|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ  ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE PROGRAMI TYYÇ MATRİSİ** | | | | | | | | |
|
|  | **BİLGİ** | | **BECERİLER** | | **YETKİNLİKLER** | | | |
| **Program Çıktıları** | **Kuramsal** | **Uygulamalı** | **Kavramsal/Bilişsel** | **Uygulamalı** | **Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme yetkinliği** | **Öğrenme Yetkinliği** | **İletişim ve Sosyal Yetkinlik** | **Alana Özgü Yetkinlik** |
| 1- Temel bilimler (matematik, fen bilimleri) konusunda yeterli bilgi birikimi sağlanması ve bu bilgilerin kuramsal ve uygulamalı olarak problem çözmede etkin bir şekilde kullanılması. | X | X |  |  |  | X |  |  |
| 2- Karmaşık problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; uygun analitik ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama yetkinliği. |  |  | X |  |  | X |  | X |
| 3- Karmaşık sistemlerin, süreçlerin veya bileşenlerin analizi, gerçekçi kısıtlar altında bu sistemlerin iyileştirilmesi ve hatalarının çözülmesi becerisi. |  |  | X | X |  |  |  | X |
| 4- Uygulamalara yönelik modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma yetkinliği. |  |  | X | X |  | X |  | X |
| 5- Veri toplama, analiz etme ve yorumlama becerisi ile bu süreçleri problem çözümüne entegre etme yetkinliği. |  |  | X | X | X | X |  | X |
| 6- Disiplin içi ve disiplinler arası takımlarda etkin çalışma becerisi ve bireysel çalışma yetkinliği. |  |  | X | X | X |  |  |  |
| 7- Türkçe sözlü ve yazılı iletişim becerileri; en az bir yabancı dilde yetkinlik. |  |  | X | X |  |  | X |  |
| 8- Yaşam boyu öğrenmenin öneminin farkında olma; bilgiye erişim, bilim ve teknolojideki gelişmeleri takip etme ve kendini sürekli yenileme yetkinliği. |  |  |  |  | X | X |  |  |
| 9- Mesleki etik ve toplumsal sorumluluk bilinci. | X | X |  |  | X |  | X |  |
| 10- Proje ve risk yönetimi, girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık. |  |  |  |  | X |  | X | X |
| 11- Teknik uygulamaların sağlık, çevre, güvenlik ve hukuki boyutları hakkında bilgi; küresel ve toplumsal sorunlara çözüm üretme farkındalığı. | X |  | X |  |  |  |  |  |