

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ SEÇMELİ DERS TÜRLERİ VE AÇIKLAMALARI**

**SEÇMELİ DERSLER HAVUZLARI**

**(2024-2025 Akademik Yılı)**

Özyeğin Üniversiteleri Fakültelerince ve Yüksek Okullarınca açılan ve öğrencinin programında zorunlu olmayan dersler serbest seçmeli olarak sayılır. Öğrenciler kendi programlarına özgü mezuniyet koşulları gereğince belli sayıda seçmeli ders almakla yükümlüdür. Dili Türkçe olan dersler seçmeli ders olarak kabul edilmez. Mühendislik öğrencileri için seçmeli dersler kapsamına girmeyen dersler her akademik dönem başında Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu tarafından belirlenerek duyurulacaktır. Duyuru yapılmadığı takdirde bir önceki akademik dönemin dersleri geçerli olacaktır.

**1) Serbest Seçmeli Ders Havuzu**

**DİKKAT!** Aşağıda listelenmiş dersler alındığı takdirde serbest seçmeli olarak **SAYILMAYACAKTIR**. Bu liste dışındaki dersler öğrencinin programında zorunlu ders değilse Serbest Seçmeli ders olarak değerlendirilebilir.

Ders Kodu	Ders Adı	Fakülte
ACCT 201	Finansal Muhasebe	FEAS-İşletme Fakültesi
ACCT 301	Yönetim Muhasebesi	FEAS-İşletme Fakültesi
ARCH 208	Yapı Statiği	FAD-Mimarlık ve Tasarım Fakültesi
AVM 202	Havacılık Yönetiminde Veri Analizi	SAV-Sivil Havacılık Yüksekokulu
COD 206	Bilgi Mimarisi	FAD-Mimarlık ve Tasarım Fakültesi
COD 208	İleri Programlama	FAD-Mimarlık ve Tasarım Fakültesi
ECON 101	Mikroekonomi	FEAS-İşletme Fakültesi
ECON 102	Makroekonomi	FEAS-İşletme Fakültesi
ECON 106	Hukukçular için İktisat	FEAS-İşletme Fakültesi
ECON 204	Oyun Kuramı	FEAS-İşletme Fakültesi
ECON 206	Ekonomi için İstatistik II	FEAS-İşletme Fakültesi
ENG 103	İngilizce I (Türkçe Programlar)	SCOLA-Yabancı Diller Yüksekokulu
ENG 104	İngilizce II (Türkçe Programlar)	SCOLA-Yabancı Diller Yüksekokulu
ENG 105	İngilizce I (Konuşma Becerileri)	SCOLA-Yabancı Diller Yüksekokulu
ENG 106	İngilizce II (Konuşma Becerileri)	SCOLA-Yabancı Diller Yüksekokulu
MGMT 311	Proje Yönetimi	FEAS-İşletme Fakültesi
MGMT 322	İşletmelerde Sürdürülebilirlik	FEAS-İşletme Fakültesi
MIS 101	Bilişim Sistemleri ve Teknolojilerine Giriş	FEAS-İşletme Fakültesi
MIS 102	Veri Tabanı Yönetimi	FEAS-İşletme Fakültesi
MIS 202	Veri Madenciliği	FEAS-İşletme Fakültesi
MIS 304	Bilişim Güvenliği	FEAS-İşletme Fakültesi
MIS 311	Yönetim Bilişim Sistemlerine Giriş	FEAS-İşletme Fakültesi
MIS 313	Kurumsal Veri ve Bilgi: Organizasyon ve Yönetimi	FEAS-İşletme Fakültesi
MIS 315	Veri Analizi ve Karar Modellemesi	FEAS-İşletme Fakültesi
MIS 411	Visual Basic ile Programlama	FEAS-İşletme Fakültesi
OPER 202	Operasyon Yönetimi	FEAS-İşletme Fakültesi
OPER 312	Tedarik Zinciri Yönetimi	FEAS-İşletme Fakültesi
OPER 314	Hizmet Operasyonları Yönetimi	FEAS-İşletme Fakültesi
OPER 315	Karar Verme ve Optimizasyon Modelleri	FEAS-İşletme Fakültesi
OPER 316	Excel ile Yöneylem Araştırma Modellemesi	FEAS-İşletme Fakültesi

OPER 412	SAP ile Kurumsal Kaynak Planlama Sistemleri	FEAS-İşletme Fakültesi
PHYS 103	Havacılık İçin Fizik	SAV-Sivil Havacılık Yüksekokulu
PHYS 104	Havacılık için Fizik	SAV-Sivil Havacılık Yüksekokulu
PSY 104	Psikoloji için İstatistik II	FAS-Sosyal Bilimler Fakültesi
PSY 104R	Psikoloji için İstatistik II - Uygulama	FAS-Sosyal Bilimler Fakültesi
HMAN	Tüm Dersler	SAS-Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu
SAS	Tüm Dersler	SAS-Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu
GARM	Tüm Dersler	SAS-Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu
PLT	Tüm Dersler	SAV-Sivil Havacılık Yüksekokulu
IR 421	Planlamalı Sosyal Bilimler	Sosyal Bilimler Fakültesi
CS 401 ve CS 402, EE 401 ve EE 402, CE 441 IE 401 ve IE 402, ME 401 ve ME 402	Tüm bölümlerin Bitirme projesi dersleri	FE-Mühendislik Fakültesi

## 2) Sosyal Bilimler Seçmeli Ders Havuzu

Aşağıdaki listede bulunan dersler “Sosyal Bilimler seçmeli ders” olarak **sayılacaktır**.

Dersin Kodu		Dersin Adı (ING)	Dersin Adı (TR)
HIST	103	World History I	Uygarlık Tarihi I
HIST	104	World History II	Uygarlık Tarihi II
HIST	309	The Ottomans Inside and Out	Enine Boyuna Osmanlılar
HIST	310	History of the Balkans	Balkan Tarihi
HIST	311	Travel, maps and wonders through history	Tarih boyunca seyahat, haritalar ve harikalar
HUM	302	Seriality in Media and Literature	Medya ve Edebiyatta Dizisellik
HUM	304	Culture Through Film	Film Yoluyla kültürleri Anlamak
HUM	310	Culture and Society	Kültür ve Toplum
HUM	315	Literature and Gender	Edebiyat ve Toplumsal Cinsiyet
HUM	316	Political Anthropology	Siyasal Antropoloji
HUM	319	Philosophy Goes to the Movies: An Introduction to Philosophy	Filmlerle Felsefe: Felsefeye Giriş
HUM	321	Science, Technology and Society	Bilim, Teknoloji ve Toplum
HUM	353	Literature and Modernism	Edebiyat ve Modernizm
IR	101	Introduction to Political Science	Siyaset Bilimine Giriş
IR	301	Diplomatic History	Diplomasi Tarihi
IR	311	International Conflict Analysis	Uluslararası Çatışma Analizi
IR	312	American Politics	Amerikan Politikası
IR	313	Clashing Views: Current Issues in Politics and Society	Tartışmalı Fikirler: Politik ve Toplumsal Konular
IR	318	Let's Explore Europe!	Avrupayı Keşfetmek!
IR	323	Russian Politics	Rusya Siyaseti
IR	326	Politics of Race and Ethnicity	İrk ve Etnisite Siyaset
IR	329	Democracy and Democratization	Demokrasi ve Demokratikleşme
IR	421	Computational Socaill Science	Programlamalı Sosyal Bilimler
MUSIC	103	Music of the World	Dünya Müzikleri
PHIL	104	Truth, Knowledge and Ethics	Doğruluk, Bilgi ve Etik Karar Verme
PSY	100	General Psychology	Genel Psikoloji
PSY	302	Biopsychology	Biyopsikoloji
PSY	313	Motivation and Self Regulation	Motivasyon ve Öz-Düzenleme
PSY	314	Human Memory	İnsan Belleği

PSY	317	Thinking & Reasoning	Düşünme ve Akıl Yürütme
PSY	324	Sensation and Perception	Duyum ve Algı
PSY	429	Leadership and Motivation at Work	İş Hayatında Liderlik ve Motivasyon
SOC	201	Introduction to Social Sciences	Sosyal Bilimlere Giriş
SOC	302	Sociology and Politics of Religion and Secularism	Din ve Sekülerlik Sosyolojisi ve Siyaseti
SOC	304	Sociology of Work and Employment: An Introduction to Modern Working Life	Çalışma ve İstihdamın Sosyolojisi: Modern Çalışma Hayatına Giriş

### 3) Mühendislik Sertifika Seçmeli Ders Havuzu/Certificate Electives

Mühendislik **Sertifika Seçmeli** dersler EE, CS, ME, CE, IE ders kodu ve 390-399 numarasıyla başlayan tüm dersleri kapsamaktadır. Öğrenciler bölüm ayrımı olmadan **dersin kotası izin verdiği ölçüde** diledikleri sertifika dersini alabilirler. Sertifika dersleri alan seçmeli ders olarak **sayılmazlar**.

Ders Kodu	Ders Adı
AI 390	İstem Mühendisliği <b>YENİ DERS</b>
CE 399	Geoteknik Deprem Mühendisliği <b>YENİ DERS</b>
CS 391	Web Uygulama Geliştirme
CS 399	Haberleşme Güvenliği
EE 399	Kurumsal BT Altyapısı <b>YENİ DERS</b>
IE 391	Proje Yönetimi
IE 397	İş Süreçleri Yönetimi
IE 399	İnnovasyon ve Teknoloji Yönetimi
ME 396	Hesaplama Akışkanlar Dinamiği için Profesyonel Simulasyon Yazılımı Kullanımı

### 2024-2025 BAHAR DÖNEMİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ- PROGRAM İÇİ SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı
CS 409	İleri C++ Programlama
CS 418	Ağ Üzerinden Eğlence
CS 419	Paralel Hesaplama
CS 443	İşlemci Mikromimarisi
CS 445	Pekiştirmeli Derin Öğrenme
CS 446	Network Teknolojilerinin Güvenliği
CS 449	Doğal Dil İşlemeye Giriş
CS 451	Yapay Zekaya Giriş
CS 452	Python ile Veri Bilimi
CS 454	Yapay Sinir Ağları ve Otomatik Öğrenmeye Giriş
CS 466	Derin Öğrenmeye Giriş
CS 476	Çevik Yazılım Geliştirme
ME 413	Robotik I
EE 321	Mikroişlemciler
EE 450	Kablosuz Ağlar

**2024-2025 BAHAR DÖNEMİ**  
**ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ- PROGRAM İÇİ SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Ad
CS 102	Nesneye Dayalı Programlama
CS 105	Nesne-Yönelimli Programlamaya Giriş
CS 201	Veri Yapıları ve Algoritmalar
CS 202	Veritabanı Yönetim Sistemleri
CS 240	Bilgisayar Mimarisi
CS 320	Yazılım Mühendisliği
CS 333	Algoritma Analizi
CS 350	İşletim Sistemleri
CS 446	Network Teknolojilerinin Güvenliği
CS 447	Bilgisayar Ağları
CS 454	Yapay Sinir Ağları ve Otomatik Öğrenmeye Giriş
CS 466	Derin Öğrenmeye Giriş
EE 302	AI Tabanlı sayısal Sinyal İşleme
EE 350	Elektronik II
EE 367	Optiğe Giriş
EE 372	Elektrik Makinalarının Temelleri
EE 422	Sayısal Konuşma İşleme
EE 432	Sinyal İşleme için İleri MATLAB
EE 450	Kablosuz Ağlar
EE 452	Nesnelerin İnternetine Giriş <b>YENİ DERS</b>
EE 473	Enerji Sistemleri
EE 491	Kontrol sistemleri
IE 203	Mühendislik Ekonomisi

**2024-2025 BAHAR DÖNEMİ**  
**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ- PROGRAM İÇİ SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Adı
ME 413	Robotik I
ME 425	İleri Isı Transferi
ME 428	X-ışınlarının Kırınımı ile Malzeme Karakterizasyonu
ME 440	Mekanik Titreşimler
ME 442	İnsan Hareketinin Biomekaniği
CE 205	Yapı Malzemeleri
EE 372	Elektrik Makinalarının Temelleri
EE 201	Sinyaller ve Sistemler
EE 203	Sayısal Sistemler
EE 321	Mikroişlemciler

**2024-2025 BAHAR DÖNEMİ**  
**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ –PROGRAM İÇİ SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Adı
IE 352	Tedarik Zinciri Yönetimi
IE 358	Python ile Veri Biliminin Temelleri
IE 363	Sayısal Finans
IE 372	Üretim Planlama ve Çizelgeleme
IE 383	Karar Destek Sistemleri
IE 410	Ağ Problemleri ve Optimizasyonu
IE 416	Finansta Blok Zincir Teknolojileri
IE 472	Çizelgeleme
IE 490	Endüstri Mühendisliği ve Yöneylem Araştırması Alanlarında Araştırmaya Giriş <b>YENİ DERS</b>
CS 451	Yapay Zekaya Giriş
CS 466	Derin Öğrenmeye Giriş
CS 102	Nesneye Dayalı Programlama
CS 105	Nesne-Yönelimli Programlamaya Giriş
CS 201	Veri Yapıları ve Algoritmalar
CS 202	Veritabanı Yönetim Sistemleri

**2024-2025 BAHAR DÖNEMİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ- PROGRAM İÇİ SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Adı
CE 409	Ön Gerilmeli Beton
CE 417	Çelik Yapılar 2
CE 427	Yapıların Deprem Tasarımı
CE 468	Denizcilik Mühendisliğinde Makine Öğrenmesi Uygulamalarına Giriş
CE 471	İnşaat Sözleşmesi Dinamikleri: Navigasyon Karmaşıklıkları ve Stratejik Perspektifler
CE 489	Yeşil Bina Proje