



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI

İnşaat Mühendisliği

BİLİM DALI / PROGRAMI

İnşaat Mühendisliği / Yüksek Lisans Programı

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			
	INS5191	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	INS5172	SEMİNER (DERSTE)	Z	0	2	0	0	6			
	INS5015	İLERİ MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ *	Z	3	0	0	3	6	INS5192	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1			
	INS5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	S	4	0	0	0	5	INS5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	S	4	0	0	0	5			
	INS5011	ELASTİSİTE TEORİSİ	S	3	0	0	3	6	INS5014	BİLGİSAYAR DESTEKLİ SONLU ELEMANLAR	S	3	0	0	3	6			
	INS5031	YAPI DİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS5016	KOMPOZİT MALZEMELER MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	6			
	INS5033	İLERİ BETONARME	S	3	0	0	3	6	INS5018	DEPREM MÜHENDİSLİĞİNDE İLERİ MATRİS METOTLAR	S	3	0	0	3	6			
	INS5035	YIĞMA YAPILAR	S	3	0	0	3	6	INS5032	YAPISAL DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	6			
	INS5037	PERFORMANSA DAYALI TASARIM	S	3	0	0	3	6	INS5034	BETONARME YAPILARIN DOĞRUSAL OLMAYAN ANALİZİ	S	3	0	0	3	6			
	INS5051	YERALTI SUYU HİDROLİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS5038	BETONARME KÖPRÜLER	S	3	0	0	3	6			
	INS5053	AÇIK KANAL HİDROLİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS5056	HİDROLİKTE İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6			
	INS5061	KIYI HİDRODİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS5058	HİDROLOJİDE İLERİ CBS UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6			
	INS5063	SU KAYNAKLI ENERJİ ÜRETİMİ	S	3	0	0	3	6	INS5064	KIYI VE LİMAN YAPILARININ TASARIMI	S	3	0	0	3	6			
	INS5071	YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİ	S	3	0	0	3	6	INS5072	İLERİ TEMEL MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	6			
	INS5077	GEOTEKNİK DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS5086	KAPLAMA TASARIMI VE ANALİZİ	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												
Toplam Kredi								12	30	Toplam Kredi								9	30
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR										
	INS5173	SEMİNER (TEZDE)	Z	0	2	0	0	5	INS5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5			
	INS5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	INS5194	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25			
	INS5193	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	20											
	Toplam Kredi								0	30	Toplam Kredi								0
TOPLAM KREDİ: 21 - TOPLAM AKTS: 120																			

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam kredilik ders seçecektir.

Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için **1 (bir)** seçmeli dersini alan dışından da alabilir.

* Yüksek Lisans yapan bütün öğrenciler için zorunludur.



ULUDAG UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2015-2016 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF Civil Engineering
DEPARTMENT / PROGRAM Civil Engineering / Master's Degree Program

COURSE STAGE	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	MSc THESIS SUPERVISION I	R	0	1	0	0	1	INS5172	SEMINAR (CLASS)	R	0	2	0	0	6			
	INS5015	ADVANCED ENGINEERING MECHANICS*	R	3	0	0	3	6	INS5192	MSc THESIS SUPERVISION II	R	0	1	0	0	1			
	INS5181	MSc SPECIALIZED FIELD COURSE I	E	4	0	0	0	5	INS5182	MSc SPECIALIZED FIELD COURSE II	E	4	0	0	0	5			
	INS5011	ELASTICITY THEORY	E	3	0	0	3	6	INS5014	COMPUTER AIDED FINITE ELEMENT ANALYSIS	E	3	0	0	3	6			
	INS5031	STRUCTURAL DYNAMICS	E	3	0	0	3	6	INS5016	MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS	E	3	0	0	3	6			
	INS5033	ADVANCED REINFORCED CONCRETE	E	3	0	0	3	6	INS5018	ADVANCED MATRIX METHODS IN EARTHQUAKE ENGINEERING	E	3	0	0	3	6			
	INS5035	MASONRY STRUCTURES	E	3	0	0	3	6	INS5032	STRUCTURAL EARTHQUAKE ENGINEERING	E	3	0	0	3	6			
	INS5037	PERFORMANCED BASED DESIGN	E	3	0	0	3	6	INS5034	NON-LINEAR ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	E	3	0	0	3	6			
	INS5051	GROUNDWATER HYDRAULICS	E	3	0	0	3	6	INS5038	REINFORCED CONCRETE BRIDGE DESIGN	E	3	0	0	3	6			
	INS5053	OPEN CHANNEL HYDRAULICS	E	3	0	0	3	6	INS5056	ADVANCED COMPUTER APPLICATIONS IN HYDRAULICS	E	3	0	0	3	6			
	INS5061	COASTAL HYDRODYNAMICS	E	3	0	0	3	6	INS5058	ADVANCED GIS APPLICATIONS IN HYDROLOGY	E	3	0	0	3	6			
	INS5063	WATER BASED ENERGY GENERATION	E	3	0	0	3	6	INS5064	DESIGN OF PORTS AND COASTAL STRUCTURES	E	3	0	0	3	6			
	INS5071	SOIL-STRUCTURE INTERACTION	E	3	0	0	3	6	INS5072	ADVANCED FOUNDATION ENGINEERING	E	3	0	0	3	6			
	INS5077	GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING	E	3	0	0	3	6	INS5086	PAVEMENT DESING AND ANALYSIS	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											
	Total Credits								12	30	Total Credits								9

STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING									
	INS5173	SEMINAR (THESIS)	R	0	2	0	0	5	INS5184	MSc SPECIALIZED FIELD COURSE IV	R	4	0	0	0	5		
	INS5183	MSc SPECIALIZED FIELD COURSE III	R	4	0	0	0	5	INS5194	MSc THESIS SUPERVISION IV	R	0	1	0	0	25		
	INS5193	MSc THESIS SUPERVISION III	R	0	1	0	0	20										
	Total Credits							0	30	Total Credits							0	30
	TOTAL CREDITS: 21 - TOTAL ECTS: 120																	

Not: The student is expected to take a total of credited selective courses every academic term.
The student have the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor.

- Required course for MSc students



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		İnşaat Mühendisliği																
BİLİM DALI / PROGRAMI		İnşaat Mühendisliği / Doktora Programı																
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		
	FEN6001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	2	0	0	2	4	INS6172	SEMİNER (DERSTE)	Z	0	2	0	0	4		
	INS6011	KATI MEKANİĞİ VE SONLU ELEMAN UYGULAMALARI	Z	3	0	0	3	5	INS6192	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
	INS6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1										
	INS6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	S	4	0	0	0	5	INS6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	S	4	0	0	0	5		
	INS6031	YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİNDE ANALİTİK YAKLAŞIMLAR	S	3	0	0	3	5	INS6016	MEKANİKTE ENERJİ VE VARYASYONEL YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	5		
	INS6033	DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI	S	3	0	0	3	5	INS6032	SIVI DEPOLARIN TASARIMI	S	3	0	0	3	5		
	INS6035	TARİHİ YAPILARIN DEPREM DAVRANIŞLARI	S	3	0	0	3	5	INS6034	YAPILARIN ONARIM VE GÜÇLENDİRİLMESİ	S	3	0	0	3	5		
	INS6037	SIVI YAPI ETKİLEŞİMİ	S	3	0	0	3	5	INS6036	PREFABRİKE YAPILAR	S	3	0	0	3	5		
	INS6051	İLERİ YERALTI SUYU HİDROLOJİSİ	S	3	0	0	3	5	INS6038	MAKİNE TEMELLERİ	S	3	0	0	3	5		
	INS6053	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	5	INS6052	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	5		
	INS6061	RÜZGAR/DALGA İKLİMİ VE İSTATİSTİĞİ	S	3	0	0	3	5	INS6062	HİDROLOJİDE İSTATİSTİK YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	5		
	INS6077	ZEMİN DİNAMİĞİ VE TEMEL TASARIMI	S	3	0	0	3	5	INS6088	TOPLU TAŞIMA	S	3	0	0	3	5		
INS6087	TRAFİK AKIM TEORİSİ	S	3	0	0	3	5											
Toplam Kredi							14	30	Toplam Kredi							12	30	
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR									
	YET6177	DOKTORA YETERLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10	INS6174	SEMİNER (TEZDE)	Z	0	2	0	0	5		
	INS6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	INS6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5		
	INS6193	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	15	INS6194	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	20		
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR									
	ENS6121	GELİŞİM VE ÖĞRENME	Z	3	0	0	0	5	ENS6122	ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME	Z	3	2	0	0	5		
	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	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	20	INS6196	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	20		
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR									
	INS6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Z	4	0	0	0	5	INS6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5		
	INS6197	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Z	0	1	0	0	25	INS6198	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25		

	Toplam Kredi	0	30		Toplam Kredi	0	30
TOPLAM KREDİ: 26 - TOPLAM AKTS: 240							

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam kredilik ders seçecektir. Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için 1 (bir) seçmeli dersini alan dışından da alabilir.

* Yeterlik Sınavından başarılı olmak Doktora tez çalışmasına başlamanın ön koşuludur.



ULUDAG UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2015-2016 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF		Civil Engineering																		
DEPARTMENT / PROGRAM		Civil Engineering / Doctoral Program																		
COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING											
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS				
	FEN6001	RESEARCH METHODS	R	2	0	0	2	4	INS6172	SEMINAR (CLASS)	R	0	2	0	0	4				
	INS6011	SOLID MECHANIC WITH FINITE ELEMENT APPLICATIONS	R	3	0	0	3	5	INS6192	DISSERTATION SUPERVISION II	R	0	1	0	0	1				
	INS6191	DISSERTATION SUPERVISION I	R	0	1	0	0	1												
	INS6031	SIMPLIFIED METHODS IN SOIL STRUCTURE INTERACTION	E	3	0	0	3	5	INS6016	ENERGY AND VARIATIONAL METHODS IN MECHANICS	E	3	0	0	3	5				
	INS6033	EARTHQUAKE RESISTANT STRUCTURAL DESIGN	E	3	0	0	3	5	INS6032	LIQUID TANKS DESIGN	E	3	0	0	3	5				
	INS6035	SEISMIC BEHAVIOUR OF HISTORICAL BUILDINGS	E	3	0	0	3	5	INS6034	REPAIRING AND STRENGTHENING OF STRUCTURES	E	3	0	0	3	5				
	INS6037	FLUID STRUCTURE INTERACTION	E	3	0	0	3	5	INS6036	PREFABRICATED STRUCTURES	E	3	0	0	3	5				
	INS6051	ADVANCED GROUNDWATER HYDROLOGY	E	3	0	0	3	5	INS6038	MACHINE FOUNDATIONS	E	3	0	0	3	5				
	INS6053	COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	E	3	0	0	3	5	INS6052	ADVANCED FLUID MECHANICS	E	3	0	0	3	5				
	INS6061	WIND/WAVE CLIMATE AND STATISTICS	E	3	0	0	3	5	INS6062	STATISTICAL METHODS IN HYDROLOGY	E	3	0	0	3	5				
	INS6077	SOIL DYNMICS AND FOUNDATION DESIGN	E	3	0	0	3	5	INS6088	PUBLIC TRANSPORTATION	E	3	0	0	3	5				
	INS6181	PHD SPECIALIZED FIELD COURSE I	E	4	0	0	0	5	INS6182	PHD SPECIALIZED FIELD COURSE II	E	4	0	0	0	5				
Toplam Kredi								14	30	Toplam Kredi								12	30	
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING											
	YET6177	PHD PROFICIENCY EXAMINATION	R	0	0	0	0	10	INS6174	SEMINAR (THESIS)	Z	0	2	0	0	5				
	INS6183	PHD SPECIALIZED FIELD COURSE III	R	4	0	0	0	5	INS6184	PHD SPECIALIZED FIELD COURSE IV	Z	4	0	0	0	5				
	INS6193	DISSERTATION SUPERVISION III	R	0	1	0	0	15	INS6194	DISSERTATION SUPERVISION IV	Z	0	1	0	0	20				
	Toplam Kredi								0	30	Toplam Kredi								0	30
	V. TERM / FALL								VI. TERM / SPRING											
	ENS6121	DEVELOPMENT AND LEARNING	R	3	0	0	0	5	ENS6122	PLANNING AND EVALUATION IN EDUCATION	R	3	2	0	0	5				
	INS6185	PHD SPECIALIZED FIELD COURSE V	R	4	0	0	0	5	INS6186	PHD SPECIALIZED FIELD COURSE VI	R	4	0	0	0	5				
	INS6195	DISSERTATION SUPERVISION V	R	0	0	0	0	20	INS6196	DISSERTATION SUPERVISION VI	R	0	1	0	0	20				
	Toplam Kredi								0	30	Toplam Kredi								0	30
	VII. TERM / FALL								VIII. TERM / SPRING											
	INS6187	PHD SPECIALIZED FIELD COURSE VII	R	4	0	0	0	5	INS6188	PHD SPECIALIZED FIELD COURSE VIII	R	4	0	0	0	5				
	INS6197	DISSERTATION SUPERVISION VII	R	0	1	0	0	25	INS6198	DISSERTATION SUPERVISION VIII	R	0	1	0	0	25				
	Toplam Kredi								0	30	Toplam Kredi								0	30
TOTAL CREDITS: 26																- TOTAL ECTS: 240				

Not: The student is expected to take a total of credited selective courses every academic term. The student have the option of choosing one elective course from another department with the endorsement of the supervisor.

*Success in Ph.D. qualifying exam is a prerequisite to start DISSERTATION.

EK: 5/7

 ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ 2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA EKLENEN DERSLER											
ANABİLİM DALI			İnşaat Mühendisliği								
BİLİM DALI / PROGRAMI			İnşaat Mühendisliği / Yüksek Lisans ve Doktora Programı								
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Uygulama Esasları*	Gerekçe	
INS6061	RÜZGAR/DALGA İKLİMİ VE İSTATİSTİĞİ	I.	S	3	0	0	3	5	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5081	MOTORSUZ ULAŞIM PLANLAMA VE İŞLETİMİ	I.	S	3	0	0	3	6	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5018	DEPREM MÜHENDİSLİĞİNDE İLERİ MATRİS METOTLAR	II.	S	3	0	0	3	6	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5038	BETONARME KÖPRÜLER	II.	S	3	0	0	3	6	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5037	PERFORMANSA DAYALI TASARIM	I.	S	3	0	0	3	6			
INS5034	BETONARME YAPILARIN DOĞRUSAL OLMAYAN ANALİZİ	II.	S	3	0	0	3	6	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5071	YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİ	I.	S	3	0	0	3	6	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5072	İLERİ TEMEL MÜHENDİSLİĞİ	II.	S	3	0	0	3	6	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
Toplam Kredi											

* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KALDIRILAN/DEĞİŞTİRİLEN DERSLER

ANABİLİM DALI

İnşaat Mühendisliği

BİLİM DALI / PROGRAMI

İnşaat Mühendisliği / Yüksek Lisans ve Doktora Programı

2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı Kaldırılan/Değiştirilen Ders (Bir önceki eğitim-öğretim yılı yazılacak)									2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı Eş Değeri (Teklif edilen eğitim-öğretim yılı yazılacak)								Uygulama Esasları*	Gerekeç**	
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
INS5051	YERALTI SUYU HİDROLİĞİ	I.	Z	2	2	0	3	6	INS5051	YERALTI SUYU HİDROLİĞİ	I.	S	3	0	0	3	6	Dersin Türü ve teori / uygulama saatlerinde değişiklik	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
INS5056	HİDROLİKTE İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	II.	S	2	2	0	3	6	INS5056	HİDROLİKTE İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	II.	S	3	0	0	3	6	Dersin teori / uygulama saatlerinde değişiklik	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
INS5058	HİDROLOJİDE İLERİ CBS UYGULAMALARI	II.	S	2	2	0	3	6	INS5058	HİDROLOJİDE İLERİ CBS UYGULAMALARI	II.	S	3	0	0	3	6	Dersin teori / uygulama saatlerinde değişiklik	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
INS6051	İLERİ YERALTI SUYU HİDROLOJİSİ	I.	S	2	2	0	3	5	INS6051	İLERİ YERALTI SUYU HİDROLOJİSİ	I.	S	3	0	0	3	6	Dersin teori / uygulama saatlerinde değişiklik	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
INS6052	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	II.	S	2	2	0	3	5	INS6052	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	II.	S	3	0	0	3	6	Dersin teori / uygulama saatlerinde değişiklik	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
Toplam Kredi									Toplam Kredi										

* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.

** Gerekeçler tablo ekinde metin olarak da belirtilebilir.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÖNERİLEN DERSLERİN ULUSAL/ULUSLARARASI KARŞILIKLARI

ANABİLİM DALI

İnşaat Mühendisliği

BİLİM DALI / PROGRAMI

İnşaat Mühendisliği / Yüksek Lisans ve Doktora Programı

Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Dersin İçeriği	Örnek Üniversiteler		
										Örnek 1	Örnek 2	Örnek 3
INS6061	RÜZGAR/DALGA İKLİMİ VE İSTATİSTİĞİ	I.	S	3	0	0	3	5	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5081	MOTORSUZ ULAŞIM PLANLAMA VE İŞLETİMİ	I.	S	3	0	0	3	6	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5018	DEPREM MÜHENDİSLİĞİNDE İLERİ MATRİS METOTLAR	II.	S	3	0	0	3	6	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5038	BETONARME KÖPRÜLER	II.	S	3	0	0	3	6	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5037	PERFORMANSA DAYALI TASARIM	I.	S	3	0	0	3	6	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5034	BETONARME YAPILARIN DOĞRUSAL OLMAYAN ANALİZİ	II.	S	3	0	0	3	6	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5071	YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİ	I.	S	3	0	0	3	6	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5072	İLERİ TEMEL MÜHENDİSLİĞİ	II.	S	3	0	0	3	6	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI

İnşaat Mühendisliği

BİLİM DALI / PROGRAMI

İnşaat Mühendisliği / İkinci Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans Programı

	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	INS5215	İLERİ MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ	Z	3	0	0	3	7,5								
	INS5211	ELASTİSİTE TEORİSİ	S	3	0	0	3	7,5	INS5214	BİLGİSAYAR DESTEKLİ SONLU ELEMANLAR	S	3	0	0	3	7,5
	INS5231	YAPI DİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	7,5	INS5216	KOMPOZİT MALZEMELER MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	7,5
	INS5233	İLERİ BETONARME	S	3	0	0	3	7,5	INS5218	MEKANİKTE ENERJİ VE VARYASYONEL YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	7,5
	INS5239	PERFORMANSA DAYALI TASARIM	S	3	0	0	3	7,5	INS5220	SIVI DEPOLARIN TASARIMI	S	3	0	0	3	7,5
	INS5251	YERALTI SUYU HİDROLİĞİ	S	3	0	0	3	7,5	INS5230	BETONARME YAPILARIN DOĞRUSAL OLMAYAN ANALİZİ	S	3	0	0	3	7,5
	INS5253	AÇIK KANAL HİDROLİĞİ	S	3	0	0	3	7,5	INS5232	YAPISAL DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	7,5
	INS5261	KIYI HİDRODİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	7,5	INS5234	YAPILARIN ONARIM VE GÜÇLENDİRİLMESİ	S	3	0	0	3	7,5
	INS5271	YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİ	S	3	0	0	3	7,5	INS5236	PREFABRİKE YAPILAR	S	3	0	0	3	7,5
	INS5281	MOTORSUZ ULAŞIM PLANLAMA VE İŞLETİMİ	S	3	0	0	3	7,5	INS5238	MAKİNE TEMELLERİ	S	3	0	0	3	7,5
	INS5287	KENTSEL ULAŞIM SİSTEMLERİ VE PLANLAMASI	S	3	0	0	3	7,5	INS5240	BETONARME KÖPRÜLER	S	3	0	0	3	7,5
									INS5256	HİDROLİKTE İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	7,5
									INS5258	HİDROLOJİDE İLERİ CBS UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	7,5
									INS5262	HİDROLOJİDE İSTATİSTİK YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	7,5
									INS5264	KIYI VE LİMAN YAPILARININ TASARIMI	S	3	0	0	3	7,5
									INS5272	İLERİ TEMEL MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	7,5
									INS5286	KAPLAMA TASARIMI VE ANALİZİ	S	3	0	0	3	7,5
									INS5288	TOPLU TAŞIMA	S	3	0	0	3	7,5
	Toplam Kredi						12	30	Toplam Kredi						12	30
DERS AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR							
	INS5201	PROJE YÖNETİMİ	Z	0	2	0	0	7,5								
	INS5203	YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİNDE ANALİTİK YAKLAŞIMLAR	S	3	0	0	3	7,5								
	INS5205	DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI	S	3	0	0	3	7,5								

INS5207	TARİHİ YAPILARIN DEPREM DAVRANIŞLARI	S	3	0	0	3	7,5									
INS5213	KATI MEKANİĞİ VE SONLU ELEMAN UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	7,5									
INS5217	DEPREM MÜHENDİSLİĞİNDE İLERİ MATRİS METOTLAR	S	3	0	0	3	7,5									
INS5219	TRAFİK AKIM TEORİSİ	S	3	0	0	3	7,5									
INS5235	YIĞMA YAPILAR	S	3	0	0	3	7,5									
INS5237	SIVI YAPI ETKİLEŞİMİ	S	3	0	0	3	7,5									
INS5263	SU KAYNAKLI ENERJİ ÜRETİMİ	S	3	0	0	3	7,5									
INS5277	GEOTEKNİK DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	7,5									
INS5279	ZEMİN DİNAMİĞİ VE TEMEL TASARIMI	S	3	0	0	3	7,5									
INS5283	ULAŞTIRMA SİSTEMLERİ ANALİZİ	S	3	0	0	3	7,5									
Toplam Kredi							9	30	Toplam Kredi							
TOPLAM KREDİ: 33 - TOPLAM AKTS: 90																

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam kredilik ders seçecektir.
Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için **1 (bir)** seçmeli dersini alan dışından da alabilir.



ULUDAG UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2015-2016 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF	Civil Engineering
DEPARTMENT / PROGRAM	Civil Engineering /The Non-thesis Master's Degree Program

COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING							
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
	INS5215	ADVANCED ENGINEERING MECHANICS	R	3	0	0	3	7,5								
	INS5211	ELASTICITY THEORY	E	3	0	0	3	7,5	INS5214	COMPUTER AIDED FINITE ELEMENT ANALYSIS	E	3	0	0	3	7,5
	INS5231	STRUCTURAL DYNAMICS	E	3	0	0	3	7,5	INS5216	MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS	E	3	0	0	3	7,5
	INS5233	ADVANCED REINFORCED CONCRETE	E	3	0	0	3	7,5	INS5218	ENERGY AND VARIATIONAL METHODS IN MECHANICS	E	3	0	0	3	7,5
	INS5239	PERFORMANCE BASED DESIGN	E	3	0	0	3	7,5	INS5220	LIQUID TANKS DESIGN	E	3	0	0	3	7,5
	INS5251	GROUNDWATER HYDRAULICS	E	3	0	0	3	7,5	INS5230	NON-LINEAR ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	E	3	0	0	3	7,5
	INS5253	OPEN CHANNEL HYDRAULICS	E	3	0	0	3	7,5	INS5232	STRUCTURAL EARTHQUAKE ENGINEERING	E	3	0	0	3	7,5
	INS5261	COASTAL HYDRODYNAMICS	E	3	0	0	3	7,5	INS5234	REPAIRING AND STRENGTHENING OF STRUCTURES	E	3	0	0	3	7,5
	INS5271	SOIL-STRUCTURE INTERACTION	E	3	0	0	3	7,5	INS5236	PREFABRICATED STRUCTURES	E	3	0	0	3	7,5
	INS5281	NON-MOTORIZED TRANSPORTATION PLANNING AND OPERATION	E	3	0	0	3	7,5	INS5238	MACHINE FOUNDATIONS	E	3	0	0	3	7,5
	INS5287	URBAN TRANSPORTATION SYSTEMS AND PLANNING	E	3	0	0	3	7,5	INS5240	REINFORCED CONCRETE BRIDGE DESIGN	E	3	0	0	3	7,5
									INS5256	ADVANCED COMPUTER APPLICATIONS IN HYDRAULICS	E	3	0	0	3	7,5
									INS5258	ADVANCED GIS APPLICATIONS IN HYDROLOGY	E	3	0	0	3	7,5
									INS5262	STATISTICAL METHODS IN HYDROLOGY	E	3	0	0	3	7,5
									INS5264	DESIGN OF PORTS AND COASTAL STRUCTURES	E	3	0	0	3	7,5
									INS5272	ADVANCED FOUNDATION ENGINEERING	E	3	0	0	3	7,5
									INS5286	PAVEMENT DESIGN AND ANALYSIS	E	3	0	0	3	7,5



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA EKLENEN DERSLER

ANABİLİM DALI		İnşaat Mühendisliği									
BİLİM DALI / PROGRAMI		İnşaat Mühendisliği / II. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans Programı									
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Uygulama Esasları*	Gerekçe	
INS5281	MOTORSUZ ULAŞIM PLANLAMA VE İŞLETİMİ	I.	S	3	0	0	3	7,5	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5283	ULAŞTIRMA SİSTEMLERİ ANALİZİ	III.	S	3	0	0	3	7,5	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5217	DEPREM MÜHENDİSLİĞİNDE İLERİ MATRİS METOTLAR	III.	S	3	0	0	3	7,5	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5239	PERFORMANSA DAYALI TASARIM	I.	S	3	0	0	3	7,5	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5240	BETONARME KÖPRÜLER	II.	S	3	0	0	3	7,5	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5230	BETONARME YAPILARIN DOĞRUSAL OLMAYAN ANALİZİ	II.	S	3	0	0	3	7,5	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5271	YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİ	I.	S	3	0	0	3	7,5	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
INS5272	İLERİ TEMEL MÜHENDİSLİĞİ	II.	S	3	0	0	3	7,5	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı	
Toplam Kredi											

* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KALDIRILAN/DEĞİŞTİRİLEN DERSLER

ANABİLİM DALI

İnşaat Mühendisliği

BİLİM DALI / PROGRAMI

İnşaat Mühendisliği / II. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans Programı

2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı Kaldırılan/Değiştirilen Ders (Bir önceki eğitim-öğretim yılı yazılacak)									2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı Eş Değeri (Teklif edilen eğitim-öğretim yılı yazılacak)									Uygulama Esasları*	Gerekeç**
Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
INS5251	YERALTI SUYU HİDROLİĞİ	I.	S	2	2	0	3	7,5	INS5251	YERALTI SUYU HİDROLİĞİ	I.	S	3	0	0	3	7,5	Dersin teori uygulama saatlerinde değişiklik	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
INS5256	HİDROLİKTE İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	II.	S	2	2	0	3	7,5	INS5256	HİDROLİKTE İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	II.	S	3	0	0	3	7,5	Dersin teori uygulama saatlerinde değişiklik	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
INS5258	HİDROLOJİDE İLERİ CBS UYGULAMALARI	II.	S	2	2	0	3	7,5	INS5258	HİDROLOJİDE İLERİ CBS UYGULAMALARI	II.	S	3	0	0	3	7,5	Dersin teori uygulama saatlerinde değişiklik	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
Toplam Kredi									Toplam Kredi										

* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.

** Gerekeçler tablo ekinde metin olarak da belirtilebilir.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÖNERİLEN DERSLERİN ULUSAL/ULUSLARARASI KARŞILIKLARI

ANABİLİM DALI

İnşaat Mühendisliği

BİLİM DALI / PROGRAMI

İnşaat Mühendisliği / II. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans Programı

Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Dersin İçeriği	Örnek Üniversiteler		
										Örnek 1	Örnek 2	Örnek 3
INS5281	MOTORSUZ ULAŞIM PLANLAMA VE İŞLETİMİ	I.	S	3	0	0	3	7,5	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5283	ULAŞTIRMA SİSTEMLERİ ANALİZİ	III.	S	3	0	0	3	7,5	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5217	DEPREM MÜHENDİSLİĞİNDE İLERİ MATRİS METOTLAR	III.	S	3	0	0	3	7,5	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5239	PERFORMANSA DAYALI TASARIM	I.	S	3	0	0	3	7,5	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5240	BETONARME KÖPRÜLER	II.	S	3	0	0	3	7,5	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5230	BETONARME YAPILARIN DOĞRUSAL OLMAYAN ANALİZİ	II.	S	3	0	0	3	7,5	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5271	YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİ	I.	S	3	0	0	3	7,5	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5272	İLERİ TEMEL MÜHENDİSLİĞİ	II.	S	3	0	0	3	7,5	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2