterns, causatives: have, make, get |
| 14 | Present perfect: simple and continuous, auxiliry have, for, since, just recently, already, yet |
| 15 | Past perfect: simple and continous, indirect objects, noun clauses |
| **16,17** | **Yarıyıl Sonu Sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
| 2 | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  |  | **X** |
| 3 | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  |  | **X** |
| 8 | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |

**4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç**



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221311150 | **DERSİN ADI** | **MATEMATİK-1** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 1 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 3 | ZORUNLU (**√**) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** |
|  | |  | | | |  | | | | | **√** |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** |
| Ara Sınav | | | | | 1 | 40 |
| Kısa Sınav | | | | |  |  |
| Ödev | | | | |  |  |
| Proje | | | | |  |  |
| Rapor | | | | |  |  |
| Diğer (………) | | | | |  |  |
|  | | | | |  |  |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | |  | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Sayılar, oran-orantı, mutlak değer, denklemler, bağıntı ve fonksiyonlar, üstel, logaritmik, trigonometrik, hiperbolik fonksiyonlar ve grafikleri, temel geometri, çevre, alan ve hacim hesabı. | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Aritmetik ve cebirsel işlemleri yapabilmek, denklem ve eşitsizlikleri çözebilmek, fonksiyonlar üzerinde işlem yapabilmek, temel geometri bilgisine sahip olmak, katı cisimlerde çevre, alan ve hacim hesabı yapabilmek. | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak. | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | |  | | --- | | 1. Aritmetik ve cebirsel işlemleri, denklem ve eşitsizlikleri çözebilmek,  2. Fonksiyonlar üzerinde işlem yapabilmek,  3. Temel geometri bilgisine sahip olmak  4. Katı cisimlerde çevre, alan ve hacim hesabı yapabilmek | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Genel matematik ders notları | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | 1. Anadolu Üniversitesi Yayınları Genel Matematik, Eskişehir  2. Görgülü, A. (2000) Genel Matematik, Eskişehir  3.  Şenel  M., Orhun N.  , Tüzemen Ş. ( 2003)  Genel Matematik, Eskişehir  4. Yıldız E. (2004)  Genel Matematik, Trabzon  5.  Argün Z.  (2001)  Temel Matematik. Ankara, Seçkin Yayınevi | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | |  | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Sayılar (tam sayılar, rasyonel sayılar) |
| 2 | Sayılar (üslü sayılar, köklü sayılar, mutlak Değer) |
| 3 | Denklem ve Eşitsizlikler (1. dereceden denklemler ve çözümleri) |
| 4 | Denklem ve Eşitsizlikler (2. dereceden denklemler ve çözümleri) |
| 5 | Fonksiyonlar ve Grafikleri (logaritmik) |
| 6 | Fonksiyonlar ve Grafikleri (polinomlar) |
| 7 | Fonksiyonlar ve Grafikleri (polinomlar) |
| **8** | **Ara Sınav** |
| 9 | Fonksiyonlar ve Grafikleri (üstel) |
| 10 | Fonksiyonlar ve Grafikleri (trigonometrik) |
| 11 | Fonksiyonlar ve Grafikleri (trigonometrik) |
| 12 | Temel Geometri (açı, üçgen) |
| 13 | Temel Geometri (dörtgen, çokgen, daire) |
| 14 | Katı Cisim (çevre ve alan hesabı) |
| 15 | Katı Cisim (hacim hesabı) |
| **16,17** | **Yarıyıl Sonu Sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  | **X** |  |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  | **X** |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  | **X** |  |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  |  | **X** |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  | **X** |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221311154 | **DERSİN ADI** | **BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 1 | 1 | | 2 | 0 | | | 2 | 3 | ZORUNLU (**√**) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** |
| Ara Sınav | | | | | 1 | 40 |
| Kısa Sınav | | | | |  |  |
| Ödev | | | | |  |  |
| Proje | | | | |  |  |
| Rapor | | | | |  |  |
| Diğer (………) | | | | |  |  |
|  | | | | |  |  |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | - | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Temel bilgiler, Bilgisayar donanımı, Windows işletim sistemi, Kelime işleme, Hesap tabloları, Sunu hazırlama, İnternet ortamında iletişim kurma. | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Dersin temel hedefi, temel bilgi sistemlerini ve teknolojilerini ve eğitimde kullanım alanlarını öğrencilere tanıtmaktır | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Diğer derslerle ilgili verilmiş olan ödevleri, kelime işlemci ortamında yazar, sunum uygulaması haline getirir ve bunları gerçekleştirirken hesap tablosu programından yararlanır. | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | 1. Bilgi teknolojilerini bilme 2. Bilgisayarların bilgi teknolojileri içerisindeki yerini kavrama 3. Bilgisayarların donanımlarının çalışma ilkelerini kavrama 4. Windows işletim sistemini kullanabilme 5. Microsoft Word programını kullanabilme 6. Microsoft Excel programını kullanabilme 7. Microsoft PowerPoint programını kullanabilme 8. İnternet ortamında iletişim kurma | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Hasan Çebi BAL, "Bilgisayar ve İnternet Kullanımı-Laboratuvar Uygulamaları", 18. Baskı, Murathan Yayınevi, 2010 | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | |  | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Bilgisayar, Data Show, Microsoft Office | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Temel Bilgiler: Donanım, yazılım ve bilgisayarın temel parçaları |
| 2 | İşletim sistemi: Güncel Windows işletim sisteminin tanıtılması ve uygulamaları |
| 3 | İşletim sistemi: Klasör ve dosya oluşturma, Simgeler, pencereler ve dosyalar ile çalışma |
| 4 | Kelime işlemci: Yeni belge oluşturma, belge üzerinde gerekli işlemleri yapabilme |
| 5 | Kelime İşlemci: Paragraf ve metin biçimlendirme, Tablo oluşturma ve düzenleme |
| 6 | Kelime işlemci: Belgeye metin, resim, grafik ekleme ve düzenleme |
| 7 | Hesap tablosu: Yeni kitap oluşturma, Gerekli ayarları yapma, Hücrelere veri girişi |
| **8** | **Ara Sınav** |
| 9 | Hesap tablosu: Fonksiyonları kullanma, verileri taşıma gibi işlemleri yapma |
| 10 | Hesap tablosu: Fonksiyonları silme ve sıralama gibi işlemleri yapma |
| 11 | Hesap tablosu: Grafik oluşturma ve güncelleyebilme |
| 12 | Sunu hazırlama: Sunu üzerinde gerekli ayarlamaları yapma, slayt hazırlama, animasyon ekleme |
| 13 | Sunu hazırlama: Tasarım şablonlarını kullanma |
| 14 | İnternet Ve İnternet Tarayıcısı |
| 15 | Elektronik Posta Yönetimi |
| **16,17** | **Yarıyıl Sonu Sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  | **X** |  |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  |  | **X** |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  | **X** |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221311123 | **DERSİN ADI** | **STATİK VE MUKAVEMET** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 1 | 2 | | 2 | 0 | | | 3 | 5 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | - | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Ders içeriği statik ve mukavemet olmak üzere iki kısımdan oluşmaktadır. Statik konuları: vektörel cebir ve kuvvet vektörleri, moment kavramı, parçacıklar için statik denge, denk kuvvet sistemleri, rijit cisimlerde denge; yayılı yükler, ağırlık merkezi ve atalet momentidir. Mukavemet kısmı ise gerilme ve birim deformasyon kavramları, malzemelerin mekanik özellikleri, eksenel yükleme, burulma, eğilme ve deformasyon, enlemesine kesme, bileşke yükleme ve gerilme transformasyonu konularından oluşur. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Bu dersin temel amacı, öğrencilerin mekanik yapıların statik denge durumundaki kuvvet analizleri ile farklı yükleme koşullarındaki mukavemet analizlerini yapabilmesini sağlamaktır. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Taşıyıcı sistemleri anlama.Gerilme ve birim şekil değiştirme kavramlarını anlamak. Farklı yüklemeler altında oluşan mukavemet hallerini çözümleyebilmek. Yüklemeler altındaki gerilme ve şekil değiştirmeleri hesaplayabilmek | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Taşıyıcı sistem tiplerini ayırt edebilmek. Yük tiplerini ayırt edebilmek. İzostatik sistemlerin eksenel kuvvet, kesme kuvveti ve moment diyagramlarını çizebilmek. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Karaduman, M., Umucalılar, A., 2003, Uygulamalı Mekanik (Statik) ve Mukavemet | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | - | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Hesap Makinesi | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Vektörler ve kuvvetler |
| 2 | Eşdeğer kuvvet sistemleri |
| 3 | Denge denklemleri, Serbest cisim diyagramları |
| 4 | Ağırlık merkezleri |
| 5 | Atalet momentleri |
| 6 | Düzlem ve uzay kafes sistemleri |
| 7 | Uygulamalar |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Mukavemetin konusu ve amacı |
| 10 | Mukavemetin prensibleri |
| 11 | Mukavemetin prensibleri |
| 12 | İç kuvvet, İç kevvet bileşenleri, kesit tesirleri |
| 13 | Gerilme, şekil değiştirme |
| 14 | Gerilme-şekil değiştirme bağıntıları |
| 15 | Şekil değiştirme enerjisi |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  | **X** |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  | **X** |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221311124 | **DERSİN ADI** | **YAPI TEKNOLOJİSİ-1** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 1 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 4 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Yapı ve yapıların sınıflandırılması, Temel Zemini, Zemin Çeşitleri, Zemin Etüt Türleri, kazı, tahkim, drenaj ve temel gibi zemin altında yapılan çalışmalar, duvar, duvar türleri ve örgü kuralları, bacalar, merdivenler ve çatılar gibi zemin üstü çalışmalar, doğal ve yapay malzeme ile kaplama yapılması. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Yapı ve yapıların sınıflandırılması,  zemin altı çalışmaları, zemin üstü çalışmaları ve yapıda kullanılan kaplama işlerini öğrencilere tanıtmak. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | 1. Yapı ve yapı sınıflarını tanıyabilme, 2. Kazı, tahkim, drenaj ve temel gibi zemin altında yapılan çalışmaları kavrayabilme, 3. Duvar, duvar türleri ve örgü kuralları, bacalar, merdivenler ve çatılar gibi zemin üstü çalışmaları kavrayabilme, 4. Doğal ve yapay malzeme ile kaplama yapılmasını kavrayabilme ( iç ve dış sıva, badana, plastik ve yağlı boya, karo, fayans, ahşap parke vb.) | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | |  | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Özdemir, İ., (2005), Yapı Elemanları Ders Notları, Eskişehir, ESOGÜ Basımevi. | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | 1. Güner, M. S., Yüksel A., (2001), Yapı Teknolojisi I-II, İstanbul,Aktif Yayınevi.2. Özcan, K.,(1990), Yapı, Ankara. Özel Basım. | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Projektör, Bilgisayar, Yazı Tahtası, Bazı yazılım programları | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Yapı ve yapıların sınıflandırılması |
| 2 | Temel Zemini, Zemin Çeşitleri, Zemin Etüt Türleri |
| 3 | Kazı, tahkim, drenaj ve temel gibi zemin altında yapılan çalışmalar |
| 4 | Duvar, duvar türleri ve örgü kuralları |
| 5 | Duvar, duvar türleri ve örgü kuralları |
| 6 | Bacalar, çeşitleri, hesaplamaları, yapım kuralları, |
| 7 | Bacalar, çeşitleri, hesaplamaları, yapım kuralları, |
| **8** | **Ara Sınav** |
| 9 | Çatılar, çatı çeşitleri, yapım aşamaları, yapım kuralları |
| 10 | Çatılar, çatı çeşitleri, yapım aşamaları, yapım kuralları |
| 11 | Merdivenler, hesaplamalar, çeşitleri, yapım kuralları |
| 12 | Merdivenler, hesaplamalar, çeşitleri, yapım kuralları |
| 13 | Doğal ve yapay malzeme ile kaplama yapılması. |
| 14 | Rampalar |
| 15 | Asansörler |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu Sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  | **X** |  |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  | **X** |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221311125 | **DERSİN ADI** | **MALZEME BİLİMİ VE YAPI MALZEMESİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 1 | 2 | | 0 | 0 | | | 2 | 3 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Atomlararası bağlar, maddenin içyapısı, içyapının malzeme sınıflandırmasına etkisi, kristal ve amorf yapılar, malzemelerin mekanik özelikleri, malzemelerin fiziksel ve kimyasal özelikleri, teknolojik özelikler, malzemelerde su ve ısı geçirimi, sesin etkisi, radyasyon, oksidasyon ve korozyon gibi dış etkilere dayanım, zararlı sular ve kirli havanın etkileri, metaller, seramikler, polimerler. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Malzemelerin içyapısı ve içyapının malzeme sınıflandırmasına etkisini anlatmak, kristal ve amorf yapıları tanıtmak, Malzemenin mekanik özeliklerini öğretmek, Malzemenin fiziksel ve kimyasal özeliklerini öğretmek, Malzemelerde su ve ısı geçirimi, sesin etkisi, radyasyon, oksidasyon ve korozyon gibi dış etkilere dayanım, zararlı sular ve kirli havanın etkileri hakkında bilgiler vermek, inşaat mühendisliğinde çok kullanılan metaller, seramikler, polimerleri tanıtmak. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | İnşaat mühendisi için gerekli temel malzeme bilgilerini, inşaat mühendisliğine yönelik çok kullanılan malzemelerin özeliklerini öğretmek, uygulamaya yönelik temel malzeme deney ve standartları hakkında bilgi sahibi yapmak. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Farklı malzeme ve üretim yöntemleri ile istenen görünüm, dayanım ve dayanıklılığa sahip malzeme tasarlama ve uygulama yeteneğinin kazanılması. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Malzeme Bilimi, Prof. Dr. Kaşif ONARAN, Bilim Teknik Yayınevi, 1993. | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Malzeme Bilimi, Prof. Dr. Kaşif ONARAN, Bilim Teknik Yayınevi, 1993.  Malzeme Bilimi Prob. ve Çözümleri, Prof. Dr. Kaşif ONARAN, Bilim Teknik Yay, 1993.  Malzeme Bilimi Ders Notları, Prof. Dr. Ferruh KOCATAŞKIN, İ.T.Ü. İnş. Fak. Matbaası.  Cisimlerin Yapısı ve Özelikleri, Prof. Bekir POSTACIOĞLU, İ.T.Ü. Yayını, 1981.  Malzemelerin Yapı ve Özelikleri, Cilt I, İç Yapılar, Cilt III, Mekanik Özelikler, Yazanlar: Moffatt, Pearsall ve Wulff, Çevirenler: K. Onaran ve B. Erman, İTÜ Yayını, 1982 ve 1978.  Civil Engineering Materials, Ed. N. Jackson, 1984.  The Nature and Properties of Engineering Materials, Zbigniev D. Jastrazebski, 1987.  Yapı Mühendislerine Malzeme Bilimi, Prof. Dr. Ferruh KOCATAŞKIN, 1976. | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Hesap Makinesi | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | İçyapı ve özeliklerle ilgisi: atomik yapı, atomsal diziliş, atomlararası bağlar, atomlararası bağlarla özelikler arasındaki ilişkiler, malzemelerin sınıflandırılması. |
| 2 | Kristal ve Amorf Yapılar: Kristal Yapı Türleri, Kristal Yapılarla İlgili Tanımlar, Kristal Yapı Kusurları, Amorf Yapılar. |
| 3 | Malzemelerin mekanik özelikleri: mekanik davranış, çekme etkisinde malzeme davranışı, (laboratuvar 1) süneklik, gevrek malzemeler, basınç etkisinde malzeme davranışı, kayma etkisinde malzeme davranışı, eğilme etkisinde malzeme davranışı, (laboratuvar 2) |
| 4 | Malzemelerin mekanik özelikleri: burulma etkisinde malzeme davranışı, burkulma etkisinde malzeme davranışı, malzemelerin şekil değiştirmesi, malzeme dayanımını artırıcı işlemler, malzemelerde kırılma. |
| 5 | Malzemelerin fiziksel ve kimyasal özelikleri: fiziksel özelikler, birim hacim ağırlık, yoğunluk, özgül ağırlık, boşluk oranı (porozite) ve doluluk oranı (kompasite), doyma oranı, taşların dona dayanıklılığı. |
| 6 | Malzemelerin fiziksel ve kimyasal özelikleri: suyun varlığıyla ilgili özelikler, geçirimlilik, kılcallık, kimyasal özelikler, (laboratuvar 3). Teknolojik özelikler: malzemelerde sertlik, aşınma, malzemelerde yorulma, sünme, reolojik modeller, viskozite. (laboratuvar 4). |
| 7 | Malzemelerin fiziksel ve kimyasal özelikleri: suyun varlığıyla ilgili özelikler, geçirimlilik, kılcallık, kimyasal özelikler, (laboratuvar 3). Teknolojik özelikler: malzemelerde sertlik, aşınma, malzemelerde yorulma, sünme, reolojik modeller, viskozite. (laboratuvar 4). |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Isıl özelikler: ısı genleşmesi ve ısı gerilmeleri, ısı iletkenliği, yapılarda ısı olayları, duvarlarda malzeme ve kalınlık seçimi, nem olayları. |
| 10 | Isıl özelikler: ısı genleşmesi ve ısı gerilmeleri, ısı iletkenliği, yapılarda ısı olayları, duvarlarda malzeme ve kalınlık seçimi, nem olayları. |
| 11 | Akustik özelikler: sesin emilmesi ve yansıması, yapılarda ses izolasyonu. |
| 12 | Zararlı dış etkiler ve korunma çareleri: atmosfer etkileri, kimyasal etkiler, yangın etkisi, organizmaların etkisi. |
| 13 | Metaller: demir-karbon alaşımları ve kullanım alanları, diğer metaller ve alaşımlar, çelik inceleme ve deney yöntemleri. Seramikler: kristal seramikler, amorf seramikler (camlar), cam bağlı seramikler (pişmiş toprak ürünleri). Polimerler, bitümlü malzemeler ve ahşap: polimerler, asfalt ve bitüm, ahşap. |
| 14 | Seramikler ve camlar, polimerler, bitümlü malzemeler ve ahşap |
| 15 | Kompozit malzemeler: taneli kompozit malzemeler, lifli kompozit malzemeler, tabakalı kompozit malzemeler. Kollodial malzemeler: |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu Sınavları** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. | **X** |  |  |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  | **X** |  |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221311126 | **DERSİN ADI** | **YAPI TESİSATI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 1 | 2 | | 0 | 0 | | | 2 | 2 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Elektrik tesisatında, yapı sıhhi tesisatında, ısıtma, havalandırma ve sıcak su tesisatlarında kullanılan malzemeleri tanıma, tesisat yapım ilkelerini kavrama. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | 1. Elektrik elektrik tesisatı ile ilgili tanım, kavram ve kuralları kavrayabilme. 2. Temiz su tesisatı yapımında dikkat edilecek hususları kavrayabilme. 3. Yangı tesisatının önemini ve bu tesisatın yapımında uyulması gereken kuralları kavrayabilme. 4. Pis ve kirli su tesisatını tanıyabilme ve bu tesisatın yapım ilkelerini kavrayabilme. 5. Sıçak su tesisatını tanıyabilme ve yapım ilkelerini kavrayabilme. 6. Isıtma ve havalandırma tesisatlarını tanır ve bu tesisatların yapımında dikkat edilecek hususları kavrar. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | İnşaat teknikerinin bir bina üzerine yapılan her türlü işlemlerle ilgili bilgi sahibi olmalı. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Elektrik, temiz su, yangın, pis ve kirli su, Sıçak su, ısıtma ve havalandırma tesisatlarını tanımak, işlevlerini bilmek. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Cavit SIDAL-Etem Sait ÖZ - Yapıda Sıhhi Tesisat | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Sabri KUMRAL Tesisat Teknolojisi İş ve İşlem Yaprakları 10. sınıf | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | - | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Yapıda elektrik tesisatı |
| 2 | Yapıda elektrik tesisatı |
| 3 | Yapıda elektrik tesisatı |
| 4 | Bina temiz su tesisatı |
| 5 | Bina temiz su tesisatı |
| 6 | Yangın tesisatı |
| 7 | Yangın tesisatı |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Pis ve Kirli su tesisatı |
| 10 | Pis ve Kirli su tesisatı |
| 11 | Sıcak su tesisatı |
| 12 | Sıcak su tesisatı |
| 13 | Isıtma ve havalandırma tesisatı |
| 14 | Isıtma ve havalandırma tesisatı |
| 15 | Tesisat Projesi okuma (uygulama) |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavları** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara alt mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hak edişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  | **X** |  |
| 6 | | Yapı malzemelerini yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  | **X** |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221311127 | **DERSİN ADI** | **YALITIM TEKNOLOJİSİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 1 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 3 | ZORUNLU () SEÇMELİ (**√** ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Yalıtım çeşitleri ve genel tanımları, Yapı temellerinde su yalıtımı malzemeleri, Yapı temellerinde su yalıtımı uygulaması, Yapılarda ısı yalıtımı malzemeleri, Yapılarda ısı yalıtımı uygulaması, Yapılarda ses yalıtımı malzemeleri, Yapılarda ses yalıtımı uygulaması, Yapılarda yangın yalıtımı malzemeleri, Yapılarda yangın yalıtımı uygulaması | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Yapılardaki yalıtımın önemi ve uygulanması hakkında bilgiler edinmek. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Yapılarda yalıtım uygulaması öğrenilerek uygulamalar düzgün bir şekilde yapılabilir. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Yapılardaki yalıtımın uygulanması hakkında bilgiler edinmek | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Yalıtım Teknikleri, Yrd. Doç.Dr. Cevdet Emin EKİNCİ, 2003 | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Ders notları | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Projeksiyon | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Yalıtım çeşitleri ve genel tanımları |
| 2 | Yalıtım çeşitleri ve genel tanımları |
| 3 | Yapılarda su yalıtımı malzemeleri |
| 4 | Yapılarda su yalıtımı uygulaması |
| 5 | Yapılarda ısı yalıtımı malzemeleri |
| 6 | Yapılarda ısı yalıtımı uygulaması |
| 7 | Su ve ısı yalıtımı örnekleri |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Yapı temelinde su yalıtımı |
| 10 | Yapılarda ses yalıtımı malzemeleri |
| 11 | Yapılarda ses yalıtımı uygulaması, |
| 12 | Yapılarda yangın yalıtımı malzemeleri |
| 13 | Yapılarda yangın yalıtımı uygulaması |
| 14 | Yapılarda uygulama hataları |
| 15 | Yapılarda uygulama hataları |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221311128 | **DERSİN ADI** | **BİNA BİLGİSİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 1 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 3 | ZORUNLU () SEÇMELİ (**√** ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Mimari proje tasarım aşamaları, bina ihtiyaç programının hazırlanması, yapının boyutlandırılmasında insan ve eşya boyutlarının etkisi, arsa-yapı-çevre ilişkisi, konutların tasarım ilkeleri, fonksiyon şemaları, yönlendirme, yapı nizamları, konut tipleri. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Temel eylemlerin (yatma, yeme, çalışma, rekreasyon, sağlık) farklı bina tiplerinde mekansal özellikler halinde irdelenmesi, tasarım kriterlerinin verilmesidir. Mimarlık kavramları ve mimari planlama süreci ile kuramsal alt yapı oluşturarak bireyin gereksinmeleri ve çevre ile ilişkilerini ortaya koyarak, insan hayatının içinde geçtiği ana mekanlardan konut üzerinde çalışmak | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Mimari proje aşamasında uygulama ilkelerini öğrenmiş olmak. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Mimari uygulama aşamalarını öğrenmek | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Ders notları | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Ders notları | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Projeksiyon | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Yapı türleri hakkında genel bilgi |
| 2 | Konut |
| 3 | Eğitim yapıları |
| 4 | Sağlık yapıları |
| 5 | Ticaret yapıları |
| 6 | Sanayi yapıları |
| 7 | Spor yapıları |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Savunma yapıları |
| 10 | Dini yapılar |
| 11 | Yönetim yapıları |
| 12 | Ofis yapıları |
| 13 | Yapı yönetmelik türleri, içeriği ve anlamları |
| 14 | Ödev sunumları |
| 15 | Ödev sunumları |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221311161 | **DERSİN ADI** | **ACİL YARDIM** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 1 | 1 | | 0 | 0 | | | 0 | 2 | ZORUNLU () SEÇMELİ (**√** ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | İlkyardımın tanımı, ilkyardımın amaçları ve kuralları hasta taşıma, kanamalarda ilkyardım, yanıklarda ilkyardım, donma olaylarında ilkyardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım, kalp-akciğer canlandırması, zehirlenmelerde ilkyardım, konvulsiyon ve epilepside ilkyardım, diğer acil durumlarda ilkyardım. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Dersin temel hedefi, İlkyardım gerektiren durumlarda yaşamı kurtarmak ve zararı azaltmak için müdahale edebilmek. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | İlk yardım konusunda bilgi sahibi olma. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | |  | | --- | | 1. Kazazedeleri taşıma becerisi 2. Kanamayı tanıma ve ilkyardın becerisi 3. Yarlanmaları tanıma ve ilkyardım becerisi 4. Kalp akciğer masajı uygulayabilme becerisi 5. Yanıklarda ve donmalarda ilkyardım becerisi 6. Kırıkları atelleme becerisi 7. Zehirlenme ve epilepside ilkyardım becerisi | | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Güler Ç.Bilir (1994 ).Temel İlkyardım | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | |  | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Bilgisayar, projektör, DVD, CD. | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | İlkyardımın tanımı |
| 2 | İlkyardımın amaçları ve kuralları |
| 3 | Hasta taşıma |
| 4 | Kanamalarda ilkyardım |
| 5 | Yanıklarda ilkyardım |
| 6 | Donma olaylarında ilkyardım |
| 7 | Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Kalp-akciğer canlandırması |
| 10 | Kalp-akciğer canlandırması |
| 11 | Zehirlenmelerde ilkyardım |
| 12 | Konvulsiyon ve epilepside ilkyardım |
| 13 | Diğer acil durumlarda ilkyardım |
| 14 | Diğer acil durumlarda ilkyardım |
| 15 | Diğer acil durumlarda ilkyardım |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  |  | **X** |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  | **X** |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  | **X** |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221312151 | **DERSİN ADI** | **TÜRK DİLİ 2** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredi** | **AKTS** | | **TÜRÜ** | **DİLİ** |
| 2 | 2 | | 0 | 0 | | | 2 | 2 | | ZORUNLU(**√**)SEÇMELİ( ) | TÜRKÇE |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** |
|  | |  | | | |  | | | | | **√** |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | **Sayı** | | **%** |
| Ara Sınav | | | | 1 | | 40 |
| Kısa Sınav | | | |  | |  |
| Ödev | | | |  | |  |
| Proje | | | |  | |  |
| Rapor | | | |  | |  |
| Diğer (………) | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | 1 | | 60 |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | - | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Sözcük bilgisi, sözcük türleri; cümle bilgisi ve Türkçenin sözdizimi; kompozisyon, sözlü ve yazılı kompozisyon türleri; sözlü ve yazılı anlatım teknikleri; Türkçenin günümüz sorunları; metin (şiir, roman, öykü, deneme vb.) çözümleme yöntemleri ve uygulamaları. | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Türkçenin gelişimi ve bugünkü durumu hakkında öğrencileri bilgilendirerek Türkçenin zenginliğini göstermek, ulusal bir dil bilinci kazandırmak, Türkçe’yi doğru şekilde konuşup yazabilmeyi sağlamak. Dünyadaki büyük dillerle Türk dilini karşılaştırmak. Büyük dillerin dil politikaları ile Türk dili dil politikasını karşılaştırmak. Konuşma eğitimi vermek. | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | |  | | --- | | 1. Dil bilgisi bilme. 2. Türkiye Türkçesi’ni doğru kullanabilme. 3. Türkçenin günümüz sorunlarını bilme ve bunların çözümü yönünde yorumlar yapabilme. 4. Okuduğunu anlama, anladığını yorumlayabilme, yorumlarını sözlü ve yazılı olarak düzgün ifade edebilme. 5. Metin çözümleme yöntemlerini kavrama ve uygulayabilme. 6. Türk dili politikasını kavrama ve bunun geliştirilmesi yönünde yorumlar yapabilme. 7. Yazı dilini doğru kullanabilme. 8. Konuşma dilini doğru kullanabilme. 9. Anlatım tekniklerini kavrama ve uygulayabilme. 10. Sesleri doğru çıkarabilme. 11. Vurgu ve tonlamaya dikkat ederek okuyabilme. 12. Kompozisyon yazabilme. 13. Çevresindekileri yazıyla doğru ifade edebilme. 14. Çevresindekileri sözle doğru ifade edebilme. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Türk Dili II Ders Notları | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | - | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Bilgisayar ve projektör | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Sözcük bilgisi |
| 2 | Sözcük türleri |
| 3 | Cümle bilgisi |
| 4 | Cümle bilgisi |
| 5 | Türkçenin söz dizimi |
| 6 | Türkçenin söz dizimi |
| 7 | Kompozisyon, sözlü ve yazılı kompozisyon türleri |
| **8** | **Ara Sınav** |
| 9 | Uygulama: Kompozisyon |
| 10 | Sözlü ve yazılı anlatım teknikleri |
| 11 | Sözlü ve yazılı anlatım teknikleri |
| 12 | Türkçenin günümüz sorunları |
| 13 | Metin (şiir, roman, öykü, deneme vb.) çözümleme yöntemleri ve uygulamaları |
| 14 | Metin (şiir, roman, öykü, deneme vb.) çözümleme yöntemleri ve uygulamaları |
| 15 | Metin (şiir, roman, öykü, deneme vb.) çözümleme yöntemleri ve uygulamaları |
| **16,17** | **Yarıyıl Sonu Sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  | **X** |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  | **X** |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  | **X** |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  | **X** |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  | **X** |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  | **X** |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  | **X** |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221312001 | **DERSİN ADI** | **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 2 | 2 | | 0 | 0 | | | 2 | 2 | ZORUNLU (**√**) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** |
|  | |  | | | |  | | | | | **√** |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** |
| Ara Sınav | | | | | 1 | 40 |
| Kısa Sınav | | | | |  |  |
| Ödev | | | | |  |  |
| Proje | | | | |  |  |
| Rapor | | | | |  |  |
| Diğer (………) | | | | |  |  |
|  | | | | |  |  |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | |  | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, 1924 Anayasası, Çok Partili Yaşam Deneyimi, Şeyh Sait Ayaklanması, Cumhuriyete Karşı Diğer Tepkiler, Menemen Olayı, Atatürk’ün dış politika ilkeleri ve uygulamaları, hukuk, eğitim, kültür, ekonomik, sosyal ve benzeri alanlarda yapılan inkılaplar ile Atatürkçü Düşünce Sistemini oluşturan altı Atatürk İlkesi: Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, Devletçilik, Laiklik ve İnkılapçılık ilkeleri ile Atatürkçü Düşünce Sistemi. | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Dersin temel amacı, öğrencilerin, Atatürk ilke ve devrimlerine bağlı, laik, demokratik ve çağdaş değerleri benimseyen ve koruyan bireyler olarak yetişmelerini sağlamaktır. | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Demokrasinin çağımızın en iyi yaşam tarzı olduğu kavratılır, demokrasinin korunması ve geliştirilmesi bilinci kazandırılır. | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | |  | | --- | | 1. Bağımsız yaşama iradesine sahip bir milletin esaret altına alınamayacağı, 2. Ulusal egemenlik ilkesinin önemi, 3. Mustafa Kemalin önderlik niteliği ve kişiliği, 4. Milli Mücadele’nin hangi güç koşullarda kazanıldığı, 5. Hakkın daima kuvvete üstün geldiği, 6. Ulusun maddi ve manevi gücünün örgütlenmesi ile yeni bir Türk Devletinin kurulduğu, 7. Lozan Antlaşması ile Dünyaya kabul ettirilen Türk Devletinin sonsuza kadar yaşatılabileceği. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Şerafettin Turan, **Türk Devrim Tarihi**, İstanbul1991-1995. | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | - | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Bilgisayar ve projektör | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Cumhuriyetin İlanı |
| 2 | Cumhuriyetin İlanı |
| 3 | Halifeliğin Kaldırılması |
| 4 | 1924 Anayasası |
| 5 | Çok Partili Yaşam Deneyimi |
| 6 | Şeyh Sait Ayaklanması |
| 7 | Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık ilkeleri |
| **8** | **Ara Sınav** |
| 9 | Devletçilik, Laiklik ve İnkılapçılık ilkeleri |
| 10 | Atatürkçü Düşünce Sistemi |
| 11 | Cumhuriyete Karşı Diğer Tepkiler |
| 12 | Menemen Olayı |
| 13 | Atatürk’ün dış politika ilkeleri ve uygulamaları |
| 14 | Hukuk, eğitim, kültür, ekonomik, sosyal ve benzeri alanlarda yapılan inkılaplar |
| 15 | Hukuk, eğitim, kültür, ekonomik, sosyal ve benzeri alanlarda yapılan inkılaplar |
| **16,17** | **Yarıyıl Sonu Sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  | **X** |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  | **X** |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  | **X** |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  | **X** |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  | **X** |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  | **X** |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  | **X** |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221312002 | **DERSİN ADI** | **YABANCI DİL 2** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 2 | 2 | | 0 | 0 | | | 2 | 2 | ZORUNLU (**√**) SEÇMELİ ( ) | | ENGLISH |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** |
|  | |  | | | |  | | | | | **√** |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** |
| Ara Sınav | | | | | 1 | 40 |
| Kısa Sınav | | | | |  |  |
| Ödev | | | | |  |  |
| Proje | | | | |  |  |
| Rapor | | | | |  |  |
| Diğer (………) | | | | |  |  |
|  | | | | |  |  |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | -- | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | İngilizce’deki temel zamanlar ve kipler; isim, sıfat, edat ve zarflar; şart cümleleri; isim fiiller; dolaylı anlatımlar; cümle dizini; sıfat cümlecikleri ve başlangıç ve orta seviyede kelime bilgisini kapsamaktadır. | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Dersin temel hedefi İngilizce’nin temel dil bilgisi kurallarını öğretmek ve konuşma, yazma, dinleme ve okuma becerileri kazandırmaktır.İngilizce’nin ileri düzeyde zaman kavramlarını, cümleyi kurmayı, konuşulanı anlayarak cevap vermeyi, kendi konularında İngilizce kaynakları okuyarak anlamalarını sağlamak üzere geliştirilmiş bir derstir. | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | 1. İngilizce temel dilbilgisi kurallarını kullanabilme 2. Hedef dili sınıf ortamında kullanabilme 3. İngilizce diyalogları anlayabilme 4. İngilizce bir metni okuyup anlayabilme 5. Hedef dili konuşan kişilerle iletişim kurabilme 6. Hedef dili kullanarak kendini yazılı olarak ifade edebilme | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | 1. Öğrenci ingilizce temel dilbilgisi kurallarını tanır. 2. İngilizce diyalogları çözümler. 3. Kendi konusunda ingilizce bir metni anlar. 4. İngilizce yazılı ve sözlü iletişim kurar. | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | 1. Praninskas, J.,**Rapid Review of English Grammar,**PrenticehallInc., 1975. 2. Walker,E. &Elsworth, S. (2000). **New Grammar Practice for Elementary Students** –Longman, England 3. Walker,E. &Elsworth, S. (2000). **New Grammar Practice for Pre-Intermediate Students** –Longman, England 2. | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | |  | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Bilgisayar, projektör, DVD, CD | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Tanışma, Temel Tanımlar, Giriş |
| 2 | Futurepresent: simple and continuous, two-word verbs, tag questions |
| 3 | Modal auxiliries and related idioms, tense sequence, reported speech |
| 4 | Directions, instructions, suggestions, order of modifiers, noun clauses |
| 5 | Infinitives and infinitive phrases |
| 6 | Infinitives and infinitive phrases |
| 7 | Concession: although, even though, in spite of, but…anyway |
| **8** | **Ara Sınav** |
| 9 | Consequences: Thus, therefore, consequently, as a result of |
| 10 | Reading environmental texts |
| 11 | Writing environmental texts |
| 12 | Uses of ingforms, passive voice |
| 13 | Comparison and contrast, like, alike, the same as, different from |
| 14 | Conditions and results: if, whether, unless, wishes and hopes |
| 15 | Why, reasons and purposes: because, so that, in order to |
| **16,17** | **Yarıyıl Sonu Sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  |  | **X** |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  |  | **X** |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221312150 | **DERSİN ADI** | **MATEMATİK-2** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 2 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 3 | ZORUNLU (**√**) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** |
|  | |  | | | |  | | | | | **√** |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** |
| Ara Sınav | | | | | 1 | 40 |
| Kısa Sınav | | | | |  |  |
| Ödev | | | | |  |  |
| Proje | | | | |  |  |
| Rapor | | | | |  |  |
| Diğer (………) | | | | |  |  |
|  | | | | |  |  |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | |  | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Vektörler, karmaşık sayılar, matrisler, türev ve uygulamaları, integral ve uygulamaları. | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Vektörlerle işlem yapabilmek. Limit ve süreklilik kavramını anlamak. Problem çözebilmek için türev ve integral kullanabilmek. | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak. | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | |  | | --- | | 1. Vektörlerde dört işlem yapabilmek  2. Karmaşık sayılarla işlem yapabilmek ve karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümlerini yapabilmek.  3. Türev problemlerini çözebilmek.  4. İntegral problemlerini çözebilmek | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Genel matematik ders notları | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | 1. Anadolu Üniversitesi Yayınları Genel Matematik, Eskişehir  2. Görgülü, A. (2000) Genel Matematik, Eskişehir  3.  Şenel  M., Orhun N.  , Tüzemen Ş. ( 2003)  Genel Matematik, Eskişehir  4. Yıldız E. (2004)  Genel Matematik, Trabzon  5.  Argün Z.  (2001)  Temel Matematik. Ankara, Seçkin Yayınevi | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | |  | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Vektörler |
| 2 | Vektörler |
| 3 | Karmaşık sayıların tanımı, vektörel olarak gösterimi, karmaşık sayların kartezyen formda dört işlemi |
| 4 | Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri |
| 5 | Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri |
| 6 | Matrisler |
| 7 | Matrisler |
| **8** | **Ara Sınav** |
| 9 | Türev ve uygulamaları |
| 10 | Türev ve uygulamaları |
| 11 | Türev ve uygulamaları |
| 12 | İntegral ve uygulamaları |
| 13 | İntegral ve uygulamaları |
| 14 | İntegral ve uygulamaları |
| 15 | İntegral ve uygulamaları |
| **16,17** | **Yarıyıl Sonu Sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  | **X** |  |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  | **X** |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  |  | **X** |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  | **X** |  |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221312122 | **DERSİN ADI** | **YAPI STATİĞİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 2 | 2 | | 2 | 0 | | | 3 | 5 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | - | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Taşıyıcı sistemler, Mesnet tiplerinin (sabit, hareketli ve ankastre) özellikleri, basit kiriş ve konsol kirişlerin tekil, düzgün yayılı ve üçgen yayılı yük etkisi altında kesit zoru diyagramları, İzostatik çerçeveler. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Mesnet tipleri ve izostatik sistemlerin kesit zoru diyagramları hakkında detaylı bilgi vermek. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Taşıyıcı sistemleri anlama, İzostatik sistemler hakkında bilgi sahibi olma, basit kiriş ve konsol kiriş sistemlerinin kesit zoru diyagramlarını çizebilme. İzostatik çerçeveleri tanıma. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Taşıyıcı sistem tiplerini ayırt edebilmek. Yük tiplerini ayırt edebilmek. İzostatik sistemlerin eksenel kuvvet, kesme kuvveti ve moment diyagramlarını çizebilmek. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Karaduman, M., Duran, Ş., 2009, Yapı Statiği 1-2. | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Çeşitli kaynaklardan derlenmiş ders notları | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Hesap Makinesi | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Tanımlamalar ve birim sistemleri |
| 2 | Yapı sistemleri (İki ve üç boyutlu kafesler, kiriş ve çerçeve tipi yapılar). |
| 3 | Yapı elemanı sınıfları. |
| 4 | Yük ve kuvvet sınıfları. |
| 5 | Denge denklemleri. |
| 6 | Mesnet tipleri. |
| 7 | Kiriş çeşitleri ve tanımları. |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | İç kuvvetler ve iç kuvvet dağılımı. |
| 10 | İç kuvvetler ve iç kuvvet dağılımı. |
| 11 | İzostatik yapılar ve mekanizmalar |
| 12 | İzostatik yapılar |
| 13 | İzostatik çerçeveler |
| 14 | İzostatik çerçevelerin kesit zoru diyagramları |
| 15 | İzostatik çerçevelerin kesit zoru diyagramları |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  | **X** |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  | **X** |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  | **X** |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç**. | | | | | |

 **T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221312123 | **DERSİN ADI** | **BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-1** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 2 | 1 | | 2 | 0 | | | 2 | 2 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Temel CAD kavramları, İki boyutlu çalışma platformu, CAD komutları ve uygulamaları, iki boyutlu platformda oluşturulan çizimlerin çıktılarının hazırlanması | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | İki boyutlu çalışma platformu hakkında bilgi vermek, iki boyutlu platformda çizim yapabilmek için gerekli CAD komutlarını tanıtmak ve uygulatmak | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Alanı ile ilgili teknik çizimleri, bir CAD platformu kullanarak yapabilme. Teknik çizimlerin çıktılarını hazırlayabilme. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Bir CAD programını, iki boyutlu çizimleri hazırlayabilecek şekilde öğrenmek. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Ders Notları | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Çeşitli kaynaklardan derlenmiş örnekler | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Bilgisayar | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Temel Kavramlar |
| 2 | İki boyutlu çalışma platformu |
| 3 | Line, polyline, copy, move |
| 4 | Örnek çizimler |
| 5 | Rectangle, polygon, rotate, trim |
| 6 | Örnek çizimler |
| 7 | Circle, arc, mirror, offset, array |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Örnek çizimler |
| 10 | Örnek çizimler |
| 11 | Ellipse, spline, scale, stretch |
| 12 | Çizimleri ölçülendirme (linear, alligned, angular dimension, radius, diameter, center mark) |
| 13 | Hatch, extend, break, chamfer, fillet |
| 14 | Örnek çizimler |
| 15 | Örnek çizimler |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  | **X** |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. | **X** |  |  |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221312124 | **DERSİN ADI** | **BETON TEKNOLOJİSİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 2 | 2 | | 2 | 0 | | | 3 | 5 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | - | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Yapı malzemesi olarak beton, portland çimentoları ve diğer çimento türleri, agregalar, su, beton katkı maddeleri, hazır beton, karışım hesabı**,** taze betonun özelikleri, üretimi, taşınması, yerleştirilmesi, sıkıştırılması, düzeltilmesi betonun kür’ü, betonun mekanik ve fiziksel özelikleri, dayanıklılığı, seramik malzemeler ve kargir duvarlar, yapılarda ısı ve nem olayları | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Dersin temel hedefi, betonu ve bileşenleri olan çimentoları, agregaları, suyu, katkı maddelerini kullanarak beton karışım hesabı yapabilme ve uygulamada karşılaşılabilecek sorunlarda çözüm ve fikir üretebilme yeteneğinin kazandırılmasıdır. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | 1. Betonu ve bileşenleri olan çimentoları, agregaları, suyu, katkı maddelerini öğretmek. 2. Hazır betonu tanıtmak, karışım hesabını yaptırmak**,** taze betonun özelikleri, üretimi, taşınması, yerleştirilmesi, sıkıştırılması, düzeltilmesi ve betonun kürünün nasıl yapılacağını anlatmak. 3. Betonun mekanik, fiziksel özelikleri ve dayanıklılığı hakkında bilgiler vermek. 4. Diğer yapı malzemelerini tanıtmak | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Farklı malzeme ve üretim yöntemleri ile istenen görünüm, dayanım ve dayanıklılığa sahip beton tasarlama ve uygulama yeteneğinin kazanılması. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Beton, Prof. Dr. Turhan Y. Erdoğan, ODTU Geliştirme Vakfı Yayıncılık, 2003. | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | 1. Beton, Prof. Dr. Turhan Y. Erdoğan, ODTU Geliştirme Vakfı Yayıncılık, 2003. 2. Yapı Malzemeleri, Prof. Dr. Süheyl Akman, İ.T.Ü. İnş. Fak. Yayını, 1987. 3. Malzeme Bilimi ve Yapı Fiziği Sorunları, Doç.Dr. Murat Eriç, C. 1, Maket K. Yay., İstanbul, 1982. 4. Yapı Malzemesi Dersleri, Prof. Bekir Postacıoğlu, İ.T.Ü. Matbaası, 1975. 5. Yapı Malzemesi Dersleri, Prof. Dr. Ferruh Kocataşkın, İ.T.Ü. Yayınları, No. 93, 1973. 6. Yapı Malzemesi Bilimi, Prof. Dr. Ferruh Kocataşkın, Arpaz Matbaacılık, İstanbul, 1975. 7. Yapı Malzemesi II, Prof. Dr. Bülent Baradan, Dokuz Eylül Üniv. Yayınları, 1996. 8. Beton, C. 1, Prof. Bekir Postacıoğlu, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, 1986, İstanbul. 9. Beton, C. 2, Prof. Bekir Postacıoğlu, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, 1987, İstanbul. 10. Beton Semineri, DSİ Yayınları, 1984. 11. Beton, Necat Cilasun, STFA İnşaat A.Ş. Yayınları, No. 21, İstanbul, 1982. 12. Beton Teknolojisine Giriş, Prof. Dr. Süheyl Akman, İ.T.Ü., Ağustos 1994. 13. Beton ve Deneyleri, Ömer Lütfü Beyazıt, D.S.İ. Yayınları, 1988. 14. Beton Deneyleri El Kitabı, Hasan Fehmi Albayrak, D.S.İ. Yayınları, 1985. 15. Çimentolar, Agregalar, Karışım ve Bakım Suları, Prof. Dr. Turhan Erdoğan, THBB Yayınları. 16. Concrete, S. Mindess ve J. F. Young, Prentice-Hall, Inc., 1981. 17. Concrete, P.K. Mehta ve P.J.M. Monteiro, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey 07632. 18. Properties of Concrete, A. M. Neville, Pitman Publishing Limited, 1978. 19. Desing and Control of Concrete Mixtures, S.H. Kosmatka ve W.C. Panarese, PCA, 1988. | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | - | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Yapı malzemesi olarak beton |
| 2 | Portland çimentoları ve diğer çimento türleri |
| 3 | Agregalar |
| 4 | Su, beton katkı maddeleri, |
| 5 | Hazır beton, karışım hesabı |
| 6 | Taze betonun özelikleri |
| 7 | Üretimi |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Taşınması, yerleştirilmesi, sıkıştırılması, düzeltilmesi betonun kür’ü |
| 10 | Taşınması, yerleştirilmesi, sıkıştırılması, düzeltilmesi betonun kür’ü |
| 11 | Betonun mekanik ve fiziksel özelikleri |
| 12 | Betonun mekanik ve fiziksel özelikleri |
| 13 | Dayanıklılığı |
| 14 | Seramik malzemeler ve kargir duvarlar |
| 15 | Yapılarda ısı ve nem olayları |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  | **X** |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  | **X** |  |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. | **X** |  |  |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  | **X** |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221312125 | **DERSİN ADI** | **YAPI TEKNOLOJİSİ-2** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 2 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 5 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Dilatasyon derzleri ve özellikleri: yalıtım, yalıtım türleri ve yalıtım malzemeleri: toprak işlerinde kullanılan iş makineleri ve zemin iyileştirme yöntemleri: basit kazı ve nakliye hesapları: iş makineleri verim hesapları: geleneksel ve ileri yapım yöntemleri ve bunların karşılaştırılması: Kalıp ve iskele gibi geçici yapılar. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Dilatasyon derzlerini, nerelerde ve niçin yapıldıklarını, yalıtımı ve yalıtım türlerini, toprak işlerinde kullanılan makineleri ve zemin iyileştirme yöntemlerini, basit kazı ve nakliye hesaplarının yapılmasını, iş makineleri verim hesaplarının yapılması, yerinde dökme betonarme, prefabrik ve çelik yapılar gibi geleneksel ve ileri yapım yöntemleriyle bunların mukayesesini, kalıp ve iskele gibi geçici işleri öğrencilere tanıtmak | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | 1- Dilatasyon derzlerini, nerelerde ve niçin yapıldıklarını kavrayabilme.  2- Yalıtımı, yalıtım türlerini (ısı, ses, su ve neme karşı yalıtım) ve yalıtım malzemelerini kavrayabilme.  3- Toprak işlerinde kullanılan makineleri ve zemin iyileştirme yöntemlerini kavrayabilme, basit kazı ve nakliye hesaplarını yapabilme, iş makineleri verim hesaplarını yapabilme.  4- Yerinde dökme betonarme, prefabrik ve çelik yapılar gibi geleneksel ve ileri yapım yöntemleri ile bunların mukayesesini yapabilme.  5-  Kalıp ve iskele gibi geçici işleri kavrayabilme. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | |  | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Güner, M. S., Yüksel A., (2001), Yapı Teknolojisi I-II, İstanbul, Aktif Yayınevi. | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | 1. Özdemir, İ., (2005), Yapı Elemanları Ders Notları, Eskişehir, ESOGU,  2. Özdemir, İ., (2005), Yapı Makineleri Ders Notları, Eskişehir, ESOGU Basımevi | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Projektör, Bilgisayar, Yazı Tahtası, Bazı yazılım programları | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Dilatasyon derzleri ve özellikleri |
| 2 | Dilatasyon derzleri ve özellikleri |
| 3 | Yalıtım, yalıtım türleri ve yalıtım malzemeleri |
| 4 | Yalıtım, yalıtım türleri ve yalıtım malzemeleri |
| 5 | Toprak işlerinde kullanılan iş makinelerin tanıtımı |
| 6 | Toprak işlerinde kullanılan iş makineleri ve zemin iyileştirme yöntemleri |
| 7 | Toprak işlerinde kullanılan iş makineleri ve zemin iyileştirme yöntemleri |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Basit kazı ve nakliye hesapları, iş makineleri verim hesapları |
| 10 | Basit kazı ve nakliye hesapları, iş makineleri verim hesapları |
| 11 | Geleneksel ve ileri yapım yöntemleri ve bunların karşılaştırılması |
| 12 | Geleneksel ve ileri yapım yöntemleri ve bunların karşılaştırılması |
| 13 | Kalıp ve iskele gibi geçici yapılar |
| 14 | Kalıp ve iskele gibi geçici yapılar |
| 15 | Yapı örnekleri |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  | **X** |  |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. | **X** |  |  |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. | **X** |  |  |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  | **X** |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  | **X** |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221312126 | **DERSİN ADI** | **ÖLÇME BİLGİSİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 2 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 3 | ZORUNLU () SEÇMELİ (**√** ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Ölçü birimleri, ölçekler, ölçme hataları ,eş yükselti eğrileri , yükseklik bulma , temel ödevler , poligonlar , alan hacim hesapları , imar bilgisi | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Açı ölçü birimlerini çevirebilme , ölçek türlerini kavrayabilme , eğim hesaplayabilme | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | İmar kanunu kavramak , basit uygulamaları yapabilmek , eğim hesaplayabilmek , kesit çıkarabilmek | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Topografya haritaları üzerinde eğim ve kesit uygulamaları , ölçümler , alan hesapları , temel ödevler ve dönüştürmeler | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | SONGU C. 2009 ÖLÇME BİLGİSİ | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Çeşitli kaynaklardan derlenmiş ders notları | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Hesap makinesi , harita örnekleri , cetvel | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Topografyaya giriş |
| 2 | İmar bilgisi |
| 3 | Açı ölçü birimleri |
| 4 | Ölçekler |
| 5 | Eş yükselti eğrileri |
| 6 | Örnek problem çözümleri |
| 7 | Koordinat hesapları |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Poligonlar ve nivo |
| 10 | Eğim hesaplama |
| 11 | Kesit çıkarma |
| 12 | Kesit çıkarma örnek uygulama |
| 13 | Alan ve hacim hesapları |
| 14 | Temel Ödevler |
| 15 | Temel Ödevler |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  | **X** |  |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  | **X** |  |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. | **X** |  |  |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  | **X** |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  |  | **X** |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  | **X** |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. | **X** |  |  |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221312127 | **DERSİN ADI** | **İMAR HUKUKU** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 2 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 3 | ZORUNLU () SEÇMELİ (**√** ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | İmar ve inşaat projelerinin mevzuata uygunluğu hakkında bilgilendirmek | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Bu dersin temel amacı imar ve inşaat projelerinin değerlendirilmesi için gerekli olan belediye mevzuatına ilişkin doğru bilgi vermektir. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Mevzuat hakkında bilgi sahibi olmak ve kanunlara uygun projeler yapmak | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | İmar ve inşaat projeleri hakkında mevzuat bilgisine sahip olmak. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | İmar kanunu ve ders notları | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Ders notları | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Projeksiyon | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Giriş, bina mevzuatı, imar mevzuatı ve belediye mevzuatı ile ilgili temel kavramlar |
| 2 | Bina ile ilgili temel yasalar |
| 3 | İmar mevzuatı ile ilgili temel yasalar: İmar Kanunu |
| 4 | İmar Kanunu uygulama yönetmelikleri: Plan Yapım Yönetmeliği, Arsa ve Arazi Düzenleme Yönetmeliği |
| 5 | Otopark, sığınak, ısı Yönetmellkleri |
| 6 | Yönetmeliklerinin uygulama örnekleri |
| 7 | Yönetmeliklerinin uygulama örnekleri |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | İmar mevzuatı ile ilgili temel yasalar: Kıyı Kanunu, Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu |
| 10 | Kamulaştırma Kanunu |
| 11 | Kamulaştırma Kanunu |
| 12 | Kentsel Dönüşüm, Yasal Altlıkları |
| 13 | Belediye Kanunu, Büyükşehir Belediyesi Kanunu |
| 14 | Yapı denetim mevzuatı |
| 15 | Yapı denetim mevzuatı örnekleri |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221312161 | **DERSİN ADI** | **İŞ ETİĞİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 2 | 1 | | 0 | 0 | | | 0 | 2 | ZORUNLU () SEÇMELİ (**√** ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, meslek etiğini incelemek ve sosyal sorumluluk kavramını incelemek | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Etik ve ahlak kavramlarını kavrayabilme, meslek etiğini benimseme becerisini kazanabilme. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | |  | | --- | | 1.Etik ve ahlak kavramlarını İncelemek  2.Mesleki etik ilkelerine uymak | | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Ders kitapları ve diğer kaynaklar | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Öğrencinin konuyla ilgili olarak bilgi, araştırma, gözlem, uygulama ve iletişim, yapabileceği kişiler, yerler, diğer alan öğretmenleri, sosyal ortaklar, sivil toplum örgütleri, çevrede bulunan işletmeler, özel/kamu kurum ve kuruluşlarıdır. | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Bilgisayar ve projektör | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Etik ve ahlak kavramlarını incelemek |
| 2 | Etik ve ahlak kavramlarımı incelemek |
| 3 | Etik sistemlerini incelemek |
| 4 | Etik sistemlerini incelemek, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek |
| 5 | Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek |
| 6 | Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek |
| 7 | Meslek etiğini incelemek |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Meslek etiğini incelemek |
| 10 | Meslek etiğini incelemek |
| 11 | Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek |
| 12 | Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek |
| 13 | Sosyal sorumluluk kavramını incelemek |
| 14 | Sosyal sorumluluk kavramını incelemek |
| 15 | Sosyal sorumluluk kavramını incelemek |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  | **X** |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  | **X** |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221313123 | **DERSİN ADI** | **YAPI MİMARISI VE DETAY ÇİZİMLERİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 3 | 2 | | 2 | 0 | | | 3 | 5 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | -- | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Temel Şekiller, Plan, Kesit, Görünüş çizimleri, Detay çizimleri | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Yapı elemanlarının özellik ve yapının ayrıntılı olarak ifade edildiği çeşitli mimari nokta ve sistem detaylarını (döşeme, merdiven, çatı vb) çizebilme ve bunları gerekli teknik bilgilerle destekleyerek bu yapı eleman ve sistemlerinin uygulanmasına ilişkin esasları kavrayabilme. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Gerekli mimari çizimleri yapabilme | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Mimari çizimleri tanıyıp, plan, kesit, görünüş ve detay çizimlerini hazırlayabilme. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Ders Notları | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Çeşitli kaynaklardan derlenmiş çizim örnekleri | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | |  | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Temel Bilgiler |
| 2 | Temel Bilgiler |
| 3 | Kat Planı çizimi |
| 4 | Uygulama: Bir kat planının hazırlanması |
| 5 | Kesit ve görünüş çizimi |
| 6 | Uygulama: Bir projenin kesit ve görünüşlerinin hazırlanması |
| 7 | Temel ve İzolasyon detaylarının çizimi |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Döşeme ve duvar sistem detaylarının çizimi |
| 10 | Uygulama: Temel, izolasyon, döşeme ve duvar sistem detaylarının hazırlanması |
| 11 | Çatı detaylarının çizimi |
| 12 | Uygulama: Çatı detaylarının çizimi |
| 13 | Doğrama detaylarının çizimi |
| 14 | Uygulama: Doğrama detaylarının çizimi |
| 15 | Uygulama: Genel detay çizimleri |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  | **X** |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  | **X** |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. | **X** |  |  |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  | **X** |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221313124 | **DERSİN ADI** | **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 3 | 2 | | 0 | 0 | | | 2 | 2 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | İşçi Sağlığı ve işyeri çalışma koşullarının düzenlenmesi, İş Güvenliği İlkeleri, inşaat işyerlerinde-şantiyelerde işçi çalışma koşulları, kuralları, tesisleri ve elemanları (KKD’lar), yasal ve yönetsel olarak İş Sağlığı ve Güvenliği kişisel, kurumsal, örgütsel yönetimi esasları. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | İnşaat teknikerliği mesleğini edinenlere mesleğe atılım ve meslekte yönetsel yaşamı, sorumlulukları bire bir uyguladıkları dönemlerde meslek etiği içerisinde İş ve İşçi Sağlığı bilincini kazandırmak, mevzuat olarak sorumluluklarını görevlerini tanımlamak, tanıtmak ve iletmek | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Genel teknikerlik meslek eğitimi kapsamında amaca yönelik katkısı oldukça fazla ve önem arzeden güncel, yaygın alana sahip bir içeriği vardır. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Ders teorik olarak pp yansı ve sunularla anlatılmakta; çalışma hayatının yasal, yönetsel, mesleki ilke, etik ve prensiplerini, çevre korunma, iş sağlığı ve güvenliği araç, gereç, kural ve mevzuatı kapsamında inşaat teknikerliği bakış açısı ve penceresinden anlatım, örnekleme, ve değerlendirmesi kazandırılmaya çalışılmaktadır. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Dersle ilgili tüm kitap, ders notu, Kanun Metinleri, Yönetmelik, Tüzük, İçtihatlar, Muktezalar, mevzuat ve yazımlar temel kaynaktır. | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Diğer tüm konuyla ilgili uygulamalı, örnekli, kurumsal, kişisel kitap, ders notu, yönerge, yönetmelik, tüzük, şartname, basılı ve yazılı mevzuat yazımı geçerlidir. | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Laptop, Datashow (data projeksiyon cihazları), Sabit veya hareketli beyaz perde, yazılı uygulamalar için karatahta. | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Giriş, İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Kazaları, Meslek Hastalıklarının genel tanıtımı |
| 2 | İş Sağlığı ve güvenliği konusunun dünyada ve Türkiye deki gelişimi |
| 3 | Türkiye deki yasal boyut ve iş sağlığı ve güvenliğinde görev yetki ve sorumluluklar |
| 4 | Bina ve diğer yapı tarzı çalışma ortamlarında İş Güvenliği tanıtımı, Riskler |
| 5 | Yüksekte Çalışma, tehlikeleri, korunma biçimleri, özellik ve koşulları |
| 6 | Düşme yer ve çeşitleri, şekilleri, Düşmeye karşı alınması gereken önlemler, araç-gereç ve donanımlar |
| 7 | Düşme yer ve çeşitleri, şekilleri, Düşmeye karşı alınması gereken önlemler, araç-gereç ve donanımlar |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Ezilme, sıkışma, çarpma, yumuşak doku travmasıyla sonuçlanan kaza türleri |
| 10 | İş ve yapı makinelerinde işyeri riskleri, çalışma koşulları, korunma önlemleri, donanımlar ,  Kapalı ortamlarda (galeri, kuyu, tünel ve dehlizler gibi) çalışma koşul, risk ve özellikleri, korunma |
| 11 | Patlayıcı madde kullanımı, basınçlı kaplar ve tüplerle çalışma koşul ve ortamı, özellikleri, korunma |
| 12 | Yasal ve yönetsel medyada İş Sağlığı ve Güvenliği, Meslek Hastalığı dokümanlar, kural ve koşulları |
| 13 | Örnek bir şantiyede iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin gösterilmesi |
| 14 | Ödevlerin sunulması ve tartışılması |
| 15 | Ödevlerin sunulması ve tartışılması |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  |  | **X** |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  | **X** |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. | **X** |  |  |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221313125 | **DERSİN ADI** | **BETONARME-1** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 3 | 2 | | 0 | 0 | | | 2 | 5 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Dersin amacı betonarme elemanların davranışını ve tasarım ilkelerini kavratmaktır. İçerik: Çimento, su, agrega, beton, karışım, bakım, katkı maddeleri. Beton ve donatı çeliğinin mekanik özellikleri, Beton ve çelik sınıfları. Büzülme, sünme etkisi. Betonarme davranışı, Taşıma gücü varsayımları. Yapı güvenliği. Betonarme kısa kolonlar ve kolon tipleri, sargı donatısının önemi, Minimum koşullar (Türk Standardları). Betonarme kirişler kiriş tipleri. Basit eğilme etkisindeki kirişlerin davranışı, taşıma gücünün belirlenmesi, boyutlandırma. Minimum koşullar. Kesme dayanımı ve donatısı. Eksenel basınç ve iki eksenli eğilmeğe çalışan kolonlar, boyutlandırma. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | 1.Malzemeyi tanıma  2.Betonun davranışını anlama  3.Betonarme elemanların davranışını kavrama  4.Kolon ve kirişlerin hesap ve çizim ilkeleri bilgisi  5.İlgili Türk Standardları bilgisi | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Teori ve uygulamayı kavramak | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Proje yapmak veya uygulamak becerisi | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | **1. Celep, Z. , (2009).**  Betonarme Yapılar, Beta dağıtım, İstanbul.  **2. Doğangün, A. (2008).**  Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı, Birsen Yayınevi, İstanbul.  **3. Ersoy, U., Özcebe, G. (2004).** Betonarme, Evrim yayınevi, İstanbul.  **4. Ersoy, U., Özcebe, G., Tankut, T. (2003).** Reinforced Concrete, ODTÜ, Ankara. | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | **1. Aydın, M. R. (2002).** Betonarme Hesap Tabloları, Osmangazi Üniversitesi yayın No: 071, Eskişehir.  **2. Aydın, M. R., Akgün, Ö. R., Topçu, A.** **(2002).** Betonarme Kolon Tabloları, Eskişehir.  **3. Bakır, E., Bakır, A., R. (1986)**. Kolon ve Perde Donatı Tabloları, (Taşıma Gücü Yöntemi), Ankara.  **4. TS 498 (1997).** Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri, TSE.  **5. TS ISO 9194 (1997).** Yapıların Projelendirilme Esasları-Taşıyıcı Olan ve Olmayan Elemanlar- Depolanmış malzemeler-Yoğunluk, TSE.  **6. TS 500 (2000).** Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları, Türk Standardları Enstitüsü.  **7**. Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik, Bayındırlık Bakanlığı, 2007. Türkiye 8. Deprem Bölgeleri Haritası, Yerleşim Birimleri ve Deprem Bölgeleri, Bayındırlık Bakanlığı, 1996. | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | |  | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Çimento, su, agrega, beton, karışım, bakım, katkı maddeleri. |
| 2 | Beton ve donatı çeliğinin mekanik özellikleri, Beton ve çelik sınıfları. Büzülme, sünme etkisi. |
| 3 | Betonarme davranışı, Taşıma gücü varsayımları. |
| 4 | Betonarme davranışı, Taşıma gücü varsayımları. |
| 5 | Yapı güvenliği. Betonarme kısa kolonlar ve kolon tipleri, sargı donatısının önemi |
| 6 | Yapı güvenliği. Betonarme kısa kolonlar ve kolon tipleri, sargı donatısının önemi |
| 7 | Minimum koşullar (Türk Standardları). |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Betonarme kirişler kiriş tipleri. Basit eğilme etkisindeki kirişlerin davranışı |
| 10 | Taşıma gücünün belirlenmesi, boyutlandırma. |
| 11 | Taşıma gücünün belirlenmesi, boyutlandırma. |
| 12 | Minimum koşullar. Kesme dayanımı ve donatısı. |
| 13 | Minimum koşullar. Kesme dayanımı ve donatısı |
| 14 | Eksenel basınç ve iki eksenli eğilmeğe çalışan kolonlar, boyutlandırma. |
| 15 | Eksenel basınç ve iki eksenli eğilmeğe çalışan kolonlar, boyutlandırma. |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  | **X** |  |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  | **X** |  |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  | **X** |  |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  | **X** |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. | **X** |  |  |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  | **X** |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221313126 | **DERSİN ADI** | **ÇELİK YAPILAR** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 3 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 5 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Çelik yapı elemanları, profil tipleri, çekme çubukları, basınç çubukları, çekme ve basınç çubuklarının perçinli, bulonlu ve kaynaklı ekleri | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Çekme ve basınç etkisi altındaki çelik çubukların davranışı hakkında bilgi vermek. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Çelik yapı elemanlarını tanıma, profil tiplerini tanıma, çekme ve basınç çubuklarının gerilme kontrollerini yapabilme. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Emniyet gerilmesi kavramını anlamak. Çekme ve basınç etkisi altındaki çelik çubukların gerilme kontrollerini yapabilmek. Birleştirme vasıtalarının gerilme kontrollerini yapabilmek. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Karaduman, M., 2002, Çelik Yapılar - Cilt 1 | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Çeşitli kaynaklardan derlenmiş ders notları | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Hesap Makinesi | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Çelik yapıların sınıflandırılması |
| 2 | Çelik yapılardaki yükler |
| 3 | Bulonlu ve perçinli birleşimler |
| 4 | Kaynaklı birleşimler |
| 5 | Çekme çubukları, Çekme elemanlarında gerilme hesabı |
| 6 | Basınç elemanları, Basınç elemanlarında gerilme hesabı |
| 7 | Uygulama: Çekme ve Basınç elemanlarında gerilme hesabı |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Çekme ve Basınç elemanlarının detay çizimleri |
| 10 | Eğilme elemanlarının perçinli ve bulonlu ekleri |
| 11 | Uygulama: Eğilme elemanlarının perçinli ve bulonlu ekleri |
| 12 | Çelik çatılar |
| 13 | Uygulama: Çelik çatı kafes sistemlerinin çözümü |
| 14 | Çelik çatı detaylarının çizimi |
| 15 | Birleşim detaylarının çizimi |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  | **X** |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  | **X** |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221313127 | **DERSİN ADI** | **ZEMİN MEKANİĞİ-1** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 3 | 2 | | 0 | 0 | | | 2 | 5 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Zeminlerin fiziksel özellikleri ve sınıflandırılması , örnek alma ve metotları , genel jeoloji , zeminlerin oluşumu ve türleri , zeminlerin geçirimliliği | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Zeminlerin fiziksel özelliklerini tanıyabilme ve değişik yöntemlerle sınıflandırılmasını yapabilme | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Zeminlerin oluşumundaki etkenleri kavrayabilme , zeminlerin yapısı ile taşıma gücü arasında ilişki kurabilme , zemin türlerini ayırt edebilme | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Yapı ile zemin arasında ilişkiyi kurabilmek , zeminlerin oluşumundaki etkenleri kavrayabilmek , zeminlerin yapısı ile taşıma gücü arasında ilişki kurabilmek , zemin türlerini ayırt edebilmek | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | UZUNER BAYRAM ALİ 2007 Temel Zemin Mekaniği | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Çeşitli kaynaklardan derlenmiş ders notları | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Hesap makinesi | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Zemin mekaniğine giriş |
| 2 | Türkiye’nin jeolojik yapısı |
| 3 | Zeminlerin oluşumu |
| 4 | Zeminlerin temel fiziksel özellikleri |
| 5 | Örnek problem çözümleri |
| 6 | Temel fiziksel özellikler arasındaki bağıntılar |
| 7 | Temel fiziksel özellikler arasındaki bağıntılar |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Zeminlerin sınıflandırılmasına giriş |
| 10 | Kıvam limitleri |
| 11 | Kıvam limitleri |
| 12 | Üçgen sınıflandırma |
| 13 | Birleştirilmiş zemin sınıflandırma çeşitleri ve örnek problem çözümleri |
| 14 | Kayaç türleri ve zeminle ilişkileri |
| 15 | Kayaç türleri ve zeminle ilişkileri |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  | **X** |  |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  | **X** |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. | **X** |  |  |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  | **X** |  |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  |  | **X** |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  | **X** |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. | **X** |  |  |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221313128 | **DERSİN ADI** | **BÜRO VE ŞANTİYE ORGANİZASYONU** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 3 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 5 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamalar, proje tanımları, hazırlanma ilkeleri ve gereksinim sebepleri, ihale yasası, sözleşme tasarısı, yapım işleri şartnamesi, ihale dosyasının hazırlanması, ihale komisyonları, ihale ilanları, teminatlar, ihale usulleri, sonuçları, sözleşmeler, şantiye kuruluşu, projesi, organizasyonu, şantiye çeşitleri, Şantiye yerleşim planlaması, iş programları, bayındırlık kontrol yönetmeliği. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamaları bilme, proje türlerini, ihale ve sözleşmeler kanunun, yapım işleri şartnamesini, ihalelerin yapılmasını, teminatların alınmasını, ihaleye başvurma yöntemlerini, ihale dosyasının nasıl hazırlandığını, şantiye kurulmasını, iş programı yapılmasını, bayındırlık işleri kontrol yönetmeliğini öğrencilere tanıtmak | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | 1- İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamaları bilme, birim fiyatları, birim fiyat türlerini, kapsamını ve birim fiyatların hesaplanmasını kavrayabilme.  2- Proje türlerini kavrayabilme.  3- İhale ve sözleşmeler kanunun kavrayabilme.  4- Yapım işleri şartnamesini kavrayabilme. 5- İhalelerin yapılmasını, teminatların alınmasını, ihaleye başvurma yöntemlerini, ihale dosyasının nasıl hazırlandığını kavrayabilme. 6- İhale usulleri, sonuçlarını,  sözleşmeleri, şantiye kuruluşunu, şantiye organizasyonunu, iş programlarını ve ilgili mevzuatı kavrayabilme.  7. Şantiye kurulmasını planlayabilme, şantiye binalarını belirleme, şantiye yerleşimi tasarlayabilme, farklı şantiyeleri tanıyabilme | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | |  | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Özdemir, İ., (2005), Yapı İşletmesi Ders Notları, Eskişehir, ESOGU Basımevi | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | 1. Özdemir, İ., (2005), Yapı Yönetimi ve Şantiye Tekniği  Ders Notları, Eskişehir, ESOGU Basımevi. 2. Pancarcı. A. Öcal M. E. , (1998), Yapı işletmesi ve Maloluş Hesapları, | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Projektör, Bilgisayar, Mesleki Yazılım Programları, Yazı Tahtası | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamalar |
| 2 | Proje tanımları, hazırlanma ilkeleri ve gereksinim sebepleri |
| 3 | 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu |
| 4 | 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu |
| 5 | Yapım İşleri İhaleleri uygulama Yönetmeliği |
| 6 | İhale dosyasının hazırlanması, ihale komisyonları, ihale ilanları, teminatlar, ihale usulleri, sonuçları, sözleşmeler |
| 7 | İhale dosyasının hazırlanması, ihale komisyonları, ihale ilanları, teminatlar, ihale usulleri, sonuçları, sözleşmeler |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | İş programlarının hazırlanması |
| 10 | İş programlarının hazırlanması |
| 11 | Sözleşme tasarıları, Genel Şartname, Teknik Şartnameler, Kontrol Yönetmelikleri |
| 12 | Sözleşme tasarıları, Genel Şartname, Teknik Şartnameler, Kontrol Yönetmelikleri |
| 13 | Proje Yönetimi, şantiye kuruluşu, organizasyonu |
| 14 | Şantiye planlaması, şantiye yerleşimi, şantiye çeşitleri |
| 15 | Şantiye binaları |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. | **X** |  |  |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. | **X** |  |  |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. | **X** |  |  |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. | **X** |  |  |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221313129 | **DERSİN ADI** | **ULAŞTIRMA** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 3 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 3 | ZORUNLU () SEÇMELİ (**√** ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Ulaştırma Sistemleri Karayolu standartları Karayolu Güzergahı Yatay Kurplar Düşey Kurplar Enine kesit çıkarılması ve Dever Harita ve Arazi Gözlemleri Dolgu ve Yarma işleri Sanat Yapıları Güzergah toprak işleri Yol Üst yapı Malzemeleri Asfalt Kaplamaları Beton Kaplama | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Bu ders öğrenciler için ulaştırma sistemleri hakkında bilgi verir. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Ulaştırma konularında bilgi sahibi olmak. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | 1) Arazinin topoğrafik durumunun tespitini yapabilecektir.  2) Güzergah seçimini yapabilecektir  3) Karayolu standartları uygulamalarını yapabilecektir.  4) Karayolu ile ilgili hesaplamaları yapabilecektir | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Karayolu İnşaatı, Prof. Dr. Nadir Yayla, ITU | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | - | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Hesap Makinesi | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Ulaştırma Sistemleri |
| 2 | Karayolu standartları |
| 3 | Karayolu Güzergahı |
| 4 | Yatay ve düşey Kurplar |
| 5 | Enine kesit çıkarılması ve Dever |
| 6 | Plan Hazırlama |
| 7 | Harita ve Arazi Gözlemleri |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Dolgu ve Yarma işleri |
| 10 | Dolgu ve Yarma işleri |
| 11 | Sanat Yapıları |
| 12 | Güzergâh toprak işleri |
| 13 | Yol Üst yapı Malzemeleri |
| 14 | Asfalt Kaplamaları |
| 15 | Beton Kaplama |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  | **X** |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. | **X** |  |  |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  | **X** |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  | **X** |  |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | GÜZ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221313130 | **DERSİN ADI** | **YAPILARDA HASAR TESPİTİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 3 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 3 | ZORUNLU () SEÇMELİ (**√** ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Yapılarda hasar sebepleri, hasar türleri, hasar tespit çalışmaları, betonarme yapılarda hasar biçimleri, yığma yapılarda hasar biçimleri | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Yapılarda oluşabilecek hasar türlerini, bunların nedenlerini, türlerini ve güçlendirmelerin nasıl yapıldığını öğretmek. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Yapılarda oluşabilecek hasar türlerini öğrenerek bunlara karşı uygulamaları öğrenmek | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | |  | | --- | | 1 - yapılarda hasarların oluşma sebeplerini kavrayabilme | | 2 - hasar türlerini ve hasar tespiti çalışmalarını yapabilme | | 3 - rölöve işlemlerini yapabilme | | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Prof.Dr.Süheyl AKMAN , Yapı Hasarları ve Onarım İlkeleri | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Ders notları | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Bilgisayar ve projektör | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Yapılarda Hasar Sebepleri |
| 2 | Yapılarda Hasar Sebepleri |
| 3 | Yapılarda Hasar Türleri |
| 4 | Yapılarda Hasar Tespitinde Yapılması Gereken İşlemler |
| 5 | Yapılarda Hasar Tespitinde Yapılması Gereken İşlemler |
| 6 | Betonarme Yapılarda Hasar biçimleri |
| 7 | Betonarme Yapılarda Hasar biçimleri |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Betonda çatlaklar |
| 10 | Betonda Çatlamaya Sebep olan durumlar |
| 11 | Betonda Çatlamaya Sebep olan durumlar |
| 12 | Betonarme Çerçeve Hasarları |
| 13 | Betonarme Çerçeve Hasarları |
| 14 | Yığma Yapılarda Hasar Biçimleri |
| 15 | Röleve çıkarma ilkeleri |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221314123 | **DERSİN ADI** | **BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-2** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 4 | 1 | | 2 | 0 | | | 2 | 2 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Üç boyutlu çalışma platformu, CAD komutları ve uygulamaları,üç boyutlu platformda oluşturulan çizimlerin çıktılarının hazırlanması | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Üç boyutlu çalışma platformu hakkında bilgi vermek, üç boyutlu platformda çizim yapabilmek için gerekli CAD komutlarını tanıtmak ve uygulatmak | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Alanı ile ilgili teknik çizimleri, bir CAD platformu kullanarak yapabilme. Teknik çizimlerin çıktılarını hazırlayabilme. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Bir CAD programını, üç boyutlu çizimleri hazırlayabilecek şekilde öğrenmek. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Ders notları | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Çeşitli kaynaklardan derlenmiş ders notları | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Bilgisayar | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Temel Kavramlar |
| 2 | Üç boyutlu çalışma platformu |
| 3 | Üç boyutlu çalışma platformu |
| 4 | Box, Union, Subtract |
| 5 | Uygulama |
| 6 | Sphere, Cylinder, Intersect |
| 7 | Uygulama |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Cone, Extrude Faces, Move Faces |
| 10 | Uygulama |
| 11 | Wedge, Torus, Revolve |
| 12 | Uygulama |
| 13 | Slice, Section, Interfere, Imprint |
| 14 | Uygulama |
| 15 | Uygulama |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  | **X** |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  | **X** |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. | **X** |  |  |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  | **X** |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221314124 | **DERSİN ADI** | **KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 4 | 2 | | 0 | 0 | | | 2 | 3 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
|  | |  | | | |  | | | | | **√** | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Kalite kavramları, kalitenin tarihsel gelişimi, kalite maliyetleri, Kalite Yönetim Sistemleri, ISO 9001, ISO 14001, ISO 27000, OHSAS 18001, Toplam Kalite Yönetimi Felsefesi ve İlkeleri, Organizasyonlarda kalite kültürü ve faaliyetlerdeki kalite sorumlulukları sürekli iyileştirme (Kaizen) | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Standardizasyonla ilgili temel bilgileri kavrayabilme, kalite ve kalite kavramları ile ilgili bilgileri kavrayabilme, kalite güvencenin önemini kavrayabilme ve içeriğini anlayabilme, mesleki standartları kavrayabilme. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Bu derste; iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmıştır | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | 1.Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturmak  2. Kalite kavramını, standart ve standardizasyon kavramlarını bilmek ve uygulamak  3. Yönetim kalitesi kavramını oluşturmak  4. Kalite ilkelerini üretim ve hizmet sürecinde uygulayabilmek | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | N. Kölük- İ. Dilsiz- C.S. Kartal. (2006). Meslek Yüksek Okulları İçin Kalite Güvencesi ve Standartları. | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Ders notları | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | -- | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Temel kalite kavramları, kalitenin gelişimi, boyutları ve unsurları |
| 2 | Standart ve Standardizasyon, Standart tanımı, çeşitleri ve standartlaşma kavramları |
| 3 | Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, üreticiye, tüketiciye, ekonomiye faydaları |
| 4 | Yönetim kalitesi ve standartları |
| 5 | Kalite kontrol kavramları, İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri, |
| 6 | Toplam Kalite Yönetimi |
| 7 | Kalite yönetiminde liderlik ve önemi |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Kalite Güvence Sistemi, kapsamı, amacı ve önemi. |
| 10 | Kalite Güvence Sistemi, kapsamı, amacı ve önemi. Mesleki standartlar |
| 11 | ISO 9001:2008 versiyon standardı. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Standardı uygulama şekli ve kapsamı |
| 12 | ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Standardı uygulama şekli ve kapsamı |
| 13 | OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, uygulama şekli ve kapsamı |
| 14 | ISO 27000 Bilgi Yönetimi Standardı kapsamı |
| 15 | ISO 27000 Bilgi Yönetimi Standardı kapsamı |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  | **X** |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  |  |  | **X** |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  | **X** |  |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221314125 | **DERSİN ADI** | **ZEMİN MEKANİĞİ-2** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 4 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 5 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Sıkıştırma , gerilme dağılışları , zemindeki su akımları , yanal toprak basınçları, taşıma gücü ve oturmalar | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Sıkıştırmayı tanıyabilme,,belli derinliklerdeki gerilme artışlarını hesaplayabilme, yanal basınçları hesaplayabilme | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Zeminlerin oluşumundaki etkenleri kavrayabilme , zeminlerin yapısı ile taşıma gücü arasında ilişki kurabilme , zemin türlerini ayırt edebilme | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Kompaksiyon ve konsolidasyonu kavrayabilmek , gerilme hesaplarını yapabilmek, zeminlerle ilgili parametreleri hesaplayabilmek | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | UZUNER BAYRAM ALİ 2007 Temel Zemin Mekaniği | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Çeşitli kaynaklardan derlenmiş ders notları | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Hesap makinesi | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Zeminde su akımları |
| 2 | Örnek problem çözümleri |
| 3 | Zeminlerin geçirimliliği |
| 4 | Darcy yasası |
| 5 | Kompaksiyon |
| 6 | Kompaksiyon |
| 7 | Konsolidasyon |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Deneyler |
| 10 | Deneyler |
| 11 | Örnek problem çözümleri |
| 12 | Zeminde gerilme dağılışı |
| 13 | Şevlerin stabilitesi |
| 14 | Zeminlerin taşıma gücü |
| 15 | Yanal zemin basınçları |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  | **X** |  |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  | **X** |  |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. | **X** |  |  |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  | **X** |  |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  |  | **X** |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  | **X** |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. | **X** |  |  |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221314126 | **DERSİN ADI** | **SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 4 | 2 | | 2 | 0 | | | 3 | 6 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Betonarme taşıyıcı sistemler, paket programın tanıtılması, taşıyıcı sistemin paket programa girilmesi, taşıyıcı sistemin analiz edilmesi | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Paket programda uygulaması yapılacak çalışmanın tasarım ilkelerini kavrayabilme. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Toplanan verilerden faydalanarak bir yapının taşıyıcı sistemini bir paket programa girebilme. | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Bir paket programa veri giriş ilkelerini uygulayabilme, Sistem analizini yapabilme ve sonuçları kavrayabilme. | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Ders notları | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Çeşitli kaynaklardan derlenmiş örnekler | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Bilgisayar | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Taşıyıcı sistemler |
| 2 | Paket programda malzemelerin seçimi |
| 3 | Analiz opsiyonlarının düzenlenmesi |
| 4 | Aksların girilmesi |
| 5 | Üst yapı elemanlarının girilmesi |
| 6 | Uygulama: üst yapı elemanlarının girilmesi |
| 7 | Temel sisteminin girilmesi |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Uygulama: tekil, sürekli ve radye temel girişi |
| 10 | Veri giriş hatalarının kontrolü |
| 11 | Taşıyıcı sistemin analizinin yapılması |
| 12 | Taşıyıcı sistemin analizinin yapılması |
| 13 | Analiz sonucunun değerlendirilmesi |
| 14 | Kalıp planı, kolon aplikasyon planı, temel aplikasyon planı, kiriş ve kolon açılımlarının çizdirilmesi. |
| 15 | Kalıp planı, kolon aplikasyon planı, temel aplikasyon planı, kiriş ve kolon açılımlarının çizdirilmesi. |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  | **X** |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  |  | **X** |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  | **X** |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. | **X** |  |  |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221314127 | **DERSİN ADI** | **BETONARME-2** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 4 | 2 | | 0 | 0 | | | 2 | 5 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Dersin amacı betonarme yapıların tasarım ilkelerini kavratmaktır. İçerik şöyledir: Yapıların sınıflandırılması. Taşıyıcı sistem seçimi. Taşıyıcı sistem düzensizlikleri. Döşeme tipleri. Kirişli döşemeler, bir ve iki yönde çalışan döşemeler, TS500-2000 tabloları ile donatı hesabı, boşluklu döşemeler, çeşitli mesnetli ve yüklü döşemeler. Dişli döşemeler. Temeller, temel tipleri, duvar altı temeli, sürekli temeller, radye temeller. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | 1.Yapı tiplerini tanıma  2.Taşıyıcı sistem seçimi ilkelerini öğrenme  3.Döşeme tiplerini kavrama  3.Döşeme tasarım ve çizimini öğrenme  4.Temel tiplerini tanıma  5.Temel tasarım ve çizimini öğrenme  6.İlgili yönetmeliklerin kullanımı | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Teori ve uygulamayı kavramak | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Proje yapmak veya uygulamak becerisi | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | **1.Celep, Z**., (2009). Betonarme Yapılar, Beta dağıtım, İstanbul.  **2.Doğangün, A.** (2008). Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı, Birsen Yayınevi, İstanbul.  **3.Ersoy, U.** (1995). Betonarme 2, Döşeme ve Temeller, Evrim Yayınevi, İstanbul. | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | **1.Aydın, M. R.** (2002). Betonarme Hesap Tabloları, Osmangazi Üniversitesi yayın No: 071, Eskişehir.  **2.Çetmeli, E.** (1987). Plaklar, İTÜ, İstanbul.  **3.Köseoğlu, S**. (1986). Temeller, I, II, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, İstanbul.  **4.Köseoğlu, S.** (1992). Merdivenler, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, İstanbul.  **5.ATIMTAY, E.**, **ATIMTAY, E.**, Betonarme Sistemlerin Tasarımı (*genişletilmiş 2. baskı*), Cilt I, II, ODTÜ, 2001.  **6.ATIMTAY, E.**, Açıklamalar ve Örneklerle Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, Cilt I, II, ODTÜ, 2000.  7.TS 498-1997, Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri, TSE, 1997.  8.TS ISO 9194-1997, Yapıların Projelendirilme Esasları-Taşıyıcı Olan ve Olmayan Elemanlar-Depolanmış Malzemeler-Yoğunluk, TSE, 1997.  9.TS 500-2000, Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları, Türk Standardları Enstitüsü, 2000.  10.Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik, Bayındırlık Bakanlığı, 2007. 11.Deprem Bölgeleri Haritası, İndeks, Yerleşim Birimleri ve Deprem Bölgeleri, Bayındırlık Bakanlığı, 1996. | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Hesap Makinesi | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Yapıların sınıflandırılması. Taşıyıcı sistem seçimi. Taşıyıcı sistem düzensizlikleri |
| 2 | Yapıların sınıflandırılması. Taşıyıcı sistem seçimi. Taşıyıcı sistem düzensizlikleri |
| 3 | Döşeme tipleri. Kirişli döşemeler, bir ve iki yönde çalışan döşemeler |
| 4 | TS500-2000 tabloları ile donatı hesabı. |
| 5 | TS500-2000 tabloları ile donatı hesabı. |
| 6 | Kiriş yükü analizi, boşluklu döşemeler, çeşitli mesnetli ve yüklü döşemeler. |
| 7 | Kiriş yükü analizi, boşluklu döşemeler, çeşitli mesnetli ve yüklü döşemeler. |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Dişli döşemeler |
| 10 | Dişli döşemeler |
| 11 | Temeller, temel tipleri, Sürekli temeller |
| 12 | Temeller, temel tipleri, Sürekli temeller |
| 13 | Radye temeller |
| 14 | Radye temeller |
| 15 | İlgili yönetmeliklerin kullanımı |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  | **X** |  |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  | **X** |  |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  | **X** |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  | **X** |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. | **X** |  |  |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  | **X** |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  | **X** |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |



**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221314128 | **DERSİN ADI** | **METRAJ VE KEŞİF İŞLERİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 4 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 6 | ZORUNLU (**√** ) SEÇMELİ ( ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamalar, birim fiyatların tanımı, analizlerin yapılması ve kullanımı, metraj ve özellikleri, metrajın çıkarılması, yaklaşık maliyetin hesaplaması yöntemleri ve uygulamaları, fiyat analizleri, nakliye fiyatları, fiyat farkları, geçici ve kesin kabul işlemleri. | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamaları bilme, birim fiyatları, birim fiyat türlerini, kapsamını ve birim fiyatların hesaplanmasını, metraj ve yaklaşık maliyet hesaplarını, proje ve imalat üzerinden metraj yapabilmeyi ve bu metrajları kullanarak yaklaşık maliyeti belirleyebilmeyi, yeşil defter, ataşman defteri, röleve defteri, şantiye günlük defteri ve bu defterlerden faydalanarak hak ediş düzenlemeyi, geçici ve kesin kabul işlemlerini öğrencilere tanıtmak. | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | 1- İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamaları bilme, birim fiyatları, birim fiyat türlerini, kapsamını ve birim fiyatların hesaplanmasını kavrayabilme.  2- Metraj ve yaklaşık maliyet hesaplarını, proje ve imalat üzerinden metraj yapabilmeyi ve bu metrajları kullanarak yaklaşık maliyeti belirleyebilmeyi kavrayabilme.  3- Yeşil defter, ataşman defteri, Röleve defteri, şantiye günlük defteri ve bu defterlerden faydalanarak hak ediş düzenlemeyi kavrayabilme. 4- Yaklaşık maliyetin hesaplaması yöntemleri ve uygulamaları kavrayabilme. 5- Fiyat analizleri, fiyat farkları kavrayabilme. 6- Geçici ve kesin kabul işlemlerinin yapılmasını kavrayabilme | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | |  | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Özdemir, İ., (2005), Yapı İşletmesi Ders Notları, Eskişehir, ESOGU Basımevi | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | 1. KİK (Kamu İhale Kurumu) tarafından yayımlanmış olan kanun ve yönetmelikler, 2. Pancarcı. A. Öcal M. E. , (1998), Yapı işletmesi ve Maloluş Hesapları, Ankara, Bilim Teknik Yayınevi | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Projektör, Bilgisayar, Mesleki Yazılım Programları, Yazı Tahtası | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamalar |
| 2 | Birim fiyatları, birim fiyat türleri, kapsamı ve birim fiyatların hesaplanması |
| 3 | Analizlerin yapılması ve kullanımı |
| 4 | Analizlerin yapılması ve kullanımı |
| 5 | Metraj ve özellikleri, metrajın çıkarılması |
| 6 | Metraj ve özellikleri, metrajın çıkarılması |
| 7 | Metraj ve özellikleri, metrajın çıkarılması |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Yaklaşık maliyetin hesaplaması yöntemleri ve uygulamaları |
| 10 | Yaklaşık maliyetin hesaplaması yöntemleri ve uygulamaları |
| 11 | Nakliye Fiyatları, fiyat Farkları |
| 12 | Hakediş Hesaplamaları |
| 13 | Hakediş Hesaplamaları |
| 14 | Geçici ve kesin kabul işlemleri |
| 15 | Geçici ve kesin kabul işlemleri |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  | **X** |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. | **X** |  |  |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. | **X** |  |  |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. | **X** |  |  |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. | **X** |  |  |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221314129 | **DERSİN ADI** | **DEPREM BİLGİSİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 4 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 3 | ZORUNLU () SEÇMELİ (**√** ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Depremlerin oluşumu, parametreleri, Türkiyenin depremselliği | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Depremin oluşumu, özellikleri, nedenleri, faylar ve tektonik bölgeler, yurdumuzda depreme neden olan faylar ve bölgeler ile deprem ve zemin etkileşimi hakkında bilgilendirmektir | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Deprem konusunda bilgi sahibi olmak | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | |  | | --- | | 1 - Depremlerin oluşum mekanizmalarının kavrayabilme | | 2 - Deprem parametrelerini kavrayabilme | | 3 - Türkiye'nin depremselliğini anlayabilme | | 4 - Deprem ve zemin ilişkisini kavrayabilme | | 5 - Depremlerin toplum ve çevre üzerindeki etkilerini kavrayabilme | | 6 - Kent yeri seçiminde ve yapı inşaasında jeolojik ve jeoteknik etüdlerin  önemi kavrayabilme | | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Deprem Bilgisi Ve Deprem Anlatıları Turan Yüksel 2000 | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | -- | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Projeksiyon | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | Dünyanın oluşumu, iç yapısı |
| 2 | Levha tektoniği |
| 3 | Çatlaklar ve Faylar, Kıvrımlar |
| 4 | Depremin tanımı ve oluşumu |
| 5 | Deprem Parametreleri |
| 6 | Deprem dalgaları |
| 7 | Deprem dalgaları |
| **8** | **Ara sınav** |
| 9 | Depremin olduğu yeri tesbit etmek |
| 10 | Türkiyenin depremselliği |
| 11 | Türkiyenin depremselliği |
| 12 | Zemin sıvılaşması |
| 13 | deprem ışıkları, tsunami |
| 14 | Kent yeri seçiminde ve yapı inşaasında jeolojik ve jeoteknik etüdlerin önemi |
| 15 | Kent yeri seçiminde ve yapı inşaasında jeolojik ve jeoteknik etüdlerin önemi |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. | **X** |  |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  | **X** |  |  |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  | **X** |  |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. | **X** |  |  |  |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  | **X** |  |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. |  |  |  | **X** |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  | **X** |  |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. | **X** |  |  |  |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir |  |  |  | **X** |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**T.C.**

**ESKİŞEHİR Osmangazİ Ünİversİtesİ**

**SİVRİHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU  
 İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

#### DERS BİLGİ FORMU

|  |  |
| --- | --- |
| **DÖNEM** | BAHAR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | 221314130 | **DERSİN ADI** | **YAPI DENETİMİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | | | | **DERSİN** | | | | | |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuar** | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | **DİLİ** |
| 4 | 3 | | 0 | 0 | | | 3 | 3 | ZORUNLU () SEÇMELİ (**√** ) | | TÜRKÇE | |
| **DERSİN KATEGORİSİ** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Teknikerlik** | | | | **İnşaat Teknolojisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | **Sosyal Bilim** | |
| **√** | | **√** | | | |  | | | | |  | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | **%** | |
| I. Ara Sınav | | | | | 1 | 40 | |
| II. Ara Sınav | | | | |  |  | |
| Kısa Sınav | | | | |  |  | |
| Ödev | | | | |  |  | |
| Proje | | | | |  |  | |
| Rapor | | | | |  |  | |
| Diğer (………) | | | | |  |  | |
| **YARIYIL SONU SINAVI** | | | | |  | | | | | 1 | 60 | |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | | Yok | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | | Yapı Denetim kanunu hakkında bilgiler verilerek öğrencileri denetim hakkında bilgilendirmek | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | | Yapı denetim kanunu içeriği hakkında bilgilendirilerek denetim konusunda bilgili bireyler yetiştirmek | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | | Yapı denetimi konusunda yapılması gerekenleri öğretmek | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI** | | | | | Yapı denetimi hakkında bilgilendirmek ve kurumlar hakkında bilgi vermek | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | | Yapı denetim kanunu , ders notları | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | | Ders notları | | | | | | | |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | | | | Projeksiyon | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 | 4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu |
| 2 | 4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu |
| 3 | 4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu |
| 4 | 4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu Uygulama Yönetmeliği |
| 5 | 4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu Uygulama Yönetmeliği |
| 6 | 4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu Uygulama Yönetmeliği |
| 7 | Yapı Denetim Kanunu Yapı Denetim Firmaları kısmı |
| **8** | **Ara sınav** |
| **9** | Yapı Denetim Kanunu Yapı Denetim Firmaları kısmı |
| 10 | Yapı Denetim Kanunu Yapı Denetim Firmaları kısmı |
| 11 | Yapı Denetim Kanunu Bayındırlık kısmı |
| 12 | Yapı Denetim Kanunu Bayındırlık kısmı |
| 13 | Yapı Denetim Kanunu Bayındırlık kısmı |
| 14 | Yapı Denetim Kanunu Belediyeler kısmı |
| 15 | Yapı Denetim Kanunu Belediyeler kısmı |
| **16,17** | **Yarıyıl sonu sınavı** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | | **PROGRAM ÇIKTISI** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
| 2 | | Yapılara ait mimari ve statik projelerin hazırlanmasında gerekli çizimleri hem el hem de bilgisayar ortamında çizebilir. |  | **X** |  |  |
| 3 | | İnşaat sahasının topoğrafik yapısını çıkarıp değerlendirecek düzeyde ölçüm aletlerini kullanabilir. |  |  |  | **X** |
| 4 | | Metraj ve keşif işlemlerini yapar ve hakedişleri düzenleyebilir. |  |  | **X** |  |
| 5 | | Şantiye iş planlarını hazırlayabilir ve uygulayabilir. |  |  |  | **X** |
| 6 | | Yapı malzemelerine yönelik deneyleri yapabilir. |  |  |  | **X** |
| 7 | | Meslekle ilgili kalite kontrol ve standartları bilir. | **X** |  |  |  |
| 8 | | Mesleki paket programlarını kullanır. |  |  |  | **X** |
| 9 | | İşletme Yönetimini bilir. |  |  |  | **X** |
| 10 | | Proje yapım ve kontrol çalışmalarında teknik bilgi ve becerileri ile inşaat mühendisine yardımcı olabilir | **X** |  |  |  |
|  | **4:Yüksek 3: Orta 2: Az 1: Hiç** | | | | | |

**Tablo 7.** Derslere ait Öğrenim Kazanımları ve Program Çıktısı İlişkileri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ders Adı** | **Derse Ait Öğrenim Kazanımları** | **Katkı Sağladığı Program Çıktısı** |
| Türk Dili - I | 1. Dil bilgisi bilme.  2. Dünya dilleri içinde Türk dilinin yerini kavrama.  3. Türk dilinin tarihî bilgisi.  4. Dünyadaki Türk dillerini tanıma.  5. Türkiye Türkçesi’ni kullanabilme.  6. Dil politikalarını bilme.  7. Yazı dilini doğru kullanabilme.  8. Konuşma dilini doğru kullanabilme.  9. Cümle bilgisi ve inceleyebilme.  10. Ses bilgisi ve Türkçenin seslerini tanıyabilme.  11. Türkçenin şekil bilgisini tanıyabilme.  12. Okuma ve anlayabilme.  13. Hazırlıksız konuşma uygulaması yapabilme.  14. Kompozisyon yazma çalışması yapabilme. | **PÇ1** |
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I | 1. Bağımsız yaşama iradesine sahip bir milletin esaret altına alınamayacağı,  2. Ulusal egemenlik ilkesinin önemi,  3. Mustafa Kemalin önderlik niteliği ve kişiliği,  4. Milli Mücadele’nin hangi güç koşullarda kazanıldığı,  5. Hakkın daima kuvvete üstün geldiği,  6. Ulusun maddi ve manevi gücünün örgütlenmesi ile yeni bir Türk Devletinin kurulduğu,  7.Lozan Antlaşması ile Dünyaya kabul ettirilen Türk Devletinin sonsuza kadar yaşatılabileceği. | **PÇ1** |
| Yabancı Dil - I | 1. İngilizce temel dilbilgisi kurallarını kullanabilme  2. Hedef dili sınıf ortamında kullanabilme  3. İngilizce diyalogları anlayabilme  4. İngilizce bir metni okuyup anlayabilme  5. Hedef dili konuşan kişilerle iletişim kurabilme  6. Hedef dili kullanarak kendini yazılı olarak ifade edebilme | **PÇ1** |
| Matematik - I | 1. Aritmetik ve cebirsel işlemleri, denklem ve eşitsizlikleri çözebilmek,  2. Fonksiyonlar üzerinde işlem yapabilmek,  3. Temel geometri bilgisine sahip olmak  4. Katı cisimlerde çevre, alan ve hacim hesabı yapabilmek | **PÇ1, PÇ2,PÇ3** |
| Bilgi ve İletişim Teknolojisi | 1. Bilgi teknolojilerini bilme  2. Bilgisayarların bilgi teknolojileri içerisindeki yerini kavrama  3. Bilgisayarların donanımlarının çalışma ilkelerini kavrama  4. Windows işletim sistemini kullanabilme  5. Microsoft Word programını kullanabilme  6. Microsoft Excel programını kullanabilme  7. Microsoft PowerPoint programını kullanabilme  8. İnternet ortamında iletişim kurma | **PÇ1, PÇ2,PÇ10** |
| Statik ve Mukavemet | 1.Taşıyıcı sistemleri anlama.  2. Gerilme ve birim şekil değiştirme kavramlarını anlamak.  3.Farklı yüklemeler altında oluşan mukavemet hallerini çözümleyebilmek.  4.Yüklemeler altındaki gerilme ve şekil değiştirmeleri hesaplayabilmek | **PÇ1, PÇ2, PÇ10** |
| Yapı Teknolojisi - I | 1. Yapı ve yapı sınıflarını tanıyabilme,  2. Kazı, tahkim, drenaj ve temel gibi zemin altında yapılan çalışmaları kavrayabilme,  3. Duvar, duvar türleri ve örgü kuralları, bacalar, merdivenler ve çatılar gibi zemin üstü çalışmaları kavrayabilme,  4. Doğal ve yapay malzeme ile kaplama yapılmasını kavrayabilme ( iç ve dış sıva, badana, plastik ve yağlı boya, karo, fayans, ahşap parke vb.) | **PÇ1, PÇ7,PÇ10** |
| Malzeme Bilgisi ve Yapı Malzemeleri | 1.İnşaat mühendisi için gerekli temel malzeme bilgilerini, inşaat mühendisliğine yönelik çok kullanılan malzemelerin özeliklerini öğretmek, uygulamaya yönelik temel malzeme deney ve standartları hakkında bilgi sahibi yapmak. | **PÇ1,PÇ6, PÇ7,PÇ10** |
| Yapı Tesisatı | Elektrik, temiz su, yangın, pis ve kirli su, Sıçak su, ısıtma ve havalandırma tesisatlarını tanımak, işlevlerini bilmek. | **PÇ1, PÇ3, PÇ7,PÇ10** |
| Yalıtım Teknolojisi | Yapılardaki yalıtımın uygulanması hakkında bilgiler edinmek | **PÇ1, PÇ7,PÇ10** |
| Bina Bilgisi | Mimari uygulama aşamalarını öğrenmek | **PÇ1, PÇ7,PÇ10** |
| Acil Yardım | 1. Kazazedeleri taşıma becerisi  2. Kanamayı tanıma ve ilkyardın becerisi  3. Yarlanmaları tanıma ve ilkyardım becerisi  4. Kalp akciğer masajı uygulayabilme becerisi  5. Yanıklarda ve donmalarda ilkyardım becerisi  6. Kırıkları atelleme becerisi  7. Zehirlenme ve epilepside ilkyardım becerisi | **PÇ7, PÇ9** |
| Türk Dili-II | 1. Dil bilgisi bilme.  2. Türkiye Türkçesi’ni doğru kullanabilme.  3. Türkçenin günümüz sorunlarını bilme ve bunların çözümü yönünde yorumlar yapabilme.  4. Okuduğunu anlama, anladığını yorumlayabilme, yorumlarını sözlü ve yazılı olarak düzgün ifade edebilme.  5. Metin çözümleme yöntemlerini kavrama ve uygulayabilme.  6. Türk dili politikasını kavrama ve bunun geliştirilmesi yönünde yorumlar yapabilme.  7. Yazı dilini doğru kullanabilme.  8. Konuşma dilini doğru kullanabilme.  9. Anlatım tekniklerini kavrama ve uygulayabilme.  10. Sesleri doğru çıkarabilme.  11. Vurgu ve tonlamaya dikkat ederek okuyabilme.  12. Kompozisyon yazabilme.  13. Çevresindekileri yazıyla doğru ifade edebilme.  14. Çevresindekileri sözle doğru ifade edebilme. | **PÇ1** |
| [Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II](#X_AİİT2) | 1. Bağımsız yaşama iradesine sahip bir milletin esaret altına alınamayacağı,  2. Ulusal egemenlik ilkesinin önemi,  3. Mustafa Kemalin önderlik niteliği ve kişiliği,  4. Milli Mücadele’nin hangi güç koşullarda kazanıldığı,  5. Hakkın daima kuvvete üstün geldiği,  6. Ulusun maddi ve manevi gücünün örgütlenmesi ile yeni bir Türk Devletinin kurulduğu,  7. Lozan Antlaşması ile Dünyaya kabul ettirilen Türk Devletinin sonsuza kadar yaşatılabileceği. | **PÇ1** |
| [Yabancı Dil-II](#X_YABANCI2) | 1. Öğrenci ingilizce temel dilbilgisi kurallarını tanır.  2. İngilizce diyalogları çözümler.  3. Kendi konusunda ingilizce bir metni anlar.  4. İngilizce yazılı ve sözlü iletişim kurar. | **PÇ1** |
| [Matematik-II](#X_MAT2) | 1. Vektörlerde dört işlem yapabilmek  2. Karmaşık sayılarla işlem yapabilmek ve karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümlerini yapabilmek.  3. Türev problemlerini çözebilmek.  4. İntegral problemlerini çözebilmek | **PÇ1, PÇ2, PÇ4,PÇ8** |
| [Yapı Statiği](#X_YAPISTAT) | 1.Taşıyıcı sistem tiplerini ayırt edebilmek.  2. Yük tiplerini ayırt edebilmek.  3.İzostatik sistemlerin eksenel kuvvet, kesme kuvveti ve moment diyagramlarını çizebilmek | **PÇ1, PÇ10** |
| [Bilgisayar Destekli Çizim-I](#X_BİLGDES) | 1.Bir CAD programını, iki boyutlu çizimleri hazırlayabilecek şekilde öğrenmek. | **PÇ3, PÇ6,PÇ7,PÇ10** |
| [Beton Teknolojisi](#X_BETONTEK) | 1. Betonu ve bileşenleri olan çimentoları, agregaları, suyu, katkı maddelerini öğretmek.  2. Hazır betonu tanıtmak, karışım hesabını yaptırmak, taze betonun özelikleri, üretimi, taşınması, yerleştirilmesi, sıkıştırılması, düzeltilmesi ve betonun kürünün nasıl yapılacağını anlatmak.  3. Betonun mekanik, fiziksel özelikleri ve dayanıklılığı hakkında bilgiler vermek.  4. Diğer yapı malzemelerini tanıtmak | **PÇ1, PÇ6,PÇ7,PÇ10** |
| [Yapı Teknolojisi-II](#X_YAPITEK2) | 1- Dilatasyon derzlerini, nerelerde ve niçin yapıldıklarını kavrayabilme.  2- Yalıtımı, yalıtım türlerini (ısı, ses, su ve neme karşı yalıtım) ve yalıtım malzemelerini kavrayabilme.  3- Toprak işlerinde kullanılan makineleri ve zemin iyileştirme yöntemlerini kavrayabilme, basit kazı ve nakliye hesaplarını yapabilme, iş makineleri verim hesaplarını yapabilme.  4- Yerinde dökme betonarme, prefabrik ve çelik yapılar gibi geleneksel ve ileri yapım yöntemleri ile bunların mukayesesini yapabilme.  5- Kalıp ve iskele gibi geçici işleri kavrayabilme. | **PÇ1, PÇ4,PÇ5,PÇ7,PÇ10** |
| [Ölçme Bilgisi](#X_OLCME) | 1.Topografya haritaları üzerinde eğim ve kesit uygulamaları, 2.ölçümler,  3.alan hesapları,  4.temel ödevler ve dönüştürmeler | **PÇ1,PÇ2,PÇ5,PÇ9** |
| [İmar Hukuku](#X_IMAR) | 1.İmar ve inşaat projeleri hakkında mevzuat bilgisine sahip olmak. | **PÇ1, PÇ2,PÇ10** |
| İş Etiği | 1.Etik ve ahlak kavramlarını İncelemek  2.Mesleki etik ilkelerine uymak | **PÇ1,PÇ2** |
| [Yapı Mimarisi ve Detay Çizimleri](#X_YAPIMİM) | 1. Mimari çizimleri tanıyıp, plan, kesit, görünüş ve detay çizimlerini hazırlayabilme. | **PÇ2,PÇ8** |
| [İş Sağlığı ve Güvenliği](#X_İSG) | 1.Ders teorik olarak pp yansı ve sunularla anlatılmakta; çalışma hayatının yasal, yönetsel, mesleki ilke, etik ve prensiplerini, çevre korunma, iş sağlığı ve güvenliği araç, gereç, kural ve mevzuatı kapsamında inşaat teknikerliği bakış açısı ve penceresinden anlatım, örnekleme, ve değerlendirmesi kazandırılmaya çalışılmaktadır. | **PÇ7,PÇ9** |
| [Betonarme-I](#X_BETON1) | 1.Malzemeyi tanıma  2.Betonun davranışını anlama  3.Betonarme elemanların davranışını kavrama  4.Kolon ve kirişlerin hesap ve çizim ilkeleri bilgisi  5.İlgili Türk Standardları bilgisi | **PÇ1, PÇ2,PÇ7,PÇ8** |
| [Çelik Yapılar](#X_CELİK) | 1.Emniyet gerilmesi kavramını anlamak.  2.Çekme ve basınç etkisi altındaki çelik çubukların gerilme kontrollerini yapabilmek.  3.Birleştirme vasıtalarının gerilme kontrollerini yapabilmek. | **PÇ1, PÇ10** |
| [Zemin Mekaniği-I](#X_ZEMİN1) | 1.Yapı ile zemin arasında ilişkiyi kurabilmek,  2.zeminlerin oluşumundaki etkenleri kavrayabilmek,  3.zeminlerin yapısı ile taşıma gücü arasında ilişki kurabilmek, 4.zemin türlerini ayırt edebilmek | **PÇ1,PÇ2,PÇ5,PÇ9** |
| [Büro Şantiye ve Organizasyonu](#X_BÜRO) | 1- İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamaları bilme, birim fiyatları, birim fiyat türlerini, kapsamını ve birim fiyatların hesaplanmasını kavrayabilme.  2- Proje türlerini kavrayabilme.  3- İhale ve sözleşmeler kanunun kavrayabilme.  4- Yapım işleri şartnamesini kavrayabilme.  5- İhalelerin yapılmasını, teminatların alınmasını, ihaleye başvurma yöntemlerini, ihale dosyasının nasıl hazırlandığını kavrayabilme.  6- İhale usulleri, sonuçlarını, sözleşmeleri, şantiye kuruluşunu, şantiye organizasyonunu, iş programlarını ve ilgili mevzuatı kavrayabilme.  7. Şantiye kurulmasını planlayabilme, şantiye binalarını belirleme, şantiye yerleşimi tasarlayabilme, farklı şantiyeleri tanıyabilme | **PÇ1,PÇ4,PÇ5,PÇ7,**  **PÇ8,PÇ9,PÇ10** |
| [Ulaştırma](#X_ULAŞTIRMA) | 1) Arazinin topoğrafik durumunun tespitini yapabilecektir.  2) Güzergah seçimini yapabilecektir  3) Karayolu standartları uygulamalarını yapabilecektir.  4) Karayolu ile ilgili hesaplamaları yapabilecektir | **PÇ1, PÇ3** |
| [Yapılarda Hasar Tespiti](#X_HASAR) | 1. Yapı ve yapı sınıflarını tanıyabilme,  2. Kazı, tahkim, drenaj ve temel gibi zemin altında yapılan çalışmaları kavrayabilme,  3. Duvar, duvar türleri ve örgü kuralları, bacalar, merdivenler ve çatılar gibi zemin üstü çalışmaları kavrayabilme,  4. Doğal ve yapay malzeme ile kaplama yapılmasını kavrayabilme ( iç ve dış sıva, badana, plastik ve yağlı boya, karo, fayans, ahşap parke vb.) | **PÇ1,PÇ7** |
| [Bilgisayar Destekli Çizim-II](#X_BİLDES2) | 1.Bir CAD programını, üç boyutlu çizimleri hazırlayabilecek şekilde öğrenmek | **PÇ2, PÇ8** |
| [Kalite Yönetim Sistemleri](#X_KALTE) | 1.Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturmak  2. Kalite kavramını, standart ve standardizasyon kavramlarını bilmek ve uygulamak  3. Yönetim kalitesi kavramını oluşturmak  4. Kalite ilkelerini üretim ve hizmet sürecinde uygulayabilmek | **PÇ7** |
| [Zemin Mekaniği-II](#X_ZEMİN2) | 1.Kompaksiyon ve konsolidasyonu kavrayabilmek,  2.gerilme hesaplarını yapabilmek,  3.zeminlerle ilgili parametreleri hesaplayabilmek | **PÇ1,PÇ2,PÇ5,PÇ9** |
| [Sistem Analizi ve Tasarımı](#X_SİSTEMANAL) | 1.Bir paket programa veri giriş ilkelerini uygulayabilme, Sistem analizini yapabilme ve sonuçları kavrayabilme | **PÇ2,PÇ8** |
| [Betonarme-II](#X_BETON2) | 1.Yapı tiplerini tanıma  2.Taşıyıcı sistem seçimi ilkelerini öğrenme  3.Döşeme tiplerini kavrama  3.Döşeme tasarım ve çizimini öğrenme  4.Temel tiplerini tanıma  5.Temel tasarım ve çizimini öğrenme  6.İlgili yönetmeliklerin kullanımı | **PÇ1,PÇ2,PÇ7,PÇ8** |
| [Metraj ve Keşif İşleri](#X_METRAJ) | 1- İhale mevzuatında geçen tanım ve açıklamaları bilme, birim fiyatları, birim fiyat türlerini, kapsamını ve birim fiyatların hesaplanmasını kavrayabilme.  2- Metraj ve yaklaşık maliyet hesaplarını, proje ve imalat üzerinden metraj yapabilmeyi ve bu metrajları kullanarak yaklaşık maliyeti belirleyebilmeyi kavrayabilme.  3- Yeşil defter, ataşman defteri, Röleve defteri, şantiye günlük defteri ve bu defterlerden faydalanarak hak ediş düzenlemeyi kavrayabilme.  4- Yaklaşık maliyetin hesaplaması yöntemleri ve uygulamaları kavrayabilme.  5- Fiyat analizleri, fiyat farkları kavrayabilme.  6- Geçici ve kesin kabul işlemlerinin yapılmasını kavrayabilme | **PÇ1,PÇ4,PÇ5,**  **PÇ7,PÇ8,PÇ9,PÇ10** |
| [Deprem Bilgisi](#X_DEPREM) | 1 - Depremlerin oluşum mekanizmalarının kavrayabilme  2 - Deprem parametrelerini kavrayabilme  3 - Türkiye'nin depremselliğini anlayabilme  4 - Deprem ve zemin ilişkisini kavrayabilme  5 - Depremlerin toplum ve çevre üzerindeki etkilerini kavrayabilme  6 - Kent yeri seçiminde ve yapı inşaasında jeolojik ve jeoteknik etüdlerin önemi kavrayabilme | **PÇ1,PÇ2,PÇ5,PÇ9** |
| [Yapı Denetimi](#X_YAPIDEN) | 1.Yapı denetimi konusunda yapılması gerekenleri öğretmek  2.Yapı denetimi hakkında bilgilendirmek ve kurumlar hakkında bilgi vermek | **PÇ1,PÇ7,PÇ10** |

**Tablo 8.** Dersler – Program Çıktısı” ilişki matrisi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DERSİN PÇ'YE ETKİN KREDİSİ** | | | | | | | | | |
| **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** |
| Türk Dili - I | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Yabancı Dil - I | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Matematik - I | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |
| Bilgi ve İletişim Teknolojisi | X | X |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Statik ve Mukavemet | X | X |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Yapı Teknolojisi - I | X |  |  |  |  |  | X |  |  | X |
| Malzeme Bilgisi ve Yapı Malzemeleri | X |  |  |  |  | X | X |  |  | X |
| Yapı Tesisatı | X |  | X |  |  |  | X |  |  | X |
| Yalıtım Teknolojisi | X |  |  |  |  |  | X |  |  | X |
| Bina Bilgisi | X |  |  |  |  |  | X |  |  | X |
| Acil Yardım |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  |
| Türk Dili-II | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II](#X_AİİT2) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [Yabancı Dil-II](#X_YABANCI2) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [Matematik-II](#X_MAT2) | X | X |  | X |  |  |  | X |  |  |
| [Yapı Statiği](#X_YAPISTAT) | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| [Bilgisayar Destekli Çizim-I](#X_BİLGDES) |  |  | X |  |  | X | X |  |  | X |
| [Beton Teknolojisi](#X_BETONTEK) | X |  |  |  |  | X | X |  |  | X |
| [Yapı Teknolojisi-II](#X_YAPITEK2) | X |  |  | X | X |  | X |  |  | X |
| [Ölçme Bilgisi](#X_OLCME) | X | X |  |  | X |  |  |  | X |  |
| [İmar Hukuku](#X_IMAR) | X | X |  |  |  |  |  |  |  | X |
| İş Etiği | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [Yapı Mimarisi ve Detay Çizimleri](#X_YAPIMİM) |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |
| [İş Sağlığı ve Güvenliği](#X_İSG) |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  |
| [Betonarme-I](#X_BETON1) | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |
| [Çelik Yapılar](#X_CELİK) | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| [Zemin Mekaniği-I](#X_ZEMİN1) | X | X |  |  | X |  |  |  | X |  |
| [Büro Şantiye ve Organizasyonu](#X_BÜRO) | X |  |  | X | X |  | X | X | X | X |
| [Ulaştırma](#X_ULAŞTIRMA) | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [Yapılarda Hasar Tespiti](#X_HASAR) | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| [Bilgisayar Destekli Çizim-II](#X_BİLDES2) |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |
| [Kalite Yönetim Sistemleri](#X_KALTE) |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| [Zemin Mekaniği-II](#X_ZEMİN2) | X | X |  |  | X |  |  |  | X |  |
| [Sistem Analizi ve Tasarımı](#X_SİSTEMANAL) |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |
| [Betonarme-II](#X_BETON2) | X | X |  |  |  |  | X | X |  |  |
| [Metraj ve Keşif İşleri](#X_METRAJ) | X |  |  | X | X |  | X | X | X | X |
| [Deprem Bilgisi](#X_DEPREM) | X | X |  |  | X |  |  |  | X |  |
| [Yapı Denetimi](#X_YAPIDEN) | X |  |  |  |  |  | X |  |  | X |