

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
BÖLÜM KODU: 6102/1

01. YARIYIL DERSLERİ				02. YARIYIL DERSLERİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	KR	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	KR	AKTS
GEO000	Hazırlık	Prep School for English	0	30	GEO000	Hazırlık	Prep School for English	0	30

01. YARIYIL DERSLERİ				02. YARIYIL DERSLERİ									
Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
<b>GEO105</b>	<b>Mühendisliğe Giriş ve Teknik İletişim</b>	<b>Intro. to Eng. and Tech. Comm.</b>	2	0	2	3	GEO120	Ölçme Bilgisi II	Surveying II	2	2	3	5
<b>GEO113</b>	Temel Bilgisayar Teknikleri Kullanımı	Use of Basic Comp. Techniques	1	2	2	3	GEO122	Programlama	Programming	2	2	3	4
<b>GEO115</b>	Ölçme Bilgisi I	Surveying I	2	2	3	5	<b>GEO124</b>	<b>Elektronik Ölçme Teknolojileri ve Metroloji</b>	<b>Electr. Meas. Techn. and Metrology</b>	2	1	3	3
MAT181	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	6	<b>GEO182</b>	<b>Lineer Cebir</b>	<b>Linear Algebra</b>	2	0	2	3
FİZ181	Fizik I	Physics I	3	0	3	4	MAT182	Matematik II	Mathematics II	4	0	4	6
FİZ191	Fizik I Laboratuvarı	Physics Laboratory I	0	3	1	1	FİZ182	Fizik II	Physics II	3	0	3	4
<b>KİM193</b>	<b>Kimya</b>	<b>Chemistry</b>	3	0	3	4	FİZ192	Fizik II Laboratuvarı	Physics Laboratory II	0	3	1	1
TUR181	Türk Dili I	Turkish I	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	Turkish II	2	0	2	2
YDL185	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2	YDL186	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2
			<b>19</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>30</b>				<b>19</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>30</b>

03. YARIYIL DERSLERİ				04. YARIYIL DERSLERİ									
Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
<b>GEO209</b>	Sayısal Çözümleme	Numerical Analysis	3	0	3	4	<b>GEO220</b>	Staj I	Summer Practice I	0	0	0	4
GEO217	Yükseklik Ölçmeleri	Height Measurements	2	1	3	4	<b>GEO232</b>	Bilgisayar Destekli Çizim	Computer Aided Drawing	2	2	3	3
GEO219	Kartografya	Cartography	3	1	3	4	<b>GEO234</b>	<b>Arazi Çalışması I</b>	<b>Field Work I</b>	1	3	3	3
GEO223	Olasılık-İstatistik	Probability and Statistics	2	1	3	4	<b>GEO244</b>	Kadaströ Bilgisi	Cadastral Foundations	2	0	2	2
<b>GEO225</b>	Taşınmaz Hukuku	Realty Laws	2	0	2	3	<b>GEO246</b>	Mühendislik Etiği	Engineering Ethics	1	0	1	1
<b>GEO281</b>	<b>Mühendislik Matematiği</b>	<b>Mathematics for Engineers</b>	3	0	3	4	<b>GEO248</b>	<b>Koordinat Sistemleri</b>	<b>Coordinate Systems</b>	2	0	2	2
<b>GEO229</b>	<b>Bilimsel Yazım ve Sunum</b>	<b>Academic Writing and Presentation</b>	1	1	2	2	<b>GEO250</b>	<b>Mühendislik Mekaniği</b>	<b>Mechanics for Engineering</b>	2	1	3	3
AIT281	Atatürk İ. İ. Tar. I	Princip. of Atatürk and Rev. Hist. I	2	0	2	2	<b>GEO282</b>	<b>Diferansiyel Denklemler</b>	<b>Differential Equations</b>	3	0	3	4
<b>GEO285</b>	Yabancı Dil III	Foreign Language III	3	0	3	3	AIT282	Atatürk İ. İ. Tar. II	Princip. of Atatürk and Rev. Hist. II	2	0	2	2
			<b>21</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>GEO286</b>	Yabancı Dil IV	Foreign Language IV	3	0	3	3
							Serbest Seçmeli I (*)		Free Elective I (*)				3
										<b>18</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

05. YARIYIL DERSLERİ						06. YARIYIL DERSLERİ							
Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
GEO327	Hata Teorisi ve Parametre Tahmini	Error Theory and Estimation	3	0	3	4	GEO314	Jeodezik Ağların Tasarımı ve Hesabı	Design and Computation of Geodetic Networks	3	0	3	4
GEO329	Fotogrametri I	Photogrammetry I	2	2	3	4	GEO320	Staj II	Summer Practice II	0	0	0	4
GEO333	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	Database Management Systems	3	0	3	3	GEO332	Jeodezi II	Geodesy II	3	0	3	3
GEO335	Küresel Konumlama Sistemleri	Global Navi. Satellite Sys.	2	1	3	3	GEO334	Coğrafi Bilgi Sistemleri	Geographical Information Systems	2	2	3	3
GEO337	Jeodezi I	Geodesy I	3	0	3	3	GEO336	Fotogrametri II	Photogrammetry II	2	2	3	3
GEO371	Mühendislik Ekonomisi	Engineering Economics	2	0	2	2	GEO338	Dijital Görüntü İşleme	Digital Image Processing	2	0	2	2
	Mesleki Seçmeli I	Vocational Elective I				4	GEO340	Arazi Çalışması II	Field Work II	1	3	3	3
	Mesleki Seçmeli II	Vocational Elective I				4		Mesleki Seçmeli II	Vocational Elective II				4
	Serbest Seçmeli II (*)	Free Elective II (*)				3		Mesleki Seçmeli II	Vocational Elective II				4
			15	3	17	30				13	7	17	30

Mesleki Seçmeli I Dersleri				Vocational Elective I Courses				Mesleki Seçmeli II Dersleri				Vocational Elective II Courses			
GEO345	Temel Görüntü Bilgisi	Basic Image Information	3	0	3	4	GEO346	Yersel Fotogrametri	Terrestrial Photogrammetry	3	0	3	4		
GEO347	Yerel Yönetimlerde Geomatik Mühendisliği Uygulamaları	Surveying Applications for Local Governments	3	0	3	4	GEO348	VTYS'de Programlama	Programming in Database Man. Sys.	3	0	3	4		
GEO349	Kadastral Veriler ve Uygulamaları	Cadastral Data and Applications	3	0	3	4	GEO350	Hydrografik Ölçmeler	Hydrographic Surveys	3	0	3	4		
GEO351	Maden Haritacılığı	Mine Surveying	3	0	3	4	GEO352	Kartografik VTYS	Cartographical Database Man. Sys.	3	0	3	4		
GEO355	Şehir ve Bölge Planlama	Urban and Regional Planning	3	0	3	4	GEO354	Yeraltı Ölçme Teknikleri	Underground Surveying Tech.	3	0	3	4		
GEO359	Jeodezik Astronomi	Geodetic Astronomy	3	0	3	4	GEO356	Fotogrametrik Proje Yönetimi	Photogrammetric Project Man.	3	0	3	4		
GEO361	Alet Bilgisi	Equipment Handling	3	0	3	4	GEO362	Girişimcilik ve Küçük İşl. Yön.	Ent. and Small Busines Management	2	2	3	4		

07. YARIYIL DERSLERİ						08. YARIYIL DERSLERİ							
Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
GEO427	Arazi Yönetimi ve Projesi I	Land Management and Project I	2	1	3	3	GEO434	Proje Yönetimi ve Yenilikçilik	Project Management and Innovation	2	1	3	4
GEO437	Mühendislik Ölçmeleri	Engineering Survey	2	1	3	3	GEO474	Arazi Yönetimi ve Projesi II	Land Management and Project II	2	1	3	3
GEO439	Uzaktan Algılama	Remote Sensing	2	1	3	3	SSP900	Sosyal Sorumluluk Projesi (**)	Social Responsibility Project (**)	1	2	2	3
GEO445	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	Occupational Safety and Health	1	0	1	1		Mesleki Seçmeli IV	Vocational Elective IV				5
GEO499	Bitirme Projesi	Project Study	0	2	1	5		Mesleki Seçmeli IV	Vocational Elective IV				5
	Serbest Seçmeli III (*)	Free Elective III (*)				3		Mesleki Seçmeli IV	Vocational Elective IV				5
	Mesleki Seçmeli III	Vocational Elective III				4		Mesleki Seçmeli IV	Vocational Elective IV				5
	Mesleki Seçmeli III	Vocational Elective III				4				5	4	8	30
	Mesleki Seçmeli III	Vocational Elective III				4							5
			7	5	11	30							

GEO441	Staj (i)	Summer Practice (i)	0	0	0	4	GEO494	Bitirme Projesi (ii)	Project Study	0	2	1	5
--------	----------	---------------------	---	---	---	---	--------	----------------------	---------------	---	---	---	---

Mesleki Seçmeli III Dersleri				Vocational Elective III Courses				Mesleki Seçmeli IV Dersleri				Vocational Elective IV Courses			
GEO443	Taşınmaz Değerlendirmesi	Realty Valuation	3	0	3	4	GEO432	Yol Bilgisi	Road Management	3	0	3	5		
GEO451	Arazi Bilgi Sistemleri	Land Information Systems	3	0	3	4	GEO446	Kent Bilgi Sistemleri	Urban Information Systems	3	0	3	5		
GEO459	Küresel Konumlama Uygulamaları	GNSS Applications	3	0	3	4	GEO460	Deformasyon Ölçmeleri	Deformation Measurement	3	0	3	5		
GEO465	Kamulaştırma	Expropriation	3	0	3	4	GEO464	İmar Uygulamaları	Zoning Applications	3	0	3	5		
GEO469	Dijital Fotogrametri	Digital Photogrammetry	3	0	3	4	GEO468	Uzaktan Algılamada Konumsal Uygulamalar	Geospatial Applications in Remote Sensing	3	0	3	5		
GEO473	Lazer Tarama Teknikleri	Laser Scanner Techniques	3	0	3	4	GEO476	Mikrodalga Algılama Sistemleri	Microwave Sensing Systems	3	0	3	5		
GEO475	Fotogrametrik Uygulamalar	Photogrammetric Applications	3	0	3	4	GEO478	Sayısal Arazi Modelleri	Digital Terrain Models	3	0	3	5		
GEO421	Web-Based GIS Applications (***)	Web-Based GIS Applications (***)	3	0	3	4	GEO482	Endüstriyel Ölçmeler	Industrial Measurements	3	0	3	5		
GEO423	Global Positioning Applications (***)	Global Positioning Applications (***)	3	0	3	4	GEO484	Çevre Koruma ve Afet Uygulamaları	Environmental Protection and Disaster Applications	3	0	3	5		
							GEO488	Sulama Kurutma	Irrigation and Drainage	3	0	3	5		

Diğer Bölümlere Açılan Serbest Seçmeli Dersler		Free Elective Courses for Other Departments.				
Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
GEO901	Haritacılık Bilim Tarihi	History of Surveying Science	2	0	2	3
GEO902	Jeodezi Tarihindeki Bilim Adamları	Scientists in Surveying History	2	0	2	3
GEO903	Madencilik Tasmanı ve Neden Olduğu Sorunlar	Mining Subsidence and Caused Problems	2	0	2	3
GEO904	Uydu Görüntüleri ve Kullanım Alanları	Satellite Images and Usage Areas	2	0	2	3
GEO905	Oryantiring	Orienteering	2	0	2	3

#### **TÜM YARIYILLARA AİT NOTLAR:**

(\*) Bu dersler serbest seçmeli ders olup, diğer bölümlerden alınacaktır.

(\*\*) Bu ders, bölümümüzde veya diğer bölümlerde açılan SSP900 kodlu dersler içerisinde alınacaktır.

(\*\*\*) Bu ders İngilizce dilinde işlenecektir.

(i) Bu ders sadece 9. ve daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir.

(ii) GEO499 Bitirme Projesi dersi, GEO494 Bitirme Projesi dersi ile eşdeğerdir. GEO499 Bitirme Projesi dersinde başarısız olanlar GEO494 Bitirme Projesi dersini alabilirler.

GEO219 Kartografya dersini almamış öğrenciler GEO232 Bilgisayar Destekli Çizim dersini alamazlar.

GEO115 Ölçme Bilgisi I, GEO120 Ölçme Bilgisi II ve GEO217 Yükseklik Ölçmeleri derslerini almamış öğrenciler GEO234 Arazi Çalışması I dersini alamazlar.

GEO225 Taşınmaz Hukuku dersini almamış öğrenciler GEO244 Kadastro Bilgisi dersini alamazlar.

MAT281 Mühendislik Matematiği dersini almamış öğrenciler MAT282 Diferansiyel Denklemler dersini alamazlar.

GEO327 Hata Teorisi ve Parametre Tahmini dersini almamış öğrenciler GEO314 Jeodezik Ağların Tasarımı ve Hesabı dersini alamazlar.

GEO337 Jeodezi I dersini almamış öğrenciler GEO332 Jeodezi II dersini alamazlar.

GEO333 Veri Tabanı Yönetim Sistemleri dersini almamış öğrenciler GEO334 Coğrafi Bilgi Sistemleri dersini alamazlar.

GEO329 Fotogrametri I dersini almamış öğrenciler GEO336 Fotogrametri II dersini alamazlar.

GEO234 Arazi Çalışması I dersini almamış öğrenciler GEO340 Arazi Çalışması II dersini alamazlar.

GEO225 Taşınmaz Hukuku ve GEO244 Kadastro Bilgisi derslerini almamış öğrenciler GEO427 Arazi Yönetimi ve Projesi I ve GEO474 Arazi Yönetimi ve Projesi II derslerini alamazlar.

GEO338 Dijital Görüntü İşleme dersini almamış öğrenciler GEO439 Uzaktan Algılama dersini alamazlar.

#### **NOTES FOR ALL SEMESTERS:**

(\*) This course is a free elective course. Students will take this course from other departments.

(\*\*) This course will be chosen from the courses opened within the code SSP900 in our department or others.

(\*\*\*) Language of this course is English.

(i) Only 9th and higher semester students can take this course.

(ii) The course, GEO499 Project Study, is equalent to GEO 494 Project Study course. Students who failed GEO499 Project Study course can take GEO494 Project

Students who did not take GEO219 Cartography course, can not take GEO232 Computer Aided Design course.

Students who did not take GEO115 Surveying I, GEO120 Surveying II and GEO217 Height Measurements courses, can not take GEO234 Field Work I course.

Students who did not take GEO225 Realty Law course, can not take GEO244 Cadastral Foundations course.

Students who did not take MAT281 Mathematics for Engineers course, can not take MAT282 Differential Equations course.

Students who did not take GEO327 Error Theory and Estimation course, can not take GEO314 Design and Computation of Geodetic Networks course.

Students who did not take GEO337 Geodesy I course, can not take GEO332 Geodesy II course.

Students who did not take GEO333 Database Management Systems course, can not take GEO334 Geographical Information Systems course.

Students who did not take GEO329 Photogrammetry I course, can not take GEO336 Photogrammetry II course.

Students who did not take GEO234 Field Work I course, can not take GEO340 Field Work II course.

Students who did not take GEO225 Realty Laws and GEO244 Cadastral Foundations courses, can not take GEO427 Land Management and Project I course and GEO 474 Land Management and Project II course.

Students who did not take GEO338 Digital Image Processing course, can not take GEO439 Remote Sensing course.