

Kaynaklar
<p>1.Seçkin, İ., 2002. Toprak İşleri ve Demiryolu, Çađlayan Kitapevi, İstanbul.</p> <p>2.Evren, G., 1998. Demiryolu, Birsen Yayınevi, İstanbul</p> <p>3.Profillidis, V.A. 1995. Railway Engineering, Avebury Technical Ashgate Publishing Limited, England.</p> <p>4.Esveld, C., 2001. Modern Railway Track, Second Edition, MRT Productions, The Netherlands.</p> <p>5. Iwnicki, S., 2006. Handbook of Railway Vehicle Dynamics, Taylor & Francis Group, USA.</p> <p>6.CEN prEN 13231-1.Railway applications - Track - Acceptance of works - Part 1: Works on ballasted track - Plain line, European Committee Standardization, January 2006.</p> <p>7.CEN prEN 13231-1.Railway applications - Track - Acceptance of works - Part 2: Works on ballasted track - Switches and crossings, European Committee Standardization, January 2006.</p> <p>8. CEN prEN 13231-1.Railway applications - Track - Acceptance of works - Part 3: Works on ballasted track – Acceptance of rail grinding, milling and planning work in track, European Committee Standardization, January 2006.</p>

Hafta	Dokümanlar	Açıklama	Boyut
0	DEMIRYOLU DERSİ 2019 2020 DERS PROGRAMI		0,44 MB
0	A. DEMIRYOLU PROJE PAFTALARI 2019 2020		4,07 MB
0	B. DEMIRYOLU DERSİ 2019 2020 PROJE PAFTALARININ DAGITIMI		0,44 MB
0	C. DEMIRYOLU DERSİ PROJE ACIKLAMALARI 2019 2020		1,12 MB
0	D. DEMIRYOLU ODEVI 2019 2020		0,36 MB
0	1 PROJE RENKLENDIRILMIS PAFTA VE KOTLAR		5,54 MB
0	1 PROJE RENKLENDIRILMIS PAFTA VE KOTLAR		5,54 MB
0	2 PROJE SIFIR CIZGILERI VE YATAY KURB HESAPLARI		0,8 MB
0	SAU 1.Hafta notlar 2020 OZET		0,4 MB
0	SAU 2.Hafta notlar 2020 OZET		0,76 MB
0	SAU 3.Hafta notlar 2020 OZET		0,64 MB
0	3 PROJE DEMIRYOLU GUZERGAH		10,46 MB
0	SAU 4.Hafta notlar_Cekim 2020 OZET		0,8 MB
0	SAU 5.Hafta notlar_Demeraj 2020_OZET		0,42 MB
0	4 PROJE BOYKESIT SIYAH CIZGI		0,08 MB
0	SAU 6.Hafta notlar_Egimler 2020_OZET		0,31 MB
0	5 PROJE BOYKESIT KIRMIZI CIZGI		0,84 MB
0	6 PROJE DEMIRYOLU TIP ENKESIT		0,17 MB
0	7 PROJE METRAJ HESAPLARI		0,73 MB
0	SAU 7.Hafta notlar_Değer 2020 OZET		0,93 MB
0	SAU 7.Hafta notlar_Değer 2020 OZET		0,93 MB
0	SAU 7.Hafta notlar_Değer 2020 OZET		0,93 MB
0	SAU 8.Hafta notlar_GecisEgrileri 2020 OZET		0,85 MB
0	SAU 8.Hafta notlar_GecisEgrileri 2020 OZET		0,85 MB
0	SAU 8.Hafta notlar_GecisEgrileri 2020 OZET		0,85 MB
0	SAU 9.Hafta notlar_Kapasite 2020 OZET		1,36 MB
0	SAU 8.Hafta notlar_GecisEgrileri 2020 OZET		0,85 MB
0	SAU 10. Hafta notlar_Raylar 2020_OZET		0,99 MB
0	SAU 10. Hafta notlar_Raylar 2020_OZET		0,99 MB
0	SAU 11.Hafta_Makaslar 2020 OZET		0,61 MB



Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi				X	
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi				X	
3	Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi					
4	Mühendislik 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 disipline 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 çalışma 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 bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi					
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					X

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yöntemi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi			X		
11	Mühendislik 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.				X	

Deęerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ödev	100
Toplam	100
1. Final	60
1. Yıl İçinin Başarıya	40
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	4	64
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	3	48
Ara Sınav	1	0	0
Kısa Sınav	2	0	0
Ödev	1	11	11
Performans Görevi (Seminer)	1	0	0
Final	1	2	2
Proje / Tasarım	1	0	0
		Toplam İş Yüğü	125
		Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)	5
		Dersin AKTS Kredisi	5



Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri