|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Program Adı** | **:** |  |
| **Dersin Kodu** | **:** |  |
| **Dersin Adı** | **:** |  |
| **Yürütücü** | **:** |  |

|  |
| --- |
| **…………………………………………… PROGRAM ÇIKTILARI**  *(Bölüm öğretim planından kopyalanabilir)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Matematik, fen bilimleri ve \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mühendisliği disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi |
| **2** | Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi |
| **3** | Karmaşık bir sistemi, süreci, yazılımı, cihazı veya ürünü, gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi |
| **4** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi |
| **5** | Karmaşık mühendislik problemlerinin veya \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mühendisliğine özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi |
| **6** | Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışabilme becerisi |
| **7** | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi |
| **8** | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi |
| **9** | Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi |
| **10** | Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatı uygulamaları hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi |
| **11** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık |

|  |
| --- |
| **ÖĞRENİM ÇIKTILARI**  *(En az beş öğrenim çıktısı Türkçe ve İngilizce olarak açıklanmalıdır)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | *Tr* |
| *En* |
| **2** |  |
|  |
| **3** |  |
|  |
| **4** |  |
|  |
| **5** |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **n** |  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM ÇIKTILARI - ÖĞRENİM ÇIKTILARI EŞLEŞTİRME MATRİSİ** | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ 1** | **PÇ 2** | **PÇ 3** | **PÇ 4** | **PÇ 5** | **PÇ 6** | **PÇ 7** | **PÇ 8** | **PÇ 9** | **PÇ 10** | **PÇ 11** |
| **ÖÇ 1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖÇ 2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖÇ 3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖÇ 4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖÇ 5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÖÇ n** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ders Yürütücüsü** | **:** |  |
| **Tarih** | **:** | … / … / 20… |
| **İmza** | **:** |  |