

**YALOVA ÜNİVERSİTESİ****2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANI**

ENSTİTÜ : LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ ENSTİTÜSÜ

EABD : İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

BİLİM DALI ve PROGRAM: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (BİRİNCİ ÖĞRETİM)

I.YARIYIL/GÜZ						II.YARIYIL BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
INS501	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	0	3	6	INS502	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	2	0	2	6
INS5..	Seçmeli Ders	3	0	3	6	INS5xx	Seçmeli Ders	3	0	3	6
INS5xx	Seçmeli Ders	3	0	3	6	INS5xx	Seçmeli Ders	3	0	3	6
INS5xx	Seçmeli Ders	3	0	3	6	LEE526	Seminer	0	2	0	6
LEE8xx	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE8xx	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
Toplam Kredi		16	0	12	30	Toplam Kredi		12	2	8	30

III.YARIYIL/GÜZ						IV.YARIYIL BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
LEE500	Tez	0	0	0	24	LEE500	Tez	0	0	0	24
LEE8xx	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE8xx	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
Toplam Kredi		4	0	0	30	Toplam Kredi		4	0	0	30

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ EABD SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ											
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS
		T	U					T	U		
INS 503	Yapı Dinamiği	3	0	3	6	INS 516	Akarsu Düzenlenmesi	3	0	3	6
INS 504	Yapısal Deprem Mühendisliği	3	0	3	6	INS 517	Baraj Planlama ve Tasarımı	3	0	3	6
INS 505	Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi	3	0	3	6	INS 518	Kuraklık ve Taşkın Hidrolojisi	3	0	3	6
INS 506	Yapıların Şekil Değiştirmeye Göre Tasarımı	3	0	3	6	INS 519	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	6
INS 507	Kırılma Mekaniği	3	0	3	6	INS 520	Sulama Sistemlerinin Tasarımı ve Uygulamaları	3	0	3	6
INS 508	Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Bilgisayar Uygulamaları	3	0	3	6	INS 521	İsale Hattı Tasarımı ve Uygulamaları	3	0	3	6
INS 509	İleri Yapı Statiği	3	0	3	6	INS 522	Mühendislik Hidrolojisi	3	0	3	6
INS 510	Performansa Dayalı Yapı Analizi	3	0	3	6	INS 523	Su Kaynakları Sistemleri	3	0	3	6
INS 511	Zeminlerin İyileştirilmesi	3	0	3	6	INS 524	Sediment Taşınımı ve Ölçüm Metotlarının Uygulanması	3	0	3	6
INS 512	Geoteknik Saha Deneyleri ve Değerlendirilmesi	3	0	3	6	INS 525	Su Kaynakları Özel Konular	3	0	3	6
INS 513	Zeminlerin Mühendislik Özellikleri	3	0	3	6	INS526	Karayolu Kaplama Tasarımı	3	0	3	6
INS 514	Zemin Dinamiği	3	0	3	6	INS527	Karayolu Üstyapısında Uygulanan Deneyler	3	0	3	6
INS 515	Su Kuvveti Tesisleri	3	0	3	6						



YALOVA UNIVERSITY

2025-2026 ACADEMIC LESSON PLAN

INSTITUTE : INSTITUTE OF GRADUATE EDUCATION INSTITUTE

EABD : CIVIL ENGINEERING

SCIENCE DIVISION and PROGRAM: CIVIL ENGINEERING MASTER'S PROGRAM WITH THESIS (FIRST CYCLE)

I. SEMESTER (FALL)						II.SEMESTER (SPRING)					
CODE	COURSE NAME	Hrs/week		Credit	ECTS	KODU	COURSE NAME	Hrs/week		Credit	ECTS
		T	P					T	P		
INS501	Finite Element Methods	3	0	3	6	INS502	Scientific Research Techniques and Publication Ethics	2	0	2	6
INS5xx	Elective Course	3	0	3	6	INS5xx	Elective Course	3	0	3	6
INS5xx	Elective Course	3	0	3	6	INS5xx	Elective Course	3	0	3	6
INS5xx	Elective Course	3	0	3	6	LEE526	Elective Course	0	2	0	6
LEE8xx	Specialization Field Course	4	0	0	6	LEE8xx	Specialization Field Course	4	0	0	6
Total Credits		16	0	12	30	Total Credits		12	2	8	30
III.SEMESTER (FALL)						IV.SEMESTER (SPRING)					
CODE	COURSE NAME	Hrs/week		Credit	ECTS	CODE	COURSE NAME	Hrs/week		Credit	ECTS
		T	P					T	P		
LEE500	Thesis	0	0	0	24	LEE500	Thesis	0	0	0	24
LEE8xx	Specialization Field Course	4	0	0	6	LEE8xx	Specialization Field Course	4	0	0	6
Toplam Kredi		4	0	0	30	Toplam Kredi		4	0	0	30
CIVIL ENGINEERING EABD ELECTIVE COURSES LIST											
CODE	COURSE NAME	Hrs/week		Credit	ECTS	CODE	COURSE NAME	Hrs/week		Credit	ECTS
		T	P					T	P		
INS 503	Structural Dynamics	3	0	3	6	INS 516	River Regulation	3	0	3	6
INS 504	Structural Earthquake Engineering	3	0	3	6	INS 517	Reservoir Planning and Design	3	0	3	6
INS 505	Retrofitting and Strengthening of Structures	3	0	3	6	INS 518	Drought and Flood Hydrology	3	0	3	6
INS 506	Deformation-Based Design of Structures	3	0	3	6	INS 519	Advanced Fluid Mechanics	3	0	3	6
INS 507	Fracture Mechanics	3	0	3	6	INS 520	Design and Applications of Irrigation Systems	3	0	3	6
INS 508	Computer Applications with Finite Element Method	3	0	3	6	INS 521	Piping System Design and Applications	3	0	3	6
INS 509	Advanced Structural Analysis	3	0	3	6	INS 522	Engineering Hydrology	3	0	3	6
INS 510	Performance-Based Structural Analysis	3	0	3	6	INS 523	Water Resources Systems	3	0	3	6
INS 511	Improvement of Soils	3	0	3	6	INS 524	Measurements of Sediment Transport	3	0	3	6
INS 512	Geotechnical Field Tests and Evaluation	3	0	3	6	INS 525	Special Topics in Water Resources	3	0	3	6
INS 513	Engineering Properties of Soils	3	0	3	6	INS526	Road Pavement Design	3	0	3	6
INS 514	Soil Dynamics	3	0	3	6	INS527	Tests on Road Pavement	3	0	3	6
INS 515	Water Force Structures	3	0	3	6						