

## 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	Seçmeli/Elective
	Techniques for Construction Planning and Control	
CE 350	İnşaat Mühendisliğinde Sistem Analizi	Seçmeli/Elective
	Systems Analysis in Civil Engineering	
CE 410	Ulaştırma Ekonomisi	Seçmeli/Elective
	Transportation Economy	
CE 460	İnşaat Mühendisliği'nde Maliyet Yönetimi	Seçmeli/Elective
	Construction Cost Management	
CE 461	İnşaat Projelerinde Risk Yönetimi	Seçmeli/Elective
	Risk Management in construction Projects	
CE 462	İnşaat İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	Seçmeli/Elective
	Health and Safety in Construction	
CE 463	Yapı Bilgi Modellemesi	Seçmeli/Elective
	Building Information Modelling	
CE 465	Yapıların Karşı Karşıya Oldukları Risklerin Yönetimi	Seçmeli/Elective
	Management for Structures Exposed to Several Hazards	
CE 467	Yapı İşletmesinde Bilgi Teknolojileri	Seçmeli/Elective
	Information Technology for Construction Management	
CE 489	Yeşil Bina Proje Teslimi	Seçmeli/Elective
	Green Building Project Delivery	
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	Seçmeli/Elective
	Structural Analysis s2	
CE 403	Deprem Mühendisliğine Giriş	Seçmeli/Elective
	Introduction to Earthquake Engineering	
CE 404	Yapı Dinamiği	Seçmeli/Elective
	Structural Dynamics	
CE 409	Ön gerilmeli Beton	Seçmeli/Elective
	Prestressed Concrete	
CE 411	Betonarme 2	Seçmeli/Elective
	Reinforced Concrete 2	

CE 414	İnşaat Mühendisliği'nde Belirsizlik ve Güvenilirlik	Seçmeli/Elective
	Uncertainty and Reliability in Civil Engineering	
CE 416	Tarihi Yapılarda Yapısal Risk Yönetimi	Seçmeli/Elective
	Structural Risk Management of Historical Structures	
CE 417	Çelik Yapı Tasarımı	Seçmeli/Elective
	Design of Steel Structures	
CE 420	Geoteknik Deprem Mühendisliği	Seçmeli/Elective
	Geotechnical Earthquake Engineering	
CE 427	Betonarme Yapıların Deprem Tasarımı	Seçmeli/Elective
	Earthquake resistant design of RC structures	
CE 464	Performansa Dayalı Betonarme Bina Tasarımı	Seçmeli/Elective
	Performance Based RC Design	
CE 465	Yapıların Karşı Karşıya Oldukları Risklerin Yönetimi	Seçmeli/Elective
	Management for Structures Exposed to Several Hazards	
CE 412	Plastik Analiz ve Tasarım	Seçmeli/Elective
	Plastic Analysis and Design	
<b>ÖZELLEŞİLEN ALAN 3 / TRACK 3</b>		
<b>Geoteknik/ Geotechnics</b>		
<b>Bu alanda öğrenciler zemin mekaniği ve temel mühendisliği alanlarında aldıkları dersler ile geoteknik mühendisliğinin önemli konularında tasarım, analiz ve uygulama becerilerini geliştireceklerdir.</b>		
<b>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)</b>		
Ders Kodu / Course Code	Ders Adı /Course Name	Type
CE 437	Geoteknik Zemin İncelemeleri	Seçmeli/Elective
	Geotechnical Site Investigation	
CE 420	Geoteknik Deprem Mühendisliği	Seçmeli/Elective
	Geotechnical Earthquake Engineering	
CE 431	Mühendislik Jeolojisi	Seçmeli/Elective
	Engineering Geology	
CE 428	Zemin Mekaniği 2	Seçmeli/Elective
	Soil Mechanics 2	
CE 424	Temel İnşaatı 2	Seçmeli/Elective
	Foundation Engineering 2	
CE 440	Zemin iyileştirilmesi	Seçmeli/Elective
	Soil Improvement	