

Ders-PC Matrisindeki Derslerin Tam Katkı Sağladığı Program Çıktılarını Ölçme Yöntemleri

[illegible]

SINIF/ Dönem (Ders Türü)	Ders Kodu		I			II		III		IV		V			VI			VII					VIII		IX		X			XI	
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2
2 GÜZ (S-I)	HRT2025	Elektronik Ölçmeler		S	Ö																										
	HRT2023	Uzaktan Algılamanın Temelleri		S																											
	HRT2021	Plaka Tektoniği		S																											
2 GÜZ (S-II)	HRT2007	Web Programlama		S																											
	BIY2019	Moleküler Biyoloji	S																												
3 GÜZ (S-V)	HRT3021	Altyapı Kadastro																											S	S	
	HRT3023	Kadastro Uygulamaları																											S	S	
	HRT3025	Korunan Alanlarda Arazi Yönetimi Uyg.																											S	S	
3 GÜZ (S-VI)	HRT3029	Ulaşım		S																											
	HRT3031	Kıyı ve Liman Yapıları		S																											
	HRT3037	Kıyı Alanları Yönetimi		S																											
4 GÜZ (S-X)	HRT4035	Deformasyon Ağlarının Analizi		S																											
	HRT4039	Jeodezide Zaman Serileri Analizi		S	Ö					Ö																					
	HRT4001	Jeoid ve Düşey Datum		S																											
4 GÜZ (S-XI)	HRT4011	Jeodezi Tarihi																				S									
	HRT4013	İmar Uygulama ve Çevre İlişkileri																				Ö							S	S	
	HRT4029	Arazi Yönetiminde Uygulama Problemleri																				S							S	S	
	USEC0002	Bilim Tarihi																				S									
4 GÜZ (S-XI)	HRT4047	Meslek Yaşamına Hazırlık																				S									
	HRT4043	Hiperspektral Görüntüler ile Uzaktan Alg.								Ö	Ö																				
	HRT4045	Uzaktan Algılama Uygulamaları								Ö	Ö																				
	USEC0007	Kişisel Verilerin Korunması																							S						
2 BAHAR (S-II)	HRT2020	Yükseklik Belirlemede Özel Konular				Ö	Ö																								
	HRT2024	Madencilik Ölçmeleri		S																											
	HRT2026	Hidrografik Ölçmeler		S																											
2 BAHAR (S-IV)	HRT2028	Uzaktan Algılamaya Giriş		S																											
	HRT2030	Veri Tabanı Yönetim Sistemi				P	P			P	P																				
	HRT2032	Deprem Jeolojisi		S																											
3 BAHAR (S-VII)	HRT3018	Yer Fotogrametrisi								Ö			Ö																		
	HRT3020	Dijital Fotogrametri		S																											
	HRT3022	Bilgisayarla Fotogrametrik Görme		S								Ö	Ö	Ö																	
	HRT3024	Yapay Açıklıklı Radar Tekniği				Ö	Ö																								
3 BAHAR (S-VIII)	HRT3026	İnsansız Hava Araçları Uygulamaları		S																	SN										
	HRT3030	Jeodezik Verilerin İstatistiksel Analizi		S																											
	HRT3032	Jeodezik Ağların Tasarımı		S	Ö					Ö																					
3 BAHAR (S-IX)	HRT3036	Tapu Uygulamaları																												S	
	HRT3038	Kadastro Verileri ve Uygulamaları																												S	
	HRT3040	Taşınmaz Tabanlı Hukuki Süreçler																												S	
4 BAHAR (S-XIII)	HRT4036	Yapılaşmış Alanlarda İmar Uygulamaları																												S	
	HRT4002	Kent Bilgi Sistemleri																												S	
	HRT4008	Kamulaştırma Tekniği																												S	
4 BAHAR (S-XIV)	HRT4044	Jeodezide Konumsal Bilgiler				P	P																								
	HRT4030	GPS Kullanım Alanları		S																											
4 BAHAR (S-XV)	HRT4050	Girişimcilik																				S					S				
	HRT4054	İngilizce Sunum ve İletişim Becerileri																				S									
	USEC0012	Kariyer Planlama																				S					S				
	HRT4056	Mesleki Faaliyetler																				S					S				
	USEC0006	Genel Sosyoloji																				S					S				
ETKİNLİKLER (ETK)																							ETK				ETK			ETK	

Program Çıktısı Bileşenleri ve Açıklamaları

I	1.1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi
	1.2	İlgili disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi
	1.3	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi
II	2.1	Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
	2.2	Bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi
III	3.1	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi
	3.2	Bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi
IV	4.1	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi
	4.2	Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi
V	5.1	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama becerisi.
	5.2	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney yapma becerisi.
	5.3	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi
VI	6.1	Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi
	6.2	Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi
	6.3	Bireysel çalışma becerisi
VII	7.1	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma ve sunum yapabilme becerisi
	7.2	En az bir yabancı dil bilgisi
	7.3	Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi
	7.4	Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme becerisi
	7.5	Açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi
VIII	8.1	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık
	8.2	Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi
IX	9.1	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk hakkında bilgi
	9.2	Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi
X	10.1	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi
	10.2	Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık
	10.3	Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi
XI	11.1	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi
	11.2	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık

Ölçme Yöntemlerinin Açıklamaları

Kısaltma	Ölçme Yöntemi	Ölçme Yönteminin Açıklaması
S	Sınav (Sınav/Sınav Sorusu)	Sınav/sınav sorularının notları değerlendirilerek ilgili program çıktısı bileşeninin sağlanma düzeyi ölçülecektir.
U	Uygulama	Lab Uygulaması (LU), Arazi Uygulaması (AU) vb. uygulamaların notları değerlendirilerek ilgili program çıktısı bileşeninin sağlanma düzeyi ölçülecektir.
Ö	Ödev	Ödev Raporu değerlendirilerek ilgili program çıktısı bileşeninin sağlanma düzeyi ölçülecektir.
P	Proje	Proje Raporu değerlendirilerek ilgili program çıktısı bileşeninin sağlanma düzeyi ölçülecektir.
SN	Sunum	Öğrenci çalışmalarına/performansına dayalı Sözlü Sunum (SN) değerlendirilerek ilgili program çıktısı bileşeninin sağlanma düzeyi ölçülecektir.
SV	Sözlü Sınav	Ders veya uygulamaya yönelik soru-cevap şeklinde geçen değerlendirme
LS	Labaratuvar Sınavı	Öğrenci çalışmalarına/performansına dayalı Sözlü Sunum (SS) değerlendirilerek ilgili program çıktısı bileşeninin sağlanma düzeyi ölçülecektir.
TA	Takım Çalışması Anketi	Anket uygulanıp değerlendirilerek ilgili program çıktısı/bileşeni sağlama düzeyi ölçülecektir. DA ile öğretim üyesi ve ders başarısı da ölçülecektir.
ETK	Etkinlik: Farkındalık kazanımları için yapılan etkinlikler	Etkinlik, Katılım Listesi, Resimleri, Ekran Görüntüleri, Etkinlik Raporu gibi uygulamaların program çıktı bileşenlerinin farkındalık seviyesindeki katkısı ölçülecektir.