



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

ANABİLİM DALI		İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ																
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOKTORA PROGRAMI																
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR									
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
	INS6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	INS6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
	INS6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	INS6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5		
	INS6011	KATI MEKANİĞİ VE SONLU ELEMAN UYGULAMALARI	Z	3	0	0	3	6	INS6172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4		
									FEN6000	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		
	Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							11	30
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR									
	YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10	INS6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5		
	INS6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	INS6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25		
	INS6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	15										
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR									
	INS6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	INS6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5		
	INS6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25	INS6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	25		
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR									
INS6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5	INS6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5			
INS6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25	INS6198	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25			
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 240																		

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



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

ANABİLİM DALI		İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ														
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOKTORA PROGRAMI														
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
	INS6031	YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİNDE ANALİTİK YAKLAŞIMLAR	S	3	0	0	3	6	INS6016	MEKANİKTE ENERJİ VE VARYASYONEL YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	6
	INS6033	DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI	S	3	0	0	3	6	INS6022	BAŞLANGIÇ VE SINIR DEĞER PROBLEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	INS6035	TARİHİ YAPILARIN DEPREM DAVRANIŞLARI	S	3	0	0	3	6	INS6032	SIVI DEPOLARIN TASARIMI	S	3	0	0	3	6
	INS6037	SIVI YAPI ETKİLEŞİMİ	S	3	0	0	3	6	INS6034	YAPILARIN ONARIM VE GÜÇLENDİRİLMESİ	S	3	0	0	3	6
	INS6039	SÜNEK ÇELİK YAPI SİSTEMLERİNİN TASARIMI	S	3	0	0	3	6	INS6036	PREFABRİKE YAPILAR	S	3	0	0	3	6
	INS6051	İLERİ YERALTI SUYU HİDROLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	INS6038	MAKİNE TEMELLERİ	S	3	0	0	3	6
	INS6053	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS6042	BETONUN BOYUTSAL KARARLILIĞI	S	3	0	0	3	6
	INS6061	RÜZGAR/DALGA İKLİMİ VE İSTATİSTİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS6052	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	6
INS6077	ZEMİN DİNAMİĞİ VE TEMEL TASARIMI	S	3	0	0	3	6	INS6062	HİDROLOJİDE İSTATİSTİK YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	6	
INS6087	TRAFİK AKIM TEORİSİ	S	3	0	0	3	6	INS6064	AKARSU MÜHENDİSLİĞİ ESASLARI	S	3	0	0	3	6	
								INS6074	İLERİ ZEMİN MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	6	
								INS6088	TOPLU TAŞIMA	S	3	0	0	3	6	
								INS6066	YAKIN KIYI DALGA-AKIM MODELLEMESİ	S	3	0	0	3	6	

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



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

ANABİLİM DALI		CIVIL ENGINEERING																		
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOCTORAL 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				
	INS6191	PHD THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	INS6192	PHD THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1				
	INS6181	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS I	C	4	0	0	0	5	INS6182	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS II	C	4	0	0	0	5				
	INS6011	SOLID MECHANIC WITH FINITE ELEMENT APPLICATIONS	R	3	0	0	3	6	INS6172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4				
									FEN6000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS	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				
	Total Credits								12	30	Total Credits								11	30
TEZ AŞAMASI	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING											
	INS6183	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS III	C	4	0	0	0	5	INS6184	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS IV	C	4	0	0	0	5				
	INS6193	PHD THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	15	INS6194	PHD THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	25				
	YET6177	PHD PROFICIENCY EXAMINATION	C	0	0	0	0	10												
	Total Credits								0	30	Total Credits								0	30
	V. TERM / FALL								VII. TERM / SPRING											
	INS6185	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS V	C	4	0	0	0	5	INS6186	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VI	C	4	0	0	0	5				
	INS6195	PHD THESIS CONSULTING V	C	0	1	0	0	25	INS6196	PHD THESIS CONSULTING VI	C	0	1	0	0	25				
	Total Credits								0	30	Total Credits								0	30
	VII. TERM / FALL								VIII. TERM / SPRING											
INS6187	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VII	C	4	0	0	0	5	INS6188	ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VIII	C	4	0	0	0	5					
INS6197	PHD THESIS CONSULTING VIII	C	0	1	0	0	25	INS6198	PHD THESIS CONSULTING VIII	C	0	1	0	0	25					
Total Credits								0	30	Total Credits								0	30	
TOTAL CREDITS: 23 TOTAL ECTS: 240																				

Not: * Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



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

ANABİLİM DALI

CIVIL ENGINEERING

BİLİM DALI / PROGRAMI

DOCTORAL PROGRAM

	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING							
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
DERS AŞAMASI	INS6031	SIMPLIFIED METHODS IN SOIL STRUCTURE INTERACTION	E	3	0	0	3	6	INS6016	ENERGY AND VARIATIONAL METHODS IN MECHANICS	E	3	0	0	3	6
	INS6033	EARTHQUAKE RESISTANT STRUCTURAL DESIGN	E	3	0	0	3	6	INS6022	INITIAL AND BOUNDARY VALUE PROBLEMS	E	3	0	0	3	6
	INS6035	SEISMIC BEHAVIOUR OF HISTORICAL BUILDINGS	E	3	0	0	3	6	INS6032	LIQUID TANKS DESIGN	E	3	0	0	3	6
	INS6037	FLUID STRUCTURE INTERACTION	E	3	0	0	3	6	INS6034	REPAIRING AND STRENGTHENING OF STRUCTURES	E	3	0	0	3	6
	INS6039	DESIGN OF DUCTILE STEEL STRUCTURES	E	3	0	0	3	6	INS6036	PREFABRICATED STRUCTURES	E	3	0	0	3	6
	INS6051	ADVANCED GROUNDWATER HYDROLOGY	E	3	0	0	3	6	INS6038	MACHINE FOUNDATIONS	E	3	0	0	3	6
	INS6053	COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	E	3	0	0	3	6	INS6042	DIMENSIONAL STABILITY OF CONCRETE	E	3	0	0	3	6
	INS6061	WIND/WAVE CLIMATE AND STATISTICS	E	3	0	0	3	6	INS6052	ADVANCED FLUID MECHANICS	E	3	0	0	3	6
	INS6077	SOIL DYNMICS AND FOUNDATION DESIGN	E	3	0	0	3	6	INS6062	STATISTICAL METHODS IN HYDROLOGY	E	3	0	0	3	6
	INS6087	TRAFFIC FLOW THEORY	E	3	0	0	3	6	INS6064	FUNDAMENTALS OF RIVER ENGINEERING	E	3	0	0	3	6
									INS6074	ADVANCED SOIL MECHANICS	E	3	0	0	3	6
									INS6088	PUBLIC TRANSPORTATION	E	3	0	0	3	6
									INS6066	NEARSHORE WAVE-FLOW MODELLING	E	3	0	0	3	6

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.