

PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) VE ALT BİLEŞENLERİ		EĞİTİM AMAÇLARI (EA)
PÇ1	Matematik, fen bilimleri ve İnşaat Mühendisliğine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.	
	PÇ1.1. Matematik konularında yeterli teorik bilgi birikimi edinme becerisi.	EA1.2, EA4.1, EA4.2
	PÇ1.2. Fen bilimleri konularında yeterli teorik bilgi birikimi edinme becerisi.	EA1.2, EA4.1, EA4.2
	PÇ1.3. İnşaat Mühendisliği konularında yeterli teorik bilgi birikimi edinme becerisi.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA 2.2, EA3.1, EA3.2, EA4.1, EA4.2
PÇ2	PÇ1.4. Matematik, fen bilimleri ve İnşaat Mühendisliği alanlarındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA3.1, EA3.2, EA4.1, EA4.2
	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	
	PÇ2.1. Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi.	EA1.2, EA1.3, EA 2.2, EA3.1, EA3.2, EA4.1, EA4.2
PÇ3	PÇ2.2. İnşaat Mühendisliği Problemlerine uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	EA1.2, EA1.3, EA4.1, EA4.2
	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.	EA1.2, EA1.3, EA3.1, EA3.2, EA4.1, EA4.2
PÇ4	PÇ3.2. Modern tasarım yöntemlerini sistem, süreç, cihaz veya ürün tasarımına uygulama becerisi.	EA1.2, EA3.1, EA3.2, EA4.1, EA4.2
	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.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA 2.2, EA3.1, EA3.2, EA4.1, EA4.2
PÇ5	PÇ4.2. Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA2.1, EA 2.2, EA3.3, EA4.1, EA4.2
	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, deney yapma ve veri toplama becerisi.	EA1.2, EA1.3, EA3.1, EA3.2, EA4.1, EA4.2
PÇ6	PÇ5.2. Deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi.	EA1.2, EA1.3, EA3.1, EA3.2, EA4.1, EA4.2
	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	
	PÇ6.1. Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.	EA1.1, EA1.2, EA 2.2, EA3.3
PÇ7	PÇ6.2. Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA 2.2, EA3.3
	PÇ6.3. Bireysel çalışma becerisi.	EA1.2, EA2.1, EA4.1, EA4.2
	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.	
PÇ8	PÇ7.1. Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA2.1, EA 2.2, EA3.3, EA4.1, EA4.2
	PÇ7.2. En az bir yabancı dil bilgisi edinme becerisi.	EA 2.2, EA3.3, EA4.1
	PÇ7.3. Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme becerisi.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA2.1, EA 2.2, EA3.1, EA3.2, EA3.3, EA4.1, EA4.2
PÇ9	PÇ7.4. Etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA2.1, EA 2.2, EA3.3, EA4.1, EA4.2
	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 becerisi.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA2.1, EA 2.2, EA3.1, EA3.2, EA3.3, EA4.1, EA4.2
PÇ10	PÇ8.2. Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA2.1, EA 2.2, EA3.1, EA3.2, EA3.3, EA4.1, EA4.2
	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.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA2.1, EA 2.2, EA3.1, EA3.2, EA3.3, EA4.1, EA4.2
PÇ11	PÇ9.2. Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA 2.2, EA3.1, EA3.2, EA4.1, EA4.2
	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.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA2.1, EA 2.2, EA3.1, EA3.2, EA3.3
PÇ12	PÇ10.2. Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	EA1.1, EA1.3, EA2.1, EA 2.2, EA3.1, EA3.2, EA3.3
	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.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA2.1, EA 2.2, EA3.3, EA4.1, EA4.2
PÇ13	PÇ11.2. Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	EA1.1, EA1.2, EA1.3, EA2.1, EA 2.2, EA3.1, EA3.2, EA3.3