

Endüstri Mühendisliği Bölümü Seçmeli Ders Uygulama Esasları;

- 1. Bölüm seçmeli ders (ENDSD 411):** Bölüm seçmeli ders listesinden seçilmelidir.
- 2. Fakülte seçmeli ders (MFSD 421):** Fakülte seçmeli ders listesinden seçilmelidir.
- 3. Üniversite seçmeli ders I (ÜSD 421):** Bölüm, Fakülte veya Üniversite Teknik seçmeli ders listelerinden herhangi birinden seçilebilir.
- 4. Üniversite seçmeli ders II (ÜSD 422):** Kültür seçmeli ders listesinden seçilmelidir.

BÖLÜM SEÇMELİ DERS LİSTESİ

END 4XX kodlu zorunlu müfredatta bulunmayan aşağıdaki dersler ve END 5XX kodlu bütün dersler bu listede yer almaktadır.

- Müfredatta 2010 Güz Döneminde eklenen ve muaf oldukları için **END 321 Rassal Modeller** dersini almayan öğrenciler bu dersi Bölüm Seçmeli Ders olarak alabileceklerdir.

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						
Ders Kodu	Ders Adı	Kur.	Uyg.	Kredi	ECTS	Z/S
END 404	SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	3	6	S
END 411	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ	3	0	3	6	S
END 412	MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	3	0	3	6	S
END 414	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ	3	0	3	6	S
END 416	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	3	0	3	6	S
END 418	PROJE YÖNETİMİ	3	0	3	6	S
END 419	ZAMAN SERİLERİ VE TAHMİN	3	0	3	6	S
END 422	YAPILABİLİRLİK ANALİZİ	3	0	3	6	S
END 423	KARAR ANALİZİ	3	0	3	6	S
END 425	STOK YÖNETİMİ	3	0	3	6	S
END 426	LOJİSTİK	3	0	3	6	S
END 427	ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ	3	0	3	6	S
END 428	ÇİZELGELEME	3	0	3	6	S
END 429	ENERJİ SİSTEMLERİ PLANLAMA	3	0	3	6	S
END 432	YATIRIM YÖNETİMİ	3	0	3	6	S
END 433	SİSTEM GÜVENİLİRLİĞİ VE BAKIM PLANLAMASI	3	0	3	6	S
END 435	TASARIMDA KALİTE	3	0	3	6	S
END 436	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNDE ÖZEL KONULAR	3	0	3	6	S
END 437	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASINDA ÖZEL KONULAR	3	0	3	6	S
END 498	SERBEST ARAŞTIRMA DERSİ	3	0	3	6	S

FAKÜLTE SEÇMELİ DERS LİSTESİ

- Fakülte seçmeli dersler Mühendislik Fakültesi bünyesindeki bölümlerde verilmekte olan 3 kredilik derslerden oluşmalıdır. İsteyen öğrenciler laboratuvarı olan dersleri birlikte alabilirler. Fakat 1 kredilik laboratuvarlar tek başlarına ya da başka 1 kredilik derslerle birleştirilerek 3 kredilik bir seçmeli ders olarak sayılamazlar.
- Burada listelenen dersler önkoşul şartları sağlandığı veya önkoşulun bir problem teşkil etmediği durumlarda ve adı geçen bölüm tarafından Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin alımına açıldığı durumlarda Fakülte Seçmeli Ders olarak alınabilecektir.
- Farklı bölümlerde yer alan eşdeğer içerikli derslerden sadece bir tanesi alınabilecektir.
- Derslerin listesi şu şekildedir:

BİL 133 Kombinatorik ve Çizge Kuramı **(Eklenme Tarihi: 20/09/2019)**

BİL 142 Bilgisayar Programlama II (C/C++)

BİL 211 Nesnel Tasarım ve Programlama,

BİL 212 Veri Yapıları,

BİL 214 Sistem Programlama **(Eklenme Tarihi: 14/01/2020)**

BİL 264 - BİL 264L Mantıksal Devre Tasarımı ve Laboratuvarı,

BİL 3XX, BİL 4XX ve **BİL 5XX** kodlu dersler,

BMM 102, BMM 2XX, BMM 3XX, ve **BXX 4XX** kodlu dersler.

ELE 273 dışındaki **ELE 2XX, ELE 3XX, ELE 4XX** ve **ELE 5XX** kodlu dersler,

MAK 217 ve MAK 218 dışındaki **MAK 2XX, MAK 3XX, MAK 4XX** ve **MAK 5XX** kodlu dersler ve **MAK 104** dersi.

MBN 201 ve MBN 202 dışındaki **MBN 2XX, MBN 3XX** ve **MBN 4XX** kodlu dersler.

YAP101 Veri Bilimine Giriş **(Eklenme Tarihi: 14/01/2020)**

ÜNİVERSİTE TEKNİK SEÇMELİ DERS LİSTESİ

- Üniversite teknik seçmeli dersler TOBB ETÜ bünyesindeki bölümlerde verilmekte olan 3 kredilik derslerden oluşmalıdır. İsteyen öğrenciler laboratuvarı olan dersleri birlikte alabilirler. Fakat 1 kredilik laboratuvarlar tek başlarına ya da başka 1 kredilik derslerle birleştirilerek 3 kredilik bir seçmeli ders olarak sayılamazlar.
- Burada listelenen dersler önkoşul şartları sağlandığı veya önkoşulun bir problem teşkil etmediği durumlarda ve adı geçen bölüm tarafından Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin alımına açıldığı durumlarda Üniversite Teknik Seçmeli Ders olarak alınabilecektir.
- Farklı bölümlerde yer alan eşdeğer derslerden sadece bir tanesi alınabilecektir.
- Derslerin listesi şu şekildedir:

İKT 253, İKT 261 ve İKT 262 dışındaki **İKT 2XX, İKT 3XX, İKT 4XX** kodlu dersler,

UGİ 312 Uygulamalı Finans

UGİ 411 Uluslararası Ekonomi ve Finans

SB 201 Siyaset Biliminde Araştırma Yöntemleri I (Sınıf değişim tarihi: 27/12/2018)

İŞL 233 Pazarlama Prensipleri

İŞL 234 Pazarlama Araştırması

İŞL 276 Tahmin Yöntemleri

İŞL 311 Örgüt Kuramı

İŞL 312 İnsan Kaynakları Yönetimi

İŞL 333 Tüketici Davranışları

İŞL 336 Pazarlamada Güncel Konular

İŞL 346 İşletmelerde Yenilik Yönetimi

İŞL 361 Finansal Yönetim

İŞL 362 Finansal Piyasalar ve Kurumlar

İŞL 364 Uluslar arası Ekonomi ve Finans

İŞL 368 Modern Finansın Prensipleri

İŞL 376 Excel Uygulamalı Finansal Modelleme

İŞL 381 Yönetim Bilgi Sistemleri

İŞL 382 Karar Destek Sistemleri

İŞL 405 Uluslar arası İşletme Yönetimi

İŞL 406 Stratejik Yönetim

İŞL 414 İşletme Politikası

İŞL 416 Örgütsel Davranış

İŞL 432 Uluslararası Pazarlama

İŞL 434 Pazarlama Alanında Seçilmiş Konular

İŞL 438 Perakende ve Satış Yönetimi

İŞL 442 Teknoloji Yönetimi

İŞL 446 Proje Yönetimi

İŞL 448 Kurumsal Kaynak Planlama (ERP)

İŞL 454 Türk Muhasebe ve Vergi Sistemi

İŞL 461 Risk Yönetimi

İŞL 462 Yatırım Analizi ve Portföy Yönetimi

İŞL 464 Kurumsal Yönetim

İŞL 465 Gayrimenkul Finansman

İŞL 467 Finansa Seçilmiş Konular

İŞL 471 Araştırma Yöntemleri

İŞL 482 e-İşletmecilik

İŞL 5XX kodlu dersler

MAT 211 Doğrusal Cebir I ve diğer bölümlere açtıkları aşağıdaki servis dersleri dışındaki bütün **MAT 1XX, MAT 2XX, MAT 3XX ve MAT 4XX** kodlu dersler.

MAT 101 Matematik I
MAT 102 Matematik II
MAT 103 Genel Matematik I
MAT 104 Genel Matematik II
MAT 201 Doğrusal Cebir
MAT 202 Diferansiyel Denklemler
MAT 204 Kompleks Analiz
MAT 211 Doğrusal Cebir I
MAT 224 Mülkiyet Hukuku, Ölçme ve İstatistik

**BU DERSLER ÜNİVERSİTE
TEKNİK SEÇMELİ OLARAK
ALINAMAZ!!**

KÜLTÜR SEÇMELİ DERS LİSTESİ

- Kültür seçmeli dersler TOBB ETÜ bünyesindeki bölümlerde verilmekte olan 3 kredilik derslerden oluşmalıdır. İsteyen öğrenciler laboratuvarı olan dersleri birlikte alabilirler. Fakat 1 kredilik laboratuvarlar tek başlarına ya da başka 1 kredilik derslerle birleştirilerek 3 kredilik bir seçmeli ders olarak sayılamazlar.
- Burada listelenen dersler önkoşul şartları sağlandığı veya önkoşulun bir problem teşkil etmediği durumlarda ve adı geçen bölüm tarafından Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin alımına açıldığı durumlarda Kültür Seçmeli Ders olarak alınabilecektir.
- Farklı bölümlerde yer alan eşdeğer içerikli derslerden sadece bir tanesi alınabilecektir.
- Derslerin listesi şu şekildedir:

İŞL 202 Ticaret Hukuku

İŞL 302 Borçlar Hukuku

İŞL 313 Müzakere Teknikleri

İŞL 404 İş Hukuku

İŞL 407 Kıymetli Evrak Hukuku

İŞL 452 Dış Denetim

İŞL 439 Dijital Marka Yönetimi ve Sosyal Medya (Eklenme Tarihi: 15/05/2018)

ULU 1XX, ULU 2XX, ULU 3XX ve ULU 4XX kodlu dersler.

HUK 109 ve HUK 110 dışında kalan **HUK 1XX, HUK 2XX, HUK 3XX ve HUK 4XX** kodlu dersler,

SAT 1XX, SAT 2XX, SAT 3XX ve SAT 4XX kodlu dersler,

GİT 1XX, GİT 2XX, GİT 3XX ve GİT 4XX kodlu dersler,

EÜT 1XX, EÜT 2XX, EÜT 3XX ve EÜT 4XX kodlu dersler,

GRT 1XX, GRT 2XX, GRT 3XX ve GRT 4XX kodlu dersler,

İÇT 305 dışında kalan **İÇT 1XX, İÇT 2XX, İÇT 3XX ve İÇT 4XX** kodlu dersler,

TDE 121 ve TDE 395 dışında kalan **TDE 1XX, TDE 2XX, TDE 3XX ve TDE 4XX** kodlu dersler,

TAR 1XX, TAR 2XX, TAR 3XX ve TAR 4XX kodlu dersler,

PSİ 201 ve PSİ 202 dışında kalan **PSİ 1XX, PSİ 2XX, PSİ 3XX ve PSİ 4XX** kodlu dersler.

UGİ 209 Çok Uluslu Firmalar

UGİ 221 Uluslararası Hukuka Giriş

UGİ 231 KOBİ'ler için İşletmecilik

UGİ 236 Kültürlerarası Yönetim

UGİ 238 Rusya'da Toplumsal Dönüşüm
UGİ 318 İş Planı ve Girişimcilik Uygulamaları
UGİ 321 Enerji Ekonomisi ve Politikası
UGİ 331 Diploması
UGİ 337 Uluslararası Yönetim
UGİ 341 Küreselleşme, Ekonomik Yönetişim ve Devlet Dışı Oyuncuların Rolü
UGİ 344 Davranışsal Ekonomi
UGİ 351 Dış Ticaretin Finansmanı
UGİ 353 Stratejik Düşünme ve İşletmecilik (Stratejik Yönetim)
UGİ 355 Yaratıcı Düşünme ve Fikir Üretimi
UGİ 421 Politika Tasarımı
UGİ 422 Çağdaş Yönetim Teknikleri
UGİ 441 Küresel Göç Politikaları

SB 108 Sosyolojiye Giriş
SB 302 Siyasetin Psikososyal Temelleri
SB 304 Dış Politika Analizi

İDE 102 İngiliz Edebiyatına Genel Bakış 2
İDE 106 Britanya Kültürü
İDE 108 Klasik Mitoloji
İDE 218 Viktorya Dönemi Romanı
İDE 219 Shakespeare 1
İDE 426 Çeviri 1

BLT 301 Sayısal Tasarım Stüdyosu I
BLT 302 Sayısal Tasarım Stüdyosu II
BLT 305 Deneysel Video Teknikleri I
BLT 306 Deneysel Video Teknikleri II
BLT 307 Animasyon I
BLT 308 Animasyon II
BLT 401 Proje I
BLT 403 Video Post Prodüksiyon
BLT 405 Görüntü Düzenleme

MİM 223 Mimarlıkta Işık ve Gölge (Eklenme Tarihi: 08/02/2018)

MMİ 101 Özel Amaçlı Mesleki İngilizce Dersi- Mühendislik