



**Fırat Üniversitesi**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (YL)**

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
İMÜ505	MÜH.MATEMATİĞİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ507	OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ508	SAYISAL ANALİZ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ511	YAPILARIN PLASTİK ANALİZİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ512	YAPILARDA BURKULMA ANALİZİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ518	İLERİ YAPI MALZEMESİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ550	HİDROMEKANİK	3+0	Zorunlu	6
İMÜ551	BARAJ PLANLAMA VE TASARIMI	3+0	Zorunlu	6
İMÜ552	HİDROLOJİDE İSTATİSTİK YÖNTEMLER	3+0	Zorunlu	6
İMÜ554	BOYUTSAL ANALİZ VE HİDROLİK MODEL TEORİLERİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ563	AKARSU HİDROLİĞİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ564	DEĞİŞKEN AKIMLAR	3+0	Zorunlu	6
İMÜ578	BETON YOLLAR	3+0	Zorunlu	6
İMÜ579	ÖZEL TOPOGRAFIK ÖLÇMELER	3+0	Zorunlu	6
İMÜ583	YOL MALZEMELERİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ584	YOL ALTYAPISININ KORUNMASI	3+0	Zorunlu	6
İMÜ586	OTOYOLLARIN TASARIMI	3+0	Zorunlu	6
İMÜ588	HAVA ALANI İNŞAATI	3+0	Zorunlu	6
İMÜ591	YAPI DİNAMİĞİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ607	SU KUVVETLERİ TESİSLERİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ614	SERTLEŞMİŞ BETONUN DAYANIKLILIĞI(DURABİLİTE)	3+0	Zorunlu	6
İMÜ616	ÇELİK KARKAS YAPILAR	3+0	Zorunlu	6
İMÜ623	ELASTİSİTE TEORİSİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ624	İLERİ MUKAVEMET	3+0	Zorunlu	6
İMÜ625	SONLU ELEMANLAR METODU	3+0	Zorunlu	6
İMÜ626	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE KIRILMA MEKANİĞİ	3+0	Zorunlu	6
CİVE-623	Elasticity Theory	3+0	Seçmeli	6
CİVE-625	Finite Elements Method	3+0	Seçmeli	6
CİVE-630	Engineering Properties of Soils	3+0	Seçmeli	6
CİVE-631	Experimental Soil Mechanics	3+0	Seçmeli	6
İMÜ501	YÜKSEK LİSANS SEMİNERİ	0+0	Seçmeli	6
İMÜ502	DOKTORA SEMİNERİ	0+0	Seçmeli	6
İMÜ558	FEYEZANDAN KORUNMA YAPILARI	3+0	Seçmeli	6
İMÜ561	KAYNAKLARIN GELİŞTİRİLMESİ	3+0	Seçmeli	6
İMÜ571	ZEMİNLERİN İYİLEŞTİRİLMESİ	3+0	Seçmeli	6
İMÜ574	İLERİ TEMEL İNŞAATI	3+0	Seçmeli	6
İMÜ575	İLERİ KAPLAMA TEKN	3+0	Seçmeli	6
İMÜ589	GPS'e (GLOBAL KONUM BELİRLEME SİSTEMLERİ) GİRİŞ	3+0	Seçmeli	6
İMÜ599	YÜKSEK LİSANS TEZİ	0+0	Seçmeli	24
İMÜ600	DOKTORA TEZİ	0+0	Seçmeli	24
İMÜ601	UZMANLIK ALANI DERSİ	6+0	Seçmeli	6
İMÜ666	DOKTORA YETERLİLİK	0+0	Seçmeli	24
<b>Toplam AKTS</b>				<b>306</b>

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
İMÜ537	YAPILARIN OPTİMİZASYONU	3+0	Zorunlu	6
İMÜ556	SULAMA TEKNİĞİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ557	KURUTMA TEKNİĞİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ560	SU ALMA YAPILARI	3+0	Zorunlu	6
İMÜ576	BİTÜMLÜ BAĞLAYICI VE KARIŞIM DENEYLERİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ577	ESNEK YOL KAPLAMALARI	3+0	Zorunlu	6
İMÜ582	İLERİ ÖLÇME TEKNİĞİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ597	YAPISAL DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ598	Yapıların Onarım ve Güç.	3+0	Zorunlu	6
İMÜ611	YAPILARIN LİNEER OLMAYAN ANALİZİ	3+0	Zorunlu	6
İMÜ612	ÖN GERİLMELİ BETON	3+0	Zorunlu	6
İMÜ615	ÇELİK KÖPRÜLER	3+0	Zorunlu	6
İMÜ630	ZEMİNLERİN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİ	3+0	Zorunlu	6

İMÜ631	DENEYSEL ZEMİN MEKANİĞİ	3+0	Zorunlu	6
CİVE536	Earthquake Design of Structures	3+0	Seçmeli	6
CİVE571	Soil Improvement	3+0	Seçmeli	6
İMÜ517	İleri Beton Teknolojisi	3+0	Seçmeli	6
İMÜ534	BETONARME YAPI ELEMANLARI	3+0	Seçmeli	6
İMÜ553	SU MÜHENDİSLİĞİNDE DİFÜZYON VE DISPERSİYON	3+0	Seçmeli	6
İMÜ555	Limanlar ve Limanlar Tasarımı	3+0	Seçmeli	6
<b>Toplam AKTS</b>				<b>120</b>