



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI**

<b>ANABİLİM DALI</b>	İnşaat Mühendisliği
<b>BİLİM DALI / PROGRAMI</b>	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	Z	0	2	0	0	4
	INS5043	YAPISAL TASARIM *	Z	3	0	0	3	6	INS5192	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1
									INS5000	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2
	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
	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
	INS5043	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	INS5072	İLERİ TEMEL MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	6
	INS5063	SU KAYNAKLI ENERJİ ÜRETİMİ	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	S	3	0	0	3	6								

YAPILARI																			
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																		
<b>Toplam Kredi</b>								<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>								<b>11</b>	<b>30</b>
<b>TEZ AŞAMASI</b>	<b>III. YARIYIL / GÜZ</b>								<b>IV. YARIYIL / BAHAR</b>										
	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	YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	INS5194	YÜKSEK LİSANS 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>TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 120</b>																			

**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**  
**2017-2018 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN**

<b>DEPARTMENT OF</b>	Civil Engineering
<b>DEPARTMENT / PROGRAM</b>	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	R	0	2	0	0	4
	INS5043	STRUCTURAL DESIGN *	R	3	0	0	3	6	INS5192	MSc THESIS SUPERVISION II	R	0	1	0	0	1
									INS5000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS in CIVIL ENGINEERING	C	2	0	0	2	2
	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
	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
	INS5043	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	INS5072	ADVANCED FOUNDATION ENGINEERING	E	3	0	0	3	6
	INS5063	WATER BASED ENERGY GENERATION	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 DESIGN 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										
	<b>Total Credits</b>							<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>11</b>	<b>30</b>
<b>STAGE</b>	<b>III. TERM / FALL</b>								<b>IV. TERM / SPRING</b>									
									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	25										
	<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL CREDITS: 23      - TOTAL ECTS: 120</b>																		

- 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**  
**2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI**

<b>ANABİLİM DALI</b>		İnşaat Mühendisliği													
<b>BİLİM DALI / PROGRAMI</b>		İnşaat Mühendisliği / Doktora Programı													
<b>I. YARIYIL / GÜZ</b>									<b>II. YARIYIL / BAHAH</b>						
<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Tü rü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
INS6011	KATI MEKANİĞİ VE SONLU ELEMAN UYGULAMALARI	Z	3	0	0	3	6	INS6172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4
INS6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	INS6192	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1
INS6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	S	4	0	0	0	5	FEN6000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2
INS6031	YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİNDE ANALİTİK YAKLAŞIMLAR	S	3	0	0	3	6	INS6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	S	4	0	0	0	5
INS6033	DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI	S	3	0	0	3	6	INS6016	MEKANİKTE ENERJİ VE VARYASYONEL YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	6
INS6035	TARİHİ YAPILARIN DEPREM DAVRANIŞLARI	S	3	0	0	3	6	INS6022	BAŞLANGIÇ VE SINIR DEĞER PROBLEMLERİ	S	3	0	0	3	6
INS6037	SIVI YAPI ETKİLEŞİMİ	S	3	0	0	3	6	INS6032	SIVI DEPOLARIN TASARIMI	S	3	0	0	3	6
INS6039	SÜNEK ÇELİK YAPI SİSTEMLERİNİN TASARIMI	S	3	0	0	3	6	INS6034	YAPILARIN ONARIM VE GÜÇLENDİRİLMESİ	S	3	0	0	3	6
INS6051	İLERİ YERALTI SUYU HİDROLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	INS6036	PREFABRİKE YAPILAR	S	3	0	0	3	6
INS6053	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS6038	MAKİNE TEMELLERİ	S	3	0	0	3	6
INS6061	RÜZGAR/DALGA İKLİMİ VE İSTATİSTİĞİ	S	3	0	0	3	6	INS6042	BETONUN BOYUTSAL KARARLILIĞI	S	3	0	0	3	6
INS6077	ZEMİN DİNAMİĞİ VE TEMEL TASARIMI	S	3	0	0	3	6	INS6052	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	S	3	0	0	3	6
INS6087	TRAFİK AKIM TEORİSİ	S	3	0	0	3	6	INS6062	HİDROLOJİDE İSTATİSTİK YÖNTEMLER	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
<b>Toplam Kredi</b>						<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>						<b>11</b>	<b>30</b>
<b>III. YARIYIL / GÜZ</b>									<b>IV. YARIYIL / BAHAH</b>						
YET6177	DOKTORA YETERLİK 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	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25
INS6193	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	15								
<b>Toplam Kredi</b>						<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>						<b>0</b>	<b>30</b>

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	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25	INS6196	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VI	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>
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		
<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>
<b>TOPLAM KREDİ: 23</b>								<b>- TOPLAM AKTS: 240</b>									

**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**  
**2017-2018 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN**

**DEPARTMENT OF** Civil Engineering  
**DEPARTMENT / PROGRAM** Civil Engineering / Doctoral Program

		I. TERM / FALL							II. TERM / SPRING							
COURSE STAGE	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
	INS6011	SOLID MECHANIC WITH FINITE ELEMENT APPLICATIONS	R	3	0	0	3	5	INS6172	SEMINAR	R	0	2	0	0	4
	INS6191	DISSERTATION SUPERVISION I	R	0	1	0	0	1	INS6192	DISSERTATION SUPERVISION II	R	0	1	0	0	1
	INS6181	PHD SPECIALIZED FIELD COURSE I	E	4	0	0	0	5	FEN6000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS	C	2	0	0	2	2
	INS6031	SIMPLIFIED METHODS IN SOIL STRUCTURE INTERACTION	E	3	0	0	3	6	INS6182	PHD SPECIALIZED FIELD COURSE II	E	4	0	0	0	5
	INS6033	EARTHQUAKE RESISTANT STRUCTURAL DESIGN	E	3	0	0	3	6	INS6016	ENERGY AND VARIATIONAL METHODS IN MECHANICS	E	3	0	0	3	6
	INS6035	SEISMIC BEHAVIOUR OF HISTORICAL BUILDINGS	E	3	0	0	3	6	INS6022	INITIAL AND BOUNDARY VALUE PROBLEMS	E	3	0	0	3	6
	INS6037	FLUID STRUCTURE INTERACTION	E	3	0	0	3	6	INS6032	LIQUID TANKS DESIGN	E	3	0	0	3	6
	INS6039	DESIGN OF DUCTILE STEEL STRUCTURES	E	3	0	0	3	6	INS6034	REPAIRING AND STRENGTHENING OF STRUCTURES	E	3	0	0	3	6
	INS6051	ADVANCED GROUNDWATER HYDROLOGY	E	3	0	0	3	6	INS6036	PREFABRICATED STRUCTURES	E	3	0	0	3	6
	INS6053	COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	E	3	0	0	3	6	INS6038	MACHINE FOUNDATIONS	E	3	0	0	3	6
	INS6061	WIND/WAVE CLIMATE AND STATISTICS	E	3	0	0	3	6	INS6042	DIMENSIONAL STABILITY OF CONCRETE	E	3	0	0	3	6
	INS6077	SOIL DYNAMICS AND FOUNDATION DESIGN	E	3	0	0	3	6	INS6052	ADVANCED FLUID MECHANICS	E	3	0	0	3	6
	INS6087	TRAFFIC FLOW THEORY	E	3	0	0	3	6	INS6062	STATISTICAL METHODS IN HYDROLOGY	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	
	<b>Toplam Kredi</b>						<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>						<b>11</b>	<b>30</b>
STAGE THESIS	III. TERM / FALL							IV. TERM / SPRING								
	YET6177	PHD PROFICIENCY EXAMINATION	R	0	0	0	0	10								
	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	25

<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>
<b>V. TERM / FALL</b>								<b>VI. TERM / SPRING</b>									
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	25	INS6196	DISSERTATION SUPERVISION VI	R	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>VII. TERM / FALL</b>								<b>VIII. TERM / SPRING</b>									
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		
<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>							<b>0</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL CREDITS: 23 - TOTAL ECTS: 240</b>																	

**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.





ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA EKLENEN DERSLER

Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Uygulama Esasları*	Gerekçe
INS6039	SÜNEK ÇELİK YAPI SİSTEMLERİNİN TASARIMI	I.	S	3	0	0	3	5	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
INS6042	BETONUN BOYUTSAL KARARLILIĞI	II.	S	3	0	0	3	5	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
INS5043	İLERİ ÇELİK YAPILAR I	I.	S	3	0	0	3	6	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
INS5044	ENDÜSTRİYEL ÇELİK YAPILAR	II.	S	3	0	0	3	6	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
INS5045	DEPREM YALITIMLI BİNA TASARIMI	I.	S	3	0	0	3	6	Yeni Ders	Ana Bilim Dalı Akademik Kurul Kararı
<b>Toplam Kredi</b>										

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



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2017-2018 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
INS6039	SÜNEK ÇELİK YAPI SİSTEMLERİNİN TASARIMI	I.	S	3	0	0	3	5	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS6042	BETONUN BOYUTSAL KARARLILIĞI	II.	S	3	0	0	3	5	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5043	İLERİ ÇELİK YAPILAR I	I.	S	3	0	0	3	6	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5044	ENDÜSTRİYEL ÇELİK YAPILAR	II.	S	3	0	0	3	6	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2
INS5045	DEPREM YALITIMLI BİNA TASARIMI	I.	S	3	0	0	3	6	Bkz. Ek1	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2	Bkz. Ek2