

**T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ,
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2023-2024 AKADEMİK YILI ÖĞRETİM PLANI /
T.C. NECMETTİN ERBAKAN UNIVERSITY ENGINEERING AND ARCHITECTURE FACULTY,
GEOMATIC ENGINEERING DEPARTMENT, 2023-2024 ACADEMIC YEAR CURRICULUM PLAN**

1. YARIYIL / SEMESTER 1

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY /ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
HRT101	Ölçme Bilgisi-1/ <i>Surveying 1</i>	3+1	3.5	7	Z / C	
HRT103	Matematik-1 / <i>Mathematics-1</i>	4+0	4	7	Z / C	
HRT105	Fizik-1 / <i>Physics-1</i>	4+0	4	7	Z / C	
TDL101	Türk Dili-1/ <i>Turkish 1</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1 / <i>Atatürk's Principles and Revolution History-1</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
YBD101	Yabancı Dil-1/ <i>English 1</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
HRT117	Harita Mühendisliğine Giriş / <i>Introduction to Geomatic Engineering</i>	1+0	1	1	Z / C	
AKT101	Akademik Türkçe-1/ <i>Academic Turkish-1</i>	2+0	2	2	Z / C	
AYD101	Akademik Yazım Dersi	2+0	2	2	S / E	
TOPLAM / TOTAL		22+1	22.5	32		

2. YARIYIL / SEMESTER 2

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
HRT102	Ölçme Bilgisi-2/ <i>Surveying 2</i>	2+1	2.5	6	Z / C	
HRT104	Matematik-2 / <i>Mathematics-2</i>	4+0	4	6	Z / C	
HRT106	Fizik-2 / <i>Physics-2</i>	4+0	4	6	Z / C	
TDL102	Türk Dili-2/ <i>Turkish 2</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi -2 / <i>Atatürk's Principles and Revolution History -2</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
YBD102	Yabancı Dil-2/ <i>English 2</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
HRT114	Harita Mühendisliğinde Bilgi Teknolojisi Kullanımı/ <i>Information Technology Use In Geomatics Engineering</i>	2*(2+2)	3	3	Z / C	
HRT118	Mesleki Etik / <i>Engineering Ethics</i>	1+0	1	1	Z / C	
KRP102	Kariyer Planlama	1+0	1	2	Z / C	
TOPLAM / TOTAL		20+3	21,5	30		

3. YARIYIL / SEMESTER 3

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
HRT201	Konum Ölçmeleri / <i>Positioning Surveyings</i>	2+1	2.5	5	Z / C	
HRT203	Bilgisayar Destekli Harita Yapımı / <i>Computer Aided Map Drawing</i>	2*(2+2)	3	4	Z / C	
HRT205	Kartografyaya Giriş / <i>Introduction to Cartography</i>	2+0	2	3	Z / C	
HRT207	Bilgisayar Programlama / <i>Computer Programming</i>	2*(2+2)	3	3	Z / C	
HRT209	Jeodezide Koordinat Sistemleri / <i>Coordinate Systems In Geodesy</i>	2+0	2	3	Z / C	
HRT211	Hatalar Bilgisi ve İstatistik / <i>Error Information and Statistics</i>	3+0	3	4	Z / C	
HRT213	Lineer Cebir / <i>Linear Algebra</i>	3+0	3	4	Z / C	
İSGGÜV1	İş Sağlığı ve Güvenliği-1 / <i>Occupational Health and Safety-1</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
BTF201	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2+0	2	2	Z / C	
Pedagojik Formasyon Dersleri		3+0	3	4	S / E	
PFE3101	Öğretim İlke ve Yöntemleri					
PFE3102	Eğitime Giriş					
TOPLAM / TOTAL		20+5	22,5	30		

4. YARIYIL / SEMESTER 4

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
HRT202	Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uygulamaları / <i>Geographical Information System and Applications</i>	2*(2+1)	2.5	5	Z / C	
HRT204	Sayısal Çözümleme / <i>Numerical Analysis</i>	2+0	2	5	Z / C	
HRT206	Yükseklik Ölçmeleri / <i>Height Measurements</i>	2*(2+1)	2.5	5	Z / C	
HRT208	Harita Projeksiyonları / <i>Map Projections</i>	2+0	2	4	Z / C	
HRT210	Diferansiyel Denklemler / <i>Differential Equations</i>	3+0	3	4	Z / C	
HRT212	GNNS Tekniği ve Uygulamaları / <i>GNSS Technique and Applications</i>	2+1	2.5	5	Z / C	
İSGGÜV2	İş Sağlığı ve Güvenliği 2 / <i>Occupational Health and Safety-2</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
Pedagojik Formasyon Dersleri						
PFE4101	Eğitim Psikolojisi	3+0	3	4	S / E	
PFE4102	Öğretim Teknolojileri	2+0	2	3	S / E	
TOPLAM / TOTAL		15+3	16,5	30		

5. YARIYIL / SEMESTER 5

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
HRT301	Hata Kuramı ve Parametre Kestirimi / <i>Error Theory and Parameter Estimation</i>	3+0	3	5	Z / C	
HRT303	Jeodeziye Giriş / <i>Introduction to Geodesy</i>	3+0	3	5	Z / C	
HRT305	Fotogrametriye Giriş / <i>Introduction to Photogrammetry</i>	3+0	3	5	Z / C	
HRT307	Kadastro Bilgisi / Cadastre	2+0	2	5	Z / C	
Teknik Seçmeli Ders – 1 (TSD1)/ <i>Technical Elective Courses– 1 (T.E.1)</i>		2+0	2	5	S / E	
Teknik Seçmeli Ders – 1 (TSD2)/ <i>Technical Elective Courses– 2 (T.E.2)</i>		2+0	2	5	S / E	
HRT327	GNSS’de Hata Kaynakları (TSD1) / <i>Error Sources in GNSS (TEC1)</i>					
HRT311	Taşınmaz Değerlemesi (TSD1)/ <i>Property Valuation (TEC1)</i>					
BİL101	Bilişim Teknolojileri (TSD1)/ <i>Information Technologies (TEC1)</i>					
HRT313	Yer Altı Ölçmeleri (TSD1) / <i>Mine Surveying (TEC1)</i>					
HRT315	Haritacılık Tarihi (TSD1) / <i>Cartography Date (TEC1)</i>					
HRT317	Kamulaştırma Hukuku (TSD1) / <i>Expropriation Law (TEC1)</i>					
HRT319	Diferansiyel Geometri (TSD2) / <i>Differential Geometry (TEC2)</i>					
HRT321	Bilgisayarda Görme (TSD2) / <i>Vision on Computer (TEC2)</i>					
HRT323	Harita Mühendisliğinde C Dili Uygulamaları (TSD2) / <i>C Applications in Geomatics Engineering (TEC2)</i>					
HRT325	Uzaktan Algılama ve CBS Entegrasyonu (TSD2) / <i>Remote Sensing and GIS Integration (TEC2)</i>					
Pedagojik Formasyon Dersleri		2+0	2	3	S / E	
PFE5101	Sınıf Yönetimi					
TOPLAM / TOTAL		15+0	15	30		

6. YARIYIL / SEMESTER 6

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
HRT302	Dengeleme Hesabı / <i>Adjustment Computation</i>	3+0	3	3	Z / C	
HRT304	Ülke Ölçmeleri / <i>Land Surveying</i>	2+0	2	2	Z / C	
HRT306	Yol Bilgisi ve Uygulaması / <i>Road Design and Project</i>	2*(2+0)	2	3	Z / C	
HRT308	Uzaktan Algılama / <i>Remote Sensing</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
HRT310	Fotogrametri / <i>Photogrammetry</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
ELD302	Eleştirel Düşünme	2+0	2	2	Z / C	
Seçmeli Tasarım Projesi / <i>Elective Design Project</i>		2+0	2	6	S / E	
HRT334	Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Teknikleri ile 3 Boyutlu Modelleme (STP)					
HRT336	Küçük Ölçekli Harita Yapımı Uygulamaları (STP)					
Teknik Seçmeli-3 (TSD-3) / <i>Technical Elective-3 (TEC-3)</i>		2+0	2	4	S / E	
Teknik Seçmeli-4 (TSD-4) / <i>Technical Elective-4 (TEC-4)</i>		2+0	2	4	S / E	
HRT316	Kartografyada Çoğaltma Tekniği (TSD3)/ <i>Cartographic Reproduction Technique (TEC3)</i>					
HRT318	CORS-TR Uygulamaları (TSD3)/ <i>CORS-TR Applications (TEC3)</i>					
HRT320	Endüstriyel Fotogrametri (TSD3)/ <i>Industrial Photogrammetry (TEC3)</i>					
HRT322	Kentsel Coğrafi Bilgi Teknolojileri (TSD3) / <i>Urban Geographic Information Techniques (TEC3)</i>					
HRT324	Orman Kadastro (TSD3) / <i>Forest Cadastre (TEC3)</i>					
HRT326	Jeodezik Astronomi (TSD4) / <i>Geodesic Astronomy (TEC4)</i>					
HRT328	Uzaktan Algılamada Görüntü Yorumlama (TSD4) / <i>Image Interpretation in Remote Sensing (TEC4)</i>					
HRT330	Mekânsal Veri Tabanları (TSD4) / <i>Spatial Databases (TEC4)</i>					
HRT332	Hidrografik Ölçmeler (TSD4) / <i>Hydrographic Surveying (TEC4)</i>					
Pedagojik Formasyon Dersleri		3+0	3	4	S / E	
PFE6101	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme					

7. YARIYIL / SEMESTER 7

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
HRT401	Mühendislik Ölçmeleri / <i>Engineering Surveying</i>	3+0	3	4	S / E	
HRT403	Kentsel Alan Düzenlemesi ve Uygulaması/ <i>Urban Land Consolidation and Applications</i>	2*(2+1)	2.5	3	S / E	
HRT437	Harita Mühendisliğinde Proje Yönetimi / <i>Project Management in Survey Engineering</i>	2*(1+1)	2.5	2	S / E	
HRT409	Fotogrametrik Değerlendirme ve Üretim / <i>Photogrammetric Evaluation and Production</i>	2*(2+1)	2.5	3	S / E	
Harita Mühendisliği Uygulamaları-1/ <i>Elective Geomatics Engineering Applications 1</i>		2+1	2.5	6	S / E	
HRT411	Ölçme Tekniği-Jeodezi Uygulamaları-1/ <i>Surveying-Geodesy Applications 1</i>					
HRT413	Kamu Ölçmeleri-Kartografya Uygulamaları-1 / <i>Land Management – Cartography Applications 1</i>					
HRT415	Uzaktan Algılama-Fotogrametri Uygulamaları-1/ <i>Remote Sensing – Photogrammetry Applications 1</i>					
Teknik Olmayan Seçmeli Ders – 1 (TOSD1) / <i>Non-Technical Elective Courses – 1 (NTEC1)</i>						
HRT441	Toplumsal Sorumluluk (TOSD1) / <i>Social Responsibility (NTEC1)</i>	2+0	2	4	S / E	
HRT407	Girişimcilik Kültürü / <i>Entrepreneurial Culture</i>	2+0	2	4	S / E	
HRT419	Sosyal Yaşam ve Harita (TOSD1)/ <i>Social Life and Map (NTEC1)</i>	2+0	2	4	S / E	
HRT421	Hayatımızdaki CBS (TOSD1) / GIS In Our Lives (NTEC1)	2+0	2	4	S / E	
GNLÇLŞ	Gönüllük Çalışmaları (TOSD1) / <i>Volunteering Studies (NTEC1)</i>	1+2	2	2	S / E	
TKNBAG	Teknoloji Bağımlılığı (TOSD1) / <i>Technology Addiction (NTEC1)</i>	2+0	2	4	S / E	
Teknik Seçmeli Ders – 5 (TSD5) / <i>Technical Elective Courses– 5 (TEC5)</i>		2+0	2	4	S / E	

Teknik Seçmeli Ders – 6 (TSD6) / Technical Elective Courses– 6 (TEC6)		2+0	2	4	S / E	
HRT439	Navigasyon Amaçlı GNSS Uygulamaları (TSD5) / <i>Navigation Purposed GNSS Applications (TEC5)</i>					
HRT425	Afet Yönetim Sistemi (TSD5) / <i>Disaster Management System (TEC5)</i>					
HRT427	Mühendislik Yapılarında Deformasyon Ölçmeleri (TSD5) / <i>Deformation measurements in Engineering Structures (TEC5)</i>					
HRT429	Web Kartografya (TSD5) / <i>Web Cartography (TEC5)</i>					
HRT431	Uzaktan Algılamada Yazılım Kullanımı (TSD6) / <i>Software Usage in Remote Sensing (TEC6)</i>					
HRT433	Yersel Lazer Tarayıcılar (TSD6) / <i>Terrestrial Laser Scanners (TEC6)</i>					
HRT435	Arazi Yönetimi (TSD6) / <i>Land Management (TEC6)</i>					
HRT405	Fiziksel Jeodezi (TSD6) / <i>Physical Geodesy (TEC6)</i>					
Ortak Eğitim Programı Seçmeli 1						
HRTOEP 101	Ortak Eğitim Programı Dersi-1	0+0	0	30	S / E	
Pedagojik Formasyon Dersleri		3+0	3	4	S / E	
PFE7101	Rehberlik ve Özel Eğitim					
TOPLAM / TOTAL		16+4	19	30		

8. YARIYIL / SEMESTER 8

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDIT S	AKTS ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ / COMPULSORY /ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
HRT402	Taşınmaz Mal Hukuku / <i>Property Law</i>	2+0	2	3	S / E	
HRT404	Kırsal Alan Düzenlemesi ve Uygulaması / <i>Rural Land Consolidation and Application</i>	2*(2+1)	2.5	3	S / E	
HRT406	Uydu Jeodezisi / <i>Satellite Geodesy</i>	2+0	2	2	S / E	
Harita Mühendisliği Uygulamaları-2 / <i>Elective Geomatics Engineering Applications 2</i>		2+2	3	6	S / E	Harita Mühendisliği Uygulamaları 1 (G)
HRT408	Ölçme Tekniği-Jeodezi Uygulamaları-2/ <i>Surveying-Geodesy Applications 2</i>					
HRT410	Kamu Ölçmeleri-Kartografya Uygulamaları-2/ <i>Land Management – Cartography Applications 2</i>					
HRT412	Uzaktan Algılama-Fotogrametri Uygulamaları-2/ <i>Remote Sensing – Photogrammetry Applications 2</i>					
Teknik Olmayan Seçmeli Ders – 2 (TOSD2) / <i>Non-Technical Elective Courses – 2 (NTEC2)</i>		2+0	2	3	S / E	
HRT414	Mekansal Bilgi ve Bilişim (TOSD2)/ <i>Spatial Data and Information (NTEC2)</i>					
HRT416	Afet Bilinci (TOSD2) / <i>Disaster Awareness (NTEC2)</i>					
HRT418	Mesleki Uygulamalarda Bilirkişilik (TOSD2)/ <i>Technical Expertise in Professional Practices (NTEC2)</i>					
Teknik Seçmeli Ders – 7 (TSD7) / <i>Technical Elective Courses– 7 (TEC7)</i>		2+0	2	4	S / E	
Teknik Seçmeli Ders – 8 (TSD8) / <i>Technical Elective Courses– 8 (TEC8)</i>		2+0	2	4	S / E	
HRT420	Ticari Yazılımlarda GNSS Ağlarının Dengelenmesi (TSD7) / <i>Adjustment of GNSS Networks in Commercial Software (TEC7)</i>					
HRT422	Mobil Kartografya (TSD7) / <i>Mobile Cartography (TEC7)</i>					
HRT424	GNSS Verilerinin Analizi (TSD7)/ <i>Analysis of GNSS Data (TEC7)</i>					

HRT426	Mekânsal Verilerin Sınıflandırılması ve Tematik Harita Teknikleri (TSD7)/ <i>Classification of Spatial Data and Thematic Map Techniques (TEC7)</i>					
HRT440	Eğitim ve Öğretimde Kartografya (TSD7) / <i>Cartography in Education (TEC7)</i>					
HRT428	Deformasyon Ölçmeleri (TSD8) / <i>Deformation Measurements (TEC8)</i>					
HRT430	Uzaktan Algılamada Veri Çıkarımı (TSD8) / <i>Data Extraction in Remote Sensing (TEC8)</i>					
HRT432	Matlab ile Görüntü İşleme (TSD8) / <i>Image Processing with Matlab (TEC8)</i>					
HRT434	Kentsel Dönüşümde Bilgi Teknolojileri (TSD8) / <i>Information Technologies in Urban Regeneration (TEC8)</i>					
HRT436	Kırsal Alan Düzenlemelerinde Blok Planlaması (TSD8) / <i>Block Management in Urban Regeneration (TEC8)</i>					
HRT438	Büro Stajı (30 gün) / <i>Practice (30 days)</i>	0+2	0	5	S / E	Bu ders en erken 4. Yarıyıl başında seçilebilir, Bu ders, 7. Yarıyıl, teorik olarak mezun olabilecek durumda olan öğrenciler için de açılabilir.
Ortak Eğitim Programı Seçmeli 2						
HRTOEP 201	Ortak Eğitim Programı Dersi-2	0+0	0	30	S / E	
Pedagojik Formasyon Dersleri						
PFE8101	Özel Öğretim Yöntemleri	3+0	3	4	S / E	
PFE8102	Öğretmenlik Uygulaması	1+8	5	10	S / E	
TOPLAM / TOTAL		15+5	16.5	30		

Kısaltmalar:

T= Haftalık Teorik Ders Saati; U= Haftalık Uygulama Saati; L= Haftalık Laboratuar Saati; K=Kredi

Genel Toplam: 168.5 Kredi, 244 AKTS

Ortak Zorunlu Dersler (Türk Dili 1-2, Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 1-2, Yabancı Dil-1-2, İş Sağlığı ve Güvenliği 1-2, Akademik Yazım Dersi, Bilim Tarihi ve Felsefesi, Eleştirel Düşünme): 22 Kredi

Matematik ve Temel Bilim Eğitimi: 29 Kredi

Temel Mühendislik: 94.5 Kredi

Zorunlu Dersler:112 Kredi, 160 AKTS

Seçmeli Dersler: 45.5 Kredi, 84 AKTS

Seçmeli Dersler / Tüm Dersler: %29.00

DERS DEĞİŞİKLİĞİ BİLGİLENDİRME

1. Harita Mühendisliği Uygulamaları 2 ve Büro Stajı derslerinin ön şartları haricindeki tüm ön şartlar 2022-2023 Eğitim Öğretim yılı güz yarısından itibaren kaldırılmıştır.

ÖĞRETİM PLANI İÇİN AÇIKLAMALAR:

1. Kredi ve /veya AKTS'si değişen dersleri önceden alıp başarısız olan öğrenciler için ilgili derslerin öğrenci tarafından ilk alındığı eğitim-öğretim dönemine ait kredi ve/veya AKTS değerleri geçerlidir.
2. **İSGGÜV1** kodlu **İş Sağlığı ve Güvenliği 1**, **İSGGÜV2** kodlu **İş Sağlığı ve Güvenliği 2** derslerini 2016-2017 Eğitim Öğretim döneminden itibaren ilk defa 3. Yarıyıldan ders alan öğrenciler alacaktır. Bu iki ders 2017-2018 Eğitim Öğretim yılından itibaren uzaktan eğitim kapsamına alınmıştır.
3. Aşağıda isimleri verilen dersler uygulamalı dersler olup, dersten başarısız olma durumunda derse devam zorunludur.
 - **HRT203** Bilgisayar Destekli Harita Yapımı
 - **HRT207** Bilgisayar Programlama
 - **HRT403** Kentsel Alan Düzenlemesi ve Uygulaması
 - **HRT411** Ölçme Tekniği-Jeodezi Uygulaması-1
 - **HRT413** Kamu Ölçmeleri-Kartografya Uygulaması-1
 - **HRT415** Uzaktan Algılama-Fotogrametri Uygulaması-1
 - **HRT404** Kırsal Alan Düzenlemesi ve Uygulaması
 - **HRT408** Ölçme Tekniği-Jeodezi Uygulaması-2
 - **HRT410** Kamu Ölçmeleri-Kartografya Uygulaması-2
 - **HRT412** Uzaktan Algılama-Fotogrametri Uygulaması-2
4. **HRT115** kodlu **Bilişim Teknolojileri** dersini 2016-2017 Eğitim Öğretim döneminden itibaren 1. Sınıfa yeni kayıt yaptıran öğrenciler alacaktır.
5. **HRT437** kodlu **Harita Mühendisliğinde Proje Yönetimi** dersi 2018-2019 Eğitim Öğretim yılından itibaren zorunlu ders kapsamına alınmıştır. 2018-2019 Eğitim Öğretim yılından itibaren **HRT405** kodlu **Fiziksel Jeodezi** dersini daha önce almamış olan öğrenciler ve **HRT405** kodlu **Fiziksel Jeodezi** dersinden başarısız olan öğrenciler tarafından **HRT437** kodlu **Harita Mühendisliğinde Proje Yönetimi** dersi zorunlu olarak alınacaktır.
6. **ÖZS101** kodlu **Üniversite Hayatına Giriş** dersi 2019-2020 Eğitim öğretim yılından itibaren müfredattan kaldırılmış, bu ders yerine **HRT117** kodlu **Harita Mühendisliğine Giriş** dersi müfredata eklenmiştir. **Üniversite Hayatına Giriş** dersinden başarısız olan öğrenciler **Harita Mühendisliğine Giriş** dersini alacaklardır.
7. **ÖZS102** kodlu **Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam** dersi, **HRT441** kodu ve **Toplumsal Sorumluluk** adıyla 7. Yarıyıl teknik olmayan seçmeli ders havuzuna alınmıştır. **ÖZS102** kodlu **Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam** dersinden başarısız olan öğrenciler **HRT118** kodlu **Mesleki Etik** dersini alacaklardır.
8. **HRT417** kodlu **Mesleki Etik** dersi Teknik olmayan Seçmeli Ders havuzundan çıkarılarak **HRT118** koduyla zorunlu ders statüsüne alınmıştır. **HRT417** kodlu dersten başarısız olan öğrenciler **HRT118** kodlu dersi alacaklardır.
9. **HRT216** **Topoğrafik Harita Yapımı** dersi kaldırılmıştır. Bu dersten başarısız olan öğrenciler muaf sayılacaktır.
10. **HRT312** **Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Amaçlı Alım Teknikleri (STP)** ve **HRT314** **CBS Uygulamaları ve Kartografik Görselleme (STP)** dersleri kaldırılmıştır. Bu derslerden başarısız olan öğrenciler muaf sayılacaktır.

11. **HRT438 Büro Stajı** dersi 2019-2020 Eğitim öğretim yılından itibaren 30 iş günü olarak kamu veya özel sektörde yapılacaktır. **HRT216 Topografik Harita Yapımı** dersinden başarılı olan öğrenciler **Büro Stajını 20** iş günü, **HRT312 Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Amaçlı Alım Teknikleri (STP)** veya **HRT314 CBS Uygulamaları ve Kartoğrafik Görselleme (STP)** derslerinden başarılı olan öğrenciler **10** iş günü olarak yapacaklardır. Bu ders 7. yarıyılıda da açılabilir.
12. **HRT407 Girişimcilik Kültürü** dersi 2020-2021 Eğitim öğretim yılından itibaren TOSD1 seçmeli ders havuzuna alınmıştır. Bu dersten başarısız olan öğrenciler, TOSD1 havuzundaki dersi alacaklardır.
13. **AKT101 Akademik Türkçe-1 ve AKT102 Akademik Türkçe-2** derslerini bölümümüze 2019-2020 güz yarıyılından itibaren kayıt yaptıran yabancı uyruklu öğrenciler alacaktır.
14. **ELD302 Eleştirel Düşünme, BTF201 Bilim Tarihi ve Felsefesi, AYD101 Akademik Yazım Dersi, GNLÇLŞ Gönüllük Çalışmaları, TKNBAG Teknoloji Bağımlılığı, KRP102 Kariyer Planlama,** derslerini bölümümüze 2021-2022 güz yarıyılından itibaren 1.sınıfa ilk defa kayıt yaptıran öğrenciler alacaktır.
15. 7. yarıyılındaki **HRT401 Mühendislik Ölçmeleri, HRT403 Kentsel Alan Düzenlemesi ve Uygulaması, HRT437 Harita Mühendisliğinde Proje Yönetimi, HRT409 Fotogrametrik Değerlendirme ve Üretim** dersleri ile 8. yarıyıldaki **HRT402 Taşınmaz Mal Hukuku, HRT404 Kırsal Alan Düzenlemesi ve Uygulaması, HRT406 Uydu Jeodezisi, HRT438 Büro Stajı (30 gün)** dersleri 2023-2024 Güz döneminden itibaren seçmeli ders statüsüne alınmıştır.