

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ SEÇMELİ DERS TÜRLERİ VE AÇIKLAMALARI**

**SEÇMELİ DERSLER HAVUZLARI**

**(2019-2020 Akademik Yılı BAHAR dönemi itibarıyla)**

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.

Course Code	Course Name	School
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 için 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
GARM	Tüm Dersler	SAS-Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu
PLT	Tüm Dersler	SAV-Sivil Havacılık Yüksekokulu

## 2) Sosyal Bilimler Seçmeli Ders Havuzu

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

Sosyal Bilimler Seçmeli
CINE 101 Sinemayı Anlamak
HIST 103 Uygarlık Tarihi I
HIST 104 Uygarlık Tarihi II
HIST 310 Balkan Tarihi
HUM 302 Medya ve Edebiyatta Diziselik
HUM 304 Film Yoluyla kültürleri Anlamak
HUM 310 Kültür ve Toplum
HUM 311 Yahudilik, Hristiyanlık ve İslam: İbrahimi Gelenekler
HUM 312 Dünya’daki Dinler
HUM 313 Küreselleşme, Demokrasi ve Sosyal Adalet
HUM 314 Siyasi İdeolojiler
HUM 315 Edebiyat ve Toplumsal Cinsiyet
HUM 316 Siyasal Antropoloji
HUM 317 Etik
HUM 318 Batı Sanatı Tarihi
HUM 319 Filmlerle Felsefe: Felsefeye Giriş
HUM 321 Bilim, Teknoloji ve Toplum
HUM 352 Türk Edebiyatı ve Modernizm
IR 101- Siyaset Bilimine Giriş
IR 204- Uluslararası Örgütler
IR 206 – Siyasal Düşünce
IR 304 – Türk Dış Politikası
IR 311 Uluslararası Çatışma Analizi
IR 312- Amerikan Politikası
IR 313 Tartışmalı Fikirler: Politik ve Toplumsal Konular

IR 318 Avrupayı Keşfetmek!
IR 326- Irk ve Etnisite Siyaseti - Politics of Race and Ethnicity
IR 329 Demokrasi ve Demokratikleşme
POLS 211 Türkiye ve Bölgesel Politikalar: Modern Ortadoğu
PSY 100 Genel Psikoloji
PSY 302- Biyopsikoloji
PSY 310 Yaratıcılık
PSY 313 Motivasyon ve Öz-Düzenleme
SOC 201 Sosyal Bilimlere 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**.

- 2019-2020 Bahar dönemi açılan alınabilecek SERTİFİKA seçmeli derslerin listesi aşağıda yer almaktadır.

### 2019-2020 BAHAR DÖNEMİ SERTİFİKA SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı
CE 393	Jeodezi ve Jeinformasyon (sertifika seçmeli)
EE 392	Endüstriyel Kumanda Sistemleri (sertifika seçmeli)
CS 399	Komünikasyon Güvenliği (sertifika seçmeli)
ME 392	CNC Makina Programlama 2 (sertifika seçmeli)
ME 395	Endüstriyel Robot Programlama (sertifika seçmeli)
IE 391	Proje Yönetimi (sertifika seçmeli)
IE 395	Çevik Yönetimi (sertifika seçmeli)
IE 397	İş Süreçleri Yönetimi (sertifika seçmeli)

- 2019-2020 Bahar dönemi açılan alınabilecek ALAN seçmeli derslerin listesi bölümlere göre aşağıda yer almaktadır.

**2019-2020 BAHAR DÖNEMİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ-ALAN SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Adı
CS 423	Bilgisayarla Görme
CS 451	Yapay Zekaya Giriş
CS 468	Ağ Üzerine Güncel Konular
CS 476	Çevik Yazılım Geliştirme
CS 480	Kuantum Hesaplama
EE 321	Mikroişlemciler
EE 450	Kablosuz Ağlar

**2019-2020 BAHAR DÖNEMİ**  
**ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ-ALAN SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Adı
EE 372	Elektrik Makinalarının Temelleri
EE 442	Sayısal Haberleşmeye Giriş
EE 421	Sayısal Görüntü İşleme
EE 444	Kablosuz Haberleşme
EE 450	Kablosuz Ağlar
EE 473	Enerji Sistemleri
EE 488	Fotonik
EE 491	Kontrol sistemleri
CS 240	Bilgisayar Mimarisi
CS 423	Bilgisayarla Görme
ME 417	Mekatronik

**2019-2020 BAHAR DÖNEMİ**  
**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ-ALAN SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Adı
ME 412	Sonlu Elemanlar Analizi
ME 417	Mekatronik
ME 425	İleri Isı Transferi
ME 427	Işınım ile Isı Transferi
ME 435	Malzemelerin Fiziksel Özellikleri
ME 442	İnsan Hareketinin Biomekaniği
ME 471	Enerji Verimli Aydınlatma Teknolojileri
CE 205	Yapı Malzemeleri
EE 372	Elektrik Makinalarının Temelleri
EE 203	Sayısal Sistemler
EE 321	Mikroişlemciler
CS 423	Bilgisayarla Görme

**2019-2020 BAHAR DÖNEMİ**  
**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ -ALAN SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Adı
IE 359	İstatistiksel Analiz Sistemi ile Makine Öğrenmesi
IE 360	İş Analizi
IE 363	Sayısal Finans
IE 374	Fiyatlandırma ve Gelir Optimizasyonu
IE 381	Veri Madenciliği
IE 382	Karar Analizi
IE 383	Karar Destek Sistemleri
IE 388	İş Etüdü ve Ergonomi
IE 412	Sosyal Ağ Analitiği

**2019-2020 BAHAR DÖNEMİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ-ALAN SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Ders Adı
CE 410	Ulaştırma Ekonomisi
CE 409	Ön Gerilmeli Beton
CE 431	Mühendislik Jeolojisi
CE 437	Geoteknik Saha İncelemeleri
CE 461	İnşaat Projelerinde Risk Yönetimi

- Bilgisayar Mühendisliği

<https://www.ozyegin.edu.tr/tr/bilgisayar-muhendisligi/lisans-egitimi-b-sc-programi/ozellesilen-alanlar-uzmanlik-alanlari>

<https://www.ozyegin.edu.tr/tr/bilgisayar-muhendisligi/lisans-egitimi-b-sc-programi/kosul-diyagrami>

- Elektrik-Elektronik Mühendisliği

<https://www.ozyegin.edu.tr/tr/elektrik-elektronik-muhendisligi/lisans-egitimi-b-sc-programi/ozellesilen-alan-uzmanlik-alanlari>

<https://www.ozyegin.edu.tr/tr/elektrik-elektronik-muhendisligi/lisans-egitimi-b-sc-programi/kosul-diyagrami>

- Makina Mühendisliği

<https://www.ozyegin.edu.tr/tr/makina-muhendisligi/lisans-egitimi-b-sc->

[programi/ozellesilen-alanlar-uzmanlik-alanlari](#)

<https://www.ozyegin.edu.tr/tr/makina-muhendisligi/lisans-egitimi-b-sc-programi/kosul-diyagrami>

- İnşaat Mühendisliği

<https://www.ozyegin.edu.tr/tr/insaat-muhendisligi/lisans-b-sc-program/ozellestirilen-alan-uzmanlik-alanlari>

<https://www.ozyegin.edu.tr/tr/insaat-muhendisligi/lisans-b-sc-program/kosul-diyagrami>

- Endüstri Mühendisliği

<https://ie.ozyegin.edu.tr/tr/lisans-egitimi-bs-programi/ozellestirilen-alan-uzmanlik-alanlari>

<https://ie.ozyegin.edu.tr/tr/lisans-egitimi-bs-programi/kosul-zinciri>