

FAKÜLTE : Mühendislik Fakültesi
 BÖLÜM : Geomatik Mühendisliği
 PROGRAM : Örgün Öğretim
 KODU : 6102/1

Dersin Türü	Sayı	TE	PR	KR	AKTS	%
Matematik ve Temel Bilim Dersleri	11	28	6	30	41	17
Temel Mühendislik Bilimleri Dersleri	2	4	1	5	4	2
Zorunlu Mesleki Dersler	32	63	29	82	107	45
Seçmeli Mesleki Dersler	11	33	0	33	48	20
Genel Dersler	10	18	5	21	22	9
Serbest Seçmeli Dersler	5	8	2	9	12	5
Yabancı Dilde Verilen Dersler	2	6	0	6	6	3
TOPLAM	73	160	43	186	240	100

FACULTY : Engineering Faculty
 DEPARTMENT : Geomatics Engineering
 PROGRAM : Formal Education
 CODE : 6102/1

Type of Course	Total	TE	PR	KR	ECTS	%
Mathematic and Basic Science Courses	11	28	6	30	41	17
Basic Engineering Courses	2	4	1	5	4	2
Vocational Compulsory Courses	32	63	29	82	107	45
Vocational Elective Courses	11	33	0	33	48	20
General Courses	10	18	5	21	22	9
Free Elective Courses	5	8	2	9	12	5
Courses Taught in English	2	6	0	6	6	3
TOTAL	73	160	43	186	240	100

00. YARIYIL DERSLERİ		00. SEMESTER COURSES			
Ders Kodu	Dersin Adı	Course Name		KR	AKTS
GEO000	Hazırlık (1)	Preparation School for English (1)		0	30

00. YARIYIL DERSLERİ		00. SEMESTER COURSES			
Ders Kodu	Dersin Adı	Course Name		KR	AKTS
GEO000	Hazırlık (1)	Preparation School for English (1)		0	30

01. YARIYIL DERSLERİ		01. SEMESTER COURSES				
Ders Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS
GEO105	Mühendisliğe Giriş ve Teknik İletişim	Intro. to Eng. and Tech. Comm.	2	0	2	3
GEO117	Bilişim Teknolojileri	Information Technologies	1	2	2	3
GEO115	Ölçme Bilgisi I	Surveying I	2	2	3	5
MAT181	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	6
FIZ183	Fizik I	Physics I	3	0	3	4
FIZ191	Fizik I Laboratuvarı	Physics Laboratory I	0	3	1	1
KIM193	Kimya	Chemistry	3	0	3	4
TUR181	Türk Dili I	Turkish I	2	0	2	2
YDL185	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2
			19	7	22	30

02. YARIYIL DERSLERİ		02. SEMESTER COURSES				
Ders Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS
GEO120	Ölçme Bilgisi II	Surveying II	2	2	3	5
GEO126	Programlamaya Giriş	Introduction to Programming	2	2	3	4
GEO124	Elektronik Ölçme Teknolojileri ve Metroloji	Electronic Measurement Technology and Metrology	2	1	3	3
GEO182	Lineer Cebir	Linear Algebra	2	0	2	3
MAT182	Matematik II	Mathematics II	4	0	4	6
FIZ182	Fizik II	Physics II	3	0	3	4
FIZ192	Fizik II Laboratuvarı	Physics Laboratory II	0	3	1	1
TUR182	Türk Dili II	Turkish II	2	0	2	2
YDL186	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2
KRY900	Kariyer Planlama(****)	Career Planning(****)	1	0	1	0
			20	8	24	30

03. YARIYIL DERSLERİ		03. SEMESTER COURSES				
Ders Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS
GEO231	Sayısal Analiz	Numerical Analysis	3	0	3	4
GEO217	Yükseklik Ölçmeleri	Height Measurements	2	1	3	4
GEO219	Kartografya	Cartography	3	1	3	4
GEO233	Olasılık ve İstatistik	Probability and Statistics	3	0	3	4
GEO225	Taşınmaz Hukuku	Realty Laws	2	0	2	3
GEO281	Mühendislik Matematiği	Mathematics for Engineers	3	0	3	4
GEO229	Bilimsel Yazım ve Sunum	Academic Writing and Presentation	1	1	2	2
AİT281	Atatürk İ. İ. Tar. I	Princip. of Ataturk and Rev. Hist. I	2	0	2	2
GEO287	Mesleki Yabancı Dil I	Professional Foreign Language I	3	0	3	3
			22	3	24	30

04. YARIYIL DERSLERİ		04. SEMESTER COURSES				
Ders Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS
GEO220	Staj I	Summer Practice I	0	0	0	4
GEO252	Bilgisayar Destekli Harita Tasarımı	Computer Aided Map Design	2	2	3	3
GEO234	Arazi Çalışması I	Field Work I	1	3	3	3
GEO244	Kadastro Bilgisi	Cadastral Foundations	2	0	2	2
GEO254	Mühendislik Etiği	Engineering Ethics	2	0	2	1
GEO248	Koordinat Sistemleri	Coordinate Systems	2	0	2	2
GEO250	Mühendislik Mekaniği	Mechanics for Engineering	2	1	3	3
GEO282	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations	3	0	3	4
AİT282	Atatürk İ. İ. Tar. II	Princip. of Ataturk and Rev. Hist. II	2	0	2	2
GEO288	Mesleki Yabancı Dil II	Professional Foreign Language II	3	0	3	3
	Serbest Seçmeli Ders I (*)	Free Elective Course I (*)	2	0	2	3
			21	6	25	30

05. YARIYIL DERSLERİ		05. SEMESTER COURSES				
Ders Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS
GEO327	Hata Teorisi ve Parametre Tahmini	Theory of Error and Parameter Estimation	3	0	3	4
GEO329	Fotogrametri I	Photogrammetry I	2	2	3	4
GEO333	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	Database Management Systems	3	0	3	3
GEO335	Küresel Konumlama Sistemleri	Global Navi. Satellite Sys.	2	1	3	3
GEO337	Jeodezi I	Geodesy I	3	0	3	3
GEO371	Mühendislik Ekonomisi	Engineering Economics	2	0	2	2
	Mesleki Seçmeli I	Vocational Elective I	3	0	3	4
	Mesleki Seçmeli I	Vocational Elective I	3	0	3	4
	Serbest Seçmeli Ders II (*)	Free Elective Course II (*)	2	0	2	3
			23	3	25	30

Mesleki Seçmeli I Dersleri		Vocational Elective I Courses				
GEO345	Temel Görüntü Bilgisi	Basic Image Information	3	0	3	4
GEO347	Yerel Yönetimlerde Geo.Müh.Uyg.	Surveying Applications for Local Governments	3	0	3	4
GEO349	Kadastral Veriler ve Uygulamaları	Cadastral Data and Applications	3	0	3	4
GEO351	Maden Haritacılığı	Mine Surveying	3	0	3	4
GEO355	Şehir ve Bölge Planlama	Urban and Regional Planning	3	0	3	4
GEO359	Jeodezik Astronomi	Geodetic Astronomy	3	0	3	4
GEO361	Alet Bilgisi	Equipment Handling	3	0	3	4

07. YARIYIL DERSLERİ		07. SEMESTER COURSES				
Ders Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS
GEO427	Arazi Yönetimi ve Projesi I	Land Management and Project I	2	1	3	3
GEO437	Mühendislik Ölçmeleri	Engineering Survey	2	1	3	3
GEO439	Uzaktan Algılama	Remote Sensing	2	1	3	3
GEO447	İş Sağlığı ve Güvenliği	Occupational Health and Safety	2	0	2	1
GEO499	Bitirme Projesi	Project Study	0	2	1	5
	Mesleki Seçmeli III	Vocational Elective III	3	0	3	4
	Mesleki Seçmeli III	Vocational Elective III	3	0	3	4
	Mesleki Seçmeli III	Vocational Elective III	3	0	3	4
	Serbest Seçmeli III (*)	Free Elective III (*)	2	0	2	3
			19	5	23	30
GEO441	Staj (i)	Summer Practice (i)	0	0	0	4

Mesleki Seçmeli III Dersleri		Vocational Elective III Courses				
GEO443	Taşınmaz Değerlendirmesi	Realty Valuation	3	0	3	4
GEO451	Arazi Bilgi Sistemleri	Land Information Systems	3	0	3	4
GEO459	Küresel Konumlama Uygulamaları	GNSS Applications	3	0	3	4
GEO465	Kamulaştırma	Expropriation	3	0	3	4
GEO469	Dijital Fotogrametri	Digital Photogrammetry	3	0	3	4
GEO473	Lazer Tarama Teknikleri	Laser Scanner Techniques	3	0	3	4
GEO475	Fotogrametrik Uygulamalar	Photogrammetric Applications	3	0	3	4
GEO421	Web-Based GIS Applications (***)	Web-Based GIS Applications (***)	3	0	3	4
GEO423	Global Positioning Applications (***)	Global Positioning Applications (***)	3	0	3	4

06. YARIYIL DERSLERİ		06. SEMESTER COURSES				
Ders Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS
GEO314	Jeodezik Ağların Tasarımı ve Hesabı	Design and Computation of Geodetic Networks	3	0	3	4
GEO320	Staj II	Summer Practice II	0	0	0	4
GEO332	Jeodezi II	Geodesy II	3	0	3	3
GEO334	Coğrafi Bilgi Sistemleri	Geographical Information Systems	2	2	3	3
GEO336	Fotogrametri II	Photogrammetry II	2	2	3	3
GEO338	Dijital Görüntü İşleme	Digital Image Processing	2	0	2	2
GEO340	Arazi Çalışması II	Field Work II	1	3	3	3
	Mesleki Seçmeli II	Vocational Elective II	3	0	3	4
	Mesleki Seçmeli II	Vocational Elective II	3	0	3	4
			19	7	23	30

Mesleki Seçmeli II Dersleri		Vocational Elective II Courses				
GEO346	Yersel Fotogrametri	Terrestrial Photogrammetry	3	0	3	4
GEO348	VTYS'de Programlama	Programming in Database Man. Sys.	3	0	3	4
GEO350	Hidrografik Ölçmeler	Hydrographic Surveys	3	0	3	4
GEO352	Kartografik VTYS	Cartographical Database Man. Sys.	3	0	3	4
GEO354	Yeraltı Ölçme Teknikleri	Underground Surveying Tech.	3	0	3	4
GEO356	Fotogrametrik Proje Yönetimi	Photogrammetric Project Man.	3	0	3	4
GEO364	Girişimcilik ve Liderlik	Entrepreneurship and Leadership	2	2	3	4

08. YARIYIL DERSLERİ		08. SEMESTER COURSES				
Ders Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS
GEO434	Proje Yönetimi ve Yenilikçilik	Project Management and Innovation	2	1	3	4
GEO474	Arazi Yönetimi ve Projesi II	Land Management and Project II	2	1	3	3
SSP900	Sosyal Sorumluluk Projesi (**)	Social Responsibility Project (**)	1	2	2	3
	Mesleki Seçmeli IV	Vocational Elective IV	3	0	3	5
	Mesleki Seçmeli IV	Vocational Elective IV	3	0	3	5
	Mesleki Seçmeli IV	Vocational Elective IV	3	0	3	5
	Mesleki Seçmeli IV	Vocational Elective IV	3	0	3	5
			17	4	20	30
GEO494	Bitirme Projesi (ii)	Project Study	0	2	1	5

Mesleki Seçmeli IV Dersleri		Vocational Elective IV Courses				
GEO432	Yol Bilgisi	Road Management	3	0	3	5
GEO446	Kent Bilgi Sistemleri	Urban Information Systems	3	0	3	5
GEO460	Deformasyon Ölçmeleri	Deformation Measurement	3	0	3	5
GEO464	İmar Uygulamaları	Zoning Applications	3	0	3	5
GEO468	Uzaktan Algılamada Konumsal Uygulamalar	Geospatial Applications in Remote Sensing	3	0	3	5
GEO476	Mikrodalga Algılama Sistemleri	Microwave Sensing Systems	3	0	3	5
GEO478	Sayısal Arazi Modelleri	Digital Terrain Models	3	0	3	5
GEO482	Endüstriyel Ölçmeler	Industrial Measurements	3	0	3	5
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.				
Ders Kodu	Dersin Adı	Course Name	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:

(1) Hazırlık sınıfı, isteğe bağlı olarak uygulanmaktadır.

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

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

(***) Bu ders İngilizce dilinde işlenecektir.

(****) Bu ders serbest seçmeli ders statüsünde olup 1. sınıf öğrencileri tarafından alınması zorunludur.

(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 GEO252 Bilgisayar Destekli Harita Tasarımı 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.

GEO281 Mühendislik Matematiği dersini almamış öğrenciler GEO282 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:

(1) Optional preparatory school has been applied.

(*) 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.

(****) This course has the status of free elective course and it is required to be taken by first year students.

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

(ii) The course, GEO499 Project Study, is equivalent 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 GEO252 Computer Aided Map 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 Theory of Error and Parameter 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.