

PROGRAM ÇIKTILARI VE PROGRAM ALT ÇIKTILARI

PÇ No	PÇ Tanım	Bilgi/ Beceri / Farkındalık
PÇ1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.	
[PÇ1.1.]	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi	Bilgi
[PÇ1.2.]	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi	Beceri
PÇ2	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	
[PÇ2.1.]	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi	Beceri
[PÇ2.2.]	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini tanımlama, formüle etmek ve çözmek için uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi	Beceri
PÇ3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	
[PÇ3.1.]	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi.	Beceri
[PÇ3.2.]	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi	Beceri

PÇ4	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	
[PÇ4.1.]	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi.	Beceri
[PÇ4.2.]	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi	Beceri
PÇ5	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	
[PÇ5.1.]	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama becerisi	Beceri
[PÇ5.2.]	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney yapma becerisi	Beceri
[PÇ5.3.]	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney verilerini toplama becerisi	Beceri
[PÇ5.4.]	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi	Beceri
PÇ6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	
[PÇ6.1.]	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi	Beceri
[PÇ6.2.]	Bireysel çalışma becerisi	Beceri
PÇ7	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.	
[PÇ7.1.]	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi	Beceri

[PÇ7.2.]	En az bir yabancı dil bilgisi	Bilgi
[PÇ7.3.]	Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme becerisi	Beceri
[PÇ7.4.]	Açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi	Beceri
PÇ8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi	
[PÇ8.1.]	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık	Farkındalık
[PÇ8.2.]	Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	Beceri
PÇ9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi	
[PÇ9.1.]	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk hakkında bilgi.	Bilgi
[PÇ9.2.]	Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.	Bilgi
PÇ10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi	
[PÇ10.1.]	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi	Bilgi
[PÇ10.2.]	Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık	Farkındalık
[PÇ10.3.]	Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi	Bilgi
PÇ11	İnşaat Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık	
[PÇ11.1.]	İnşaat Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi	Bilgi
PÇ11.2.]	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık	Farkındalık