

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ALAN DERSLERİ**

ÖZELLEŞİLEN ALAN 1 / TRACK 1		
Yapı İşletmesi/Construction Management		
Bu alanda öğrenciler yapı işletmesi, planlama, kontrat ve ihale süreçleri, şantiye güvenliği ve yeşil bina sertifikasyonları üzerine becerilerini geliştireceklerdir.		
Aşağıdaki derslerden 3 seçmeli/3 electives dersin tamamlanması zorunludur. (Başarı kriteri/Satisfaction Criteria: bu derslerden not ortalaması en az 2.00 olan öğrenciler bu uzmanlık alanından başarılı olmuş sayılır/students with minimum GPA of 2.00 from these courses will be successful for these track)		
Ders Kodu / Course Code	Ders Adı /Course Name	Type
CE 340	İnşaat Planlama ve Kontrol Teknikleri Techniques for Construction Planning and Control	Seçmeli/Elective
CE 350	İnşaat Mühendisliğinde Sistem Analizi Systems Analysis in Civil Engineering	Seçmeli/Elective
CE 410	Ulaştırma Ekonomisi Transportation Economy	Seçmeli/Elective
CE 460	İnşaat Mühendisliğinde Maliyet Yönetimi Construction Cost Management	Seçmeli/Elective
CE 461	İnşaat Projelerinde Risk Yönetimi Risk Management in construction Projects	Seçmeli/Elective
CE 462	İnşaat İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Health and Safety in Construction	Seçmeli/Elective
CE 463	Yapı Bilgi Modellemesi Building Information Modelling	Seçmeli/Elective
CE 465	Yapıların Karşı Karşıya Oldukları Risklerin Yönetimi Management for Structures Exposed to Several Hazards	Seçmeli/Elective
CE 467	Yapı İşletmesinde Bilgi Teknolojileri Information Technology for Construction Management	Seçmeli/Elective
CE 489	Yeşil Bina Proje Teslimi Green Building Project Delivery	Seçmeli/Elective
CE 468	Deniz Bilimleri Mühendisliğinde Makine Öğrenmesi Uygulamalarına Giriş Introduction Machine Learning Applications in Maritime Engineering	Seçmeli/Elective
CE 469	İnşaat Mühendisliğinde Simülasyon ve Makine Öğrenmesi Simulation and Machine Learning Civil Engineering	Seçmeli/Elective
CE 471	İnşaat Sözleşmesi Dinamikleri: Navigasyon Karmaşıklıkları ve Stratejik Perspektifler Construction Contract Dynamics-Navigation Complexities and Strategic Perspectives	Seçmeli/Elective
ÖZELLEŞİLEN ALAN 2 / TRACK 2		
Yapı ve Deprem/Structure and Earthquake		
Bu alanda öğrenciler yapı tasarımı ve deprem mühendisliği alanlarında tasarım, analiz ve uygulama becerilerini geliştireceklerdir.		
Aşağıdaki derslerden 3 seçmeli/3 electives dersin tamamlanması zorunludur.(Başarı kriteri/Satisfaction Criteria: bu derslerden not ortalaması en az 2.00 olan öğrenciler bu uzmanlık alanından başarılı olmuş sayılır/students with minimum GPA of 2.00 from these courses will be successful for these track)		
Ders Kodu / Course Code	Ders Adı /Course Name	Type
CE 305	Yapı Analizi 2 Structural Analysis s2	Seçmeli/Elective
CE 403	Deprem Mühendisliğine Giriş Introduction to Earthquake Engineering	Seçmeli/Elective
CE 404	Yapı Dinamiği Structural Dynamics	Seçmeli/Elective
CE 409	Ön gerilmeli Beton Prestressed Concrete	Seçmeli/Elective
CE 411	Betonarme 2 Reinforced Concrete 2	Seçmeli/Elective
CE 414	İnşaat Mühendisliğinde Belirsizlik ve Güvenilirlik Uncertainty and Reliability in Civil Engineering	Seçmeli/Elective
CE 416	Tarihi Yapılarda Yapısal Risk Yönetimi Structural Risk Management of Historical Structures	Seçmeli/Elective
CE 417	Çelik Yapı Tasarımı Design of Steel Structures	Seçmeli/Elective
CE 420	Geoteknik Deprem Mühendisliği Geotechnical Earthquake Engineering	Seçmeli/Elective
CE 427	Betonarme Yapıların Deprem Tasarımı Earthquake resistant design of RC structures	Seçmeli/Elective
CE 464	Performansa Dayalı Betonarme Bina Tasarımı Performance Based RC Design	Seçmeli/Elective
CE 465	Yapıların Karşı Karşıya Oldukları Risklerin Yönetimi Management for Structures Exposed to Several Hazards	Seçmeli/Elective
CE 412	Plastik Analiz ve Tasarım Plastic Analysis and Design	Seçmeli/Elective
ÖZELLEŞİLEN ALAN 3 / TRACK 3		
Geoteknik/ Geotechnics		
Bu alanda öğrenciler zemin mekaniği ve temel mühendisliği alanlarında aldıkları dersler ile geoteknik mühendisliğinin önemli konularında tasarım, analiz ve uygulama becerilerini geliştireceklerdir.		
Aşağıdaki derslerden 3 seçmeli/3 electives dersin tamamlanması zorunludur. (Başarı kriteri/Satisfaction Criteria: bu derslerden not ortalaması en az 2.00 olan öğrenciler bu uzmanlık alanından başarılı olmuş sayılır/students with minimum GPA of 2.00 from these courses will be successful for these track)		
Ders Kodu / Course Code	Ders Adı /Course Name	Type
CE 437	Geoteknik Zemin İncelemeleri Geotechnical Site Investigation	Seçmeli/Elective
CE 420	Geoteknik Deprem Mühendisliği Geotechnical Earthquake Engineering	Seçmeli/Elective
CE 431	Mühendislik Jeolojisi Engineering Geology	Seçmeli/Elective
CE 428	Zemin Mekaniği 2 Soil Mechanics 2	Seçmeli/Elective
CE 424	Temel İnşaatı 2 Foundation Engineering 2	Seçmeli/Elective
CE 440	Zemin İyileştirilmesi Soil Improvement	Seçmeli/Elective