



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI**

ANABİLİM DALI

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

BİLİM DALI / PROGRAMI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR										
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS			
DERS AŞAMASI	INS5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	INS5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1			
	INS5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	INS5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5			
	INS5043	YAPISAL TASARIM	Z	3	0	0	3	6	INS5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4			
									FBE5000	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2			
	INS	SEÇMELİ DERS	S					6	INS	SEÇMELİ DERS	S					6			
	INS	SEÇMELİ DERS	S					6	INS	SEÇMELİ DERS	S					6			
		SEÇMELİ DERS *	S					6		SEÇMELİ DERS *	S					6			
<b>Toplam Kredi</b>								<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>								<b>11</b>	<b>30</b>
TEZ	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR										
	INS5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	INS5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5			
	INS5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	INS5194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25			
<b>Toplam Kredi</b>								<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>								<b>0</b>	<b>30</b>
<b>TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 300</b>																			

**Not: \***: Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

ANABİLİM DALI		İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ													
BİLİM DALI / PROGRAMI		YÜKSEK LİSANS PROGRAMI													
I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
INS5011	ELASTİSİTE TEORİSİ	S	3	0	0	3	6	INS5014	BİLGİSAYAR DESTEKLİ SONLU ELEMANLAR	S	3	0	0	3	6
INS5015	İLERİ MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS5016	KOMPOZİT MALZEMELER MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	6
INS5023	YAPILARIN STABİLİTESİ	S	3	0	0	3	6	INS5018	DEPREM MÜHENDİSLİĞİNDE İLERİ MATRİS METOTLAR	S	3	0	0	3	6
INS5031	YAPI DİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS5024	PLAK TEORİSİ	S	3	0	0	3	6
INS5033	İLERİ BETONARME	S	3	0	0	3	6	INS5032	YAPISAL DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	6
INS5035	YIĞMA YAPILAR	S	3	0	0	3	6	INS5034	BETONARME YAPILARIN DOĞRUSAL OLMAYAN ANALİZİ	S	3	0	0	3	6
INS5037	PERFORMANSA DAYALI TASARIM	S	3	0	0	3	6	INS5038	BETONARME KÖPRÜLER	S	3	0	0	3	6
INS5041	KİMYASAL KATKILAR	S	3	0	0	3	6	INS5042	ÖZEL BETONLAR	S	3	0	0	3	6
INS5047	İLERİ ÇELİK YAPILAR I	S	3	0	0	3	6	INS5044	ENDÜSTRİYEL ÇELİK YAPILAR	S	3	0	0	3	6
INS5045	DEPREM YALITIMLI BİNA TASARIMI	S	3	0	0	3	6	INS5056	HİDROLİKTE İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
INS5051	YERALTI SUYU HİDROLİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS5058	HİDROLOJİDE İLERİ CBS UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
INS5053	AÇIK KANAL HİDROLİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS5064	KIYI VE LİMAN YAPILARININ TASARIMI	S	3	0	0	3	6
INS5061	KIYI HİDRODİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS5066	BARAJLARIN PLANLANMASI VE TASARIMI	S	3	0	0	3	6
INS5063	SU KAYNAKLI ENERJİ ÜRETİMİ	S	3	0	0	3	6	INS5072	İLERİ TEMEL MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	6
INS5065	KURAKLIK VE TAŞKIN HİDROLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	INS5076	ARAZİ DENEYLERİ VE GEOTEKNİK TASARIM	S	3	0	0	3	6
INS5071	YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİ	S	3	0	0	3	6	INS5086	KAPLAMA TASARIMI VE ANALİZİ	S	3	0	0	3	6
INS5075	DERİN KAZILAR VE DAYANMA YAPILARI	S	3	0	0	3	6								
INS5077	GEOTEKNİK DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	6								
INS5081	MOTORSUZ ULAŞIM PLANLAMA VE İŞLETİMİ	S	3	0	0	3	6								
INS5087	KENTSEL ULAŞIM SİSTEMLERİ VE PLANLAMASI	S	3	0	0	3	6								
<b>INS5043</b>	<b>İLERİ BETON TEKNOLOJİSİ</b>	<b>S</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>								

Not: \*: Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalımız doktora programından alacağımız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



**ULUDAĞ UNIVERSITY**  
**GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**  
**2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN**

ANABİLİM DALI		CIVIL ENGINEERING																	
BİLİM DALI / PROGRAMI		MASTER'S DEGREE PROGRAM																	
DERS AŞAMASI	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING										
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS			
	INS5191	MA THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	INS5192	MA THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1			
	INS5181	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS I	C	4	0	0	0	5	INS5182	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS II	C	4	0	0	0	5			
	INS5043	STRUCTURAL DESIGN *	R	3	0	0	3	6	INS5172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4			
									FBE5000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS in ENVIRONMENTAL ENGINEERING	C	2	0	0	2	2			
	INS	ELECTIVE COURSE	E					6	INS	ELECTIVE COURSE	E					6			
	INS	ELECTIVE COURSE	E					6	INS	ELECTIVE COURSE	E					6			
	ELECTIVE COURSE *	E					6		ELECTIVE COURSE *	E					6				
<b>Total Credits</b>								<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>								<b>11</b>	<b>30</b>
TEZ	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING										
	INS5183	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS III	C	4	0	0	0	5	INS5184	ADVANCED TOPICS IN MA THESIS IV	C	4	0	0	0	5			
	INS5193	MA THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	25	INS5194	MA THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	25			
	<b>Total Credits</b>								<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>								<b>0</b>
<b>TOTAL CREDITS: 23 TOTAL ECTS: 120</b>																			

**Not: \*** Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



ULUDAĞ UNIVERSITY  
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES  
2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN (ELECTIVE COURSES)

ANABİLİM DALI	CIVIL ENGINEERING
BİLİM DALI / PROGRAMI	MASTER'S DEGREE PROGRAM

DERS AŞAMASI	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING							
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
	INS5011	ELASTICITY THEORY	E	3	0	0	3	6	INS5014	COMPUTER AIDED FINITE ELEMENT ANALYSIS	E	3	0	0	3	6
	INS5015	ADVANCED ENGINEERING MECHANICS	E	3	0	0	3	6	INS5016	MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS	E	3	0	0	3	6
	INS5023	STABILITY OF STRUCTURES	E	3	0	0	3	6	INS5018	ADVANCED MATRIX METHODS IN EARTHQUAKE ENGINEERING	E	3	0	0	3	6
	INS5031	STRUCTURAL DYNAMICS	E	3	0	0	3	6	INS5024	THEORY OF PLATES	E	3	0	0	3	6
	INS5033	ADVANCED REINFORCED CONCRETE	E	3	0	0	3	6	INS5032	STRUCTURAL EARTHQUAKE ENGINEERING	E	3	0	0	3	6
	INS5035	MASONRY STRUCTURES	E	3	0	0	3	6	INS5034	NON-LINEAR ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	E	3	0	0	3	6
	INS5037	PERFORMANCED BASED DESIGN	E	3	0	0	3	6	INS5038	REINFORCED CONCRETE BRIDGE DESIGN	E	3	0	0	3	6
	INS5041	CHEMICAL ADMIXTURE	E	3	0	0	3	6	INS5042	SPECIAL CONCRETE	E	3	0	0	3	6
	INS5047	ADVANCED STEEL DESIGN I	E	3	0	0	3	6	INS5044	INDUSTRIAL STEEL STRUCTURES	E	3	0	0	3	6
	INS5045	SEISMIC ISOLATED BUILDING DESIGN	E	3	0	0	3	6	INS5056	ADVANCED COMPUTER APPLICATIONS IN HYDRAULICS	E	3	0	0	3	6
	INS5051	GROUNDWATER HYDRAULICS	E	3	0	0	3	6	INS5058	ADVANCED GIS APPLICATIONS IN HYDROLOGY	E	3	0	0	3	6
	INS5053	OPEN CHANNEL HYDRAULICS	E	3	0	0	3	6	INS5064	DESIGN OF PORTS AND COASTAL STRUCTURES	E	3	0	0	3	6
	INS5061	COASTAL HYDRODYNAMICS	E	3	0	0	3	6	INS5066	PLANNING AND DESIGN OF DAMS	E	3	0	0	3	6
	INS5063	WATER BASED ENERGY GENERATION	E	3	0	0	3	6	INS5072	ADVANCED FOUNDATION ENGINEERING	E	3	0	0	3	6
	INS5065	HYDROLOGY OF DROUGHTS AND FLOODS	E	3	0	0	3	6	INS5076	IN-SITU TESTS AND GEOTECHNICAL DESIGN	E	3	0	0	3	6
	INS5071	SOIL-STRUCTURE INTERACTION	E	3	0	0	3	6	INS5086	PAVEMENT DESING AND ANALYSIS	E	3	0	0	3	6
	INS5075	DEEP EXCAVATIONS AND RETAINING STRUCTURES	E	3	0	0	3	6								
	INS5077	GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING	E	3	0	0	3	6								
	INS5081	NON-MOTORIZED TRANSPORTATION PLANNING AND OPERATION	E	3	0	0	3	6								
	INS5087	URBAN TRANSPORTATION SYSTEMS AND PLANNING	E	3	0	0	3	6								
	INS5043	ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6								

Not: \*: Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalımız doktora programından alacağımız ders de alan dışı kabul edilmektedir.