

**GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI  
(İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ İÇİN)**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
BÖLÜM KODU: 6102/1**

**GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ DERSLERİ**

01. YARIYIL DERSLERİ						
Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	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
MAT181	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	6
KIM193	Kimya	Chemistry	3	0	3	4
FIZ183	Fizik I	Physics I	3	0	3	4
FIZ191	Fizik I Laboratuvarı	Physics Laboratory I	0	3	1	1
TUR181	Türk Dili I	Turkish I	2	0	2	2
YDL185	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2
GEO115	Ölçme Bilgisi I	Surveying I	2	2	3	5
			<b>19</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

02. YARIYIL DERSLERİ						
Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
GEO126	Programlamaya Giriş	Introduction to Programming	2	2	3	4
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
GEO182	Lineer Cebir	Linear Algebra	2	0	2	3
KRY900	Kariyer Planlama(****)	Career Planning(****)	1	0	1	0
GEO120	Ölçme Bilgisi II	Surveying II	2	2	3	5
GEO124	Elektronik Ölçme Teknolojileri ve Metroloji	Electr. Meas. Techn. and Metrology	2	1	3	3
			<b>20</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

03. YARIYIL DERSLERİ						
Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
GEO231	Sayısal Analiz	Numerical Analysis	3	0	3	4
GEO233	Olasılık ve İstatistik	Probability and Statistics	3	0	3	4
AIT281	Atatürk İ. İ. Tar. I	Princip. of Atatürk and Rev. Hist. II	2	0	2	2
GEO287	Mesleki Yabancı Dil I	Professional Foreign Language I	3	0	3	3
GEO217	Yükseklik Ölçmeleri	Height Measurements	2	1	3	4
GEO219	Kartografya	Cartography	3	1	3	4
GEO225	Taşınmaz Hukuku	Realty Laws	2	0	2	3
GEO229	Bilimsel Yazım ve Sunum	Academic Writing and Presentation	1	1	2	2
GEO281	Mühendislik Matematiği	Mathematics for Engineers	3	0	3	4
			<b>22</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

04. YARIYIL DERSLERİ						
Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
AIT282	Atatürk İ. İ. Tar. II	Princip. of Atatürk and Rev. Hist. II	2	0	2	2
	Serbest Seçmeli I (*)	Free Elective I (*)				3
GEO282	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations	3	0	3	4
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
GEO288	Mesleki Yabancı Dil II	Professional Foreign Language II	3	0	3	3

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ DERSLERİ**

01. YARIYIL DERSLERİ						
Dersin Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS	
INS109	İnşaat Mühendisliğine Giriş	2	0	2	2	
INS103	Bilişim Teknolojileri	1	2	2	3	
MAT181	Matematik I	4	0	4	6	
KIM193	Kimya	3	0	3	4	
FIZ181	Fizik I	3	0	3	4	
FIZ191	Fizik I Laboratuvarı	0	3	1	1	
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	
YDL185	Yabancı Dil I	2	0	2	2	
INS264	Topografya	2	2	3	4	

02. YARIYIL DERSLERİ						
Dersin Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS	
INS102	Programlamaya Giriş	2	2	3	3	
MAT182	Matematik II	4	0	4	6	
FIZ182	Fizik II	3	0	3	4	
FIZ192	Fizik II Laboratuvarı	0	3	1	1	
TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2	
YDL186	Yabancı Dil II	2	0	2	2	
MAT183	Lineer Cebir	2	0	2	2	
KRY900	Kariyer Planlama(****)	1	0	1	0	
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						

03. YARIYIL DERSLERİ						
Dersin Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS	
INS222	Sayısal Analiz	3	0	3	3	
INS223	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	3	
AIT281	Atatürk İ. İ. Tar. I	2	0	2	2	
INS283	Mesleki Yabancı Dil I	3	0	3	4	
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						

04. YARIYIL DERSLERİ						
Dersin Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS	
AIT282	Atatürk İ. İ. Tar. II	2	0	2	2	
	Serbest Seçmeli Ders (*)	2	0	2	3	
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
<b>EŞDEĞER DERS YOK</b>						
INS284	<b>Mesleki Yabancı Dil II</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	



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

08. YARIYIL DERSLERİ						
Dersin Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
SSP900	Sosyal Sorumluluk Projesi (**)	Social Responsibility Project (**)	1	2	2	3
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
	Mesleki Seçmeli IV	Vocational Elective IV				5
	Mesleki Seçmeli IV	Vocational Elective IV				5
	Mesleki Seçmeli IV	Vocational Elective IV				5
	Mesleki Seçmeli IV	Vocational Elective IV				5
			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>30</b>

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

08. YARIYIL DERSLERİ						
Dersin Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS	
SSP900	Sosyal Sorumluluk Projesi	1	2	2	3	
	EŞDEĞER DERS YOK					
	EŞDEĞER DERS YOK					
	EŞDEĞER DERS YOK					
	EŞDEĞER DERS YOK					
	EŞDEĞER DERS YOK					
	EŞDEĞER DERS YOK					

INS495	Sulama Kurutma	3	0	3	5	
--------	----------------	---	---	---	---	--

#### 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 içerisinde 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 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 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.