



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
INS-5501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
INS-5601	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
TOPLAM			20	1	21	12	30

İKİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
INS-5502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
INS-5602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
INS-5701	SEMİNER	Z	0	2	2	0	5
INS-5001	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	Z	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
TOPLAM			17	3	20	9	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
INS-5503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
INS-5603	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
INS-5504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
INS-5604	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI

ORTAK SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
FBE-5001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	3	0	3	3	5
INS-5002	İLERİ BETON TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
INS-5003	İNŞAATTA KOMPOZİT MALZEMELER	S	3	0	3	3	5
INS-5004	BETONARME YAPILARDA DURABİLİTE	S	3	0	3	3	5
INS-5005	METALİK YAPI MALZEMELERİ	S	3	0	3	3	5
INS-5006	DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	3	3	5
INS-5007	ÖNGERİLMELİ BETONARME YAPILAR	S	3	0	3	3	5
INS-5008	MEVCUT YAPILARIN DEPREM BAKIMINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	S	3	0	3	3	5
INS-5009	YAPIMDA İNSAN FAKTÖRÜ	S	3	0	3	3	5
INS-5010	BİTÜMLÜ KARIŞIMLAR	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



INS-5011	DÜŞÜK HACİMLİ YOLLAR	S	3	0	3	3	5
INS-5012	YOL ÜSTYAPI YÖNETİMİ	S	3	0	3	3	5
INS-5013	YOL MÜHENDİSLİĞİNDE GEOTEKNİK VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
INS-5014	ENDÜSTRİYEL ATIKLARIN BETONDA KULLANIMI	S	3	0	3	3	5
INS-5015	BAĞLAYICI MALZEMELER	S	3	0	3	3	5
INS-5016	YAPILARDA ENERJİ KORUNUMU	S	3	0	3	3	5
INS-5017	YAPI MALZEMELERİNİN İÇ YAPISI VE ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	5
INS-5018	EKOLOJİK MALZEMELER	S	3	0	3	3	5
INS-5019	İLERİ YAPI FİZİĞİ	S	3	0	3	3	5
INS-5020	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	S	3	0	3	3	5
INS-5021	TAŞKIN KONTROLÜ	S	3	0	3	3	5
INS-5022	ZEMİNLERİN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	5
INS-5023	DENEYSEL ZEMİN MEKANİĞİ	S	3	0	3	3	5
INS-5024	ZEMİN İYİLEŞTİRME	S	3	0	3	3	5
INS-5025	TEMEL MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	3	3	5
INS-5026	ELASTİSİTE TEORİSİ	S	3	0	3	3	5
INS-5027	VERİ ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
INS-5028	SİSTEM ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
INS-5029	BETON YOLLAR VE DİZAYN ESASLARI	S	3	0	3	3	5
INS-5030	TRAFİK MÜHENDİSLİĞİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
INS-5031	ULAŞTIRMA PLANLAMASI	S	3	0	3	3	5
INS-5032	BETON KATKI MADDELERİ	S	3	0	3	3	5
INS-5033	BETONARME YAPILARDA DONATI KOROZYONU	S	3	0	3	3	5
INS-5034	ÖZEL BETONLAR VE DURABİLİTEYE GÖRE TASARIM	S	3	0	3	3	5
INS-5035	KARAYOLU TASARIMINDA GÜVENLİK İLKELERİ	S	3	0	3	3	5
INS-5036	ULAŞTIRMANIN ÇEVRESEL ETKİLERİ	S	3	0	3	3	5
INS-5037	ASFALT ÜSTYAPILARIN KORUYUCU BAKIMI	S	3	0	3	3	5
INS-5038	RAYLI SİSTEMLER	S	3	0	3	3	5
INS-5039	MÜHENDİSLİKTE GÖRÜNTÜ İŞLEME	S	3	0	3	3	5
INS-5040	BETONARMEDE TAŞIMA GÜCÜ HESAP YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
INS-5041	DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI	S	3	0	3	3	5
INS-5042	YAPISAL HASARLAR VE ÇÖZÜMLERİ	S	3	0	3	3	5
INS-5043	İLERİ YAPI STATİĞİ	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



INS-5044	BETONARME TAŞIYICI SİSTEMLERİN DÜZENLENMESİ	S	3	0	3	3	5
INS-5045	BETONARME VE ÇELİK YAPI PROJELENDİRMESİNDE PROGRAM KULLANIMI	S	3	0	3	3	5
INS-5046	YAPILARDA YALITIM UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
INS-5047	ATIKLARIN YAPI MALZEMESİ OLARAK GERİ DÖNÜŞÜMÜ	S	3	0	3	3	5
INS-5048	YAPI HAMMADDELERİ	S	3	0	3	3	5
INS-5049	HİDRODİNAMİK	S	3	0	3	3	5
INS-5050	VİSKOELASTİSİTE	S	3	0	3	3	5
INS-5051	KIRILMA ŞEKİL DEĞİŞTİRME İLİŞKİLERİ	S	3	0	3	3	5
INS-5052	STOKASTİK HİDROLOJİ	S	3	0	3	3	5
INS-5053	DENEY DÜZENLEME VE ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
INS-5054	BETON DAVRANIŞLARI	S	3	0	3	3	5
INS-5055	YERALTISUYU HİDROLİĞİ	S	3	0	3	3	5
INS-5056	BARAJLARIN HİDROLİK TASARIMI	S	3	0	3	3	5
INS-5057	DENEY DÜZENLEME VE ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
INS-5058	BETON DAVRANIŞLARI	S	3	0	3	3	5
INS-5059	DEMİRYOLLARININ GEOMETRİK PROJELENDİRİLMESİ	S	3	0	3	3	5
INS-5060	OTOYOLLARIN GEOMETRİK PROJELENDİRİLMESİ	S	3	0	3	3	5
INS-5061	ULAŞTIRMA SİSTEMLERİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	S	3	0	3	3	5
INS-5062	YOL ÜSTYAPI TASARIMI	S	3	0	3	3	5
INS-5063	YAPILARIN YANGIN DAYANIMI	S	3	0	3	3	5
INS-5064	EUROCODE 5'E GÖRE AHŞAP YAPI TASARIMI	S	3	0	3	3	5
INS-5065	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE KALİTE KONTROL VE CE İŞARETİ	S	3	0	3	3	5
INS-5066	ELASTİK STABİLİTE TEORİSİ	S	3	0	3	3	5
INS-5067	İNŞAAT İŞLERİNDE İŞ GÜVENLİĞİ VE SAĞLIĞI İLE RİSK ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
INS-5068	İLERİ MUKAVEMET	S	3	0	3	3	5
INS-5069	GELENEKSEL YAPI MALZEMELERİ	S	3	0	3	3	5
INS-5070	BİLGİSAYAR DESTEKLİ YERALTISUYU MODELLEMESİ	S	3	0	3	3	5
INS-5071	YAPAY SİNİR AĞLARI VE İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
INS-5072	TAŞKIN HİDROLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
INS-5073	KURAKLIK HİDROLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
INS-5074	İNŞAATTA POLİMER MALZEMELER	S	3	0	3	3	5
INS-5075	PLAK TEORİSİ	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



INS-5076	KABUK TEORİSİ	S	3	0	3	3	5
INS-5077	YAPILARIN PLASTİK ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
INS-5078	ÇİMENTO-ESASLI LİFLİ KOMPOZİTLER	S	3	0	3	3	5
INS-5079	SONLU ELEMENLAR METODU	S	3	0	3	3	5
INS-5080	HAFİF BETON TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
INS-5081	BULANIK MANTIK VE İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
INS-5082	YAPAY ZEKA VE İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
INS-5083	HİDROMETRİK VERİLERİN ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
INS-5084	HİDROLOJİK SÜREÇLERİN MODELLENMESİ	S	3	0	3	3	5
INS-5085	DOĞAL ALGORİTMA BENZETİMİ İLE HİDROLOJİK ANALİZ	S	3	0	3	3	5
INS-5086	SU KAYNAKLARI SİSTEMLERİNİN OPTİMİZASYONU	S	3	0	3	3	5
INS-5087	DEMİRYOLU MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	3	3	5
INS-5088	HAFİF BETON TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
INS-5089	UZAKTAN ALGILAMA İLE HİDROLOJİK MODELLEME	S	3	0	3	3	5
INS-6001	İNŞAATTA KOMPOZİT MALZEMELER	S	3	0	3	3	5
INS-6002	DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	3	3	5
INS-6003	ÖNGERİLMELİ BETONARME YAPILAR	S	3	0	3	3	5
INS-6004	BİTÜMLÜ SICAK KARIŞIMLAR	S	3	0	3	3	5
INS-6005	YOL ÜSTYAPI MÜHENDİSLİĞİNDE PERFORMANS	S	3	0	3	3	5
INS-6006	YAPILARDA ENERJİ KORUNUMU	S	3	0	3	3	5
INS-6007	EKOLOJİK MALZEMELER	S	3	0	3	3	5
INS-6008	İLERİ YAPI FİZİĞİ	S	3	0	3	3	5
INS-6009	TAŞKIN KONTROLÜ	S	3	0	3	3	5
INS-6010	ZEMİN İYİLEŞTİRME	S	3	0	3	3	5
INS-6011	ELASTİSİTE TEORİSİ	S	3	0	3	3	5
INS-6012	TRAFİK MÜHENDİSLİĞİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
INS-6013	ULAŞTIRMA PLANLAMASI	S	3	0	3	3	5
INS-6014	BETONARME YAPILARDA DONATI KOROZYONU	S	3	0	3	3	5
INS-6015	ASFALT ÜSTYAPILARIN KORUYUCU BAKIMI	S	3	0	3	3	5
INS-6016	RAYLI SİSTEMLER	S	3	0	3	3	5
INS-6017	İLERİ YAPI STATİĞİ	S	3	0	3	3	5
INS-6018	BETONARME VE ÇELİK YAPI PROJELENDİRMESİNDE PROGRAM-KULLANIMI	S	3	0	3	3	5
INS-6019	HİDRODİNAMİK	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



INS-6020	VİSKOELASTİSİTE	S	3	0	3	3	5
INS-6021	KIRILMA ŞEKİL DEĞİŞTİRME İLİŞKİLERİ	S	3	0	3	3	5
INS-6022	STOKASTİK HİDROLOJİ	S	3	0	3	3	5
INS-6023	BİLGİSAYARLA VERİ ANALİZİ	S	3	0	3	3	5
INS-6024	ENERJİ ETKİN YAPI SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5
INS-6025	ISI YALITIM MALZEMELERİ	S	3	0	3	3	5
INS-6026	İLERİ YAPI DİNAMİĞİ	S	3	0	3	3	5
EGT-6001	GELİŞİM VE ÖĞRENME	S	3	0	3	3	5
EGT-6002	ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME	S	3	0	3	3	5