

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ve AKTÜERYA BİLİMLERİ BÖLÜMLERİ
LİSANS YAN DAL PROGRAMLARI

2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı Güz döneminden itibaren açılması önerilen Endüstri Mühendisliği Yandal Programı ile Aktüerya Bilimleri Bölümü lisans programında başarılı olan öğrencilerin Endüstri Mühendisliği alanında bilgi ve yeteneklerinin geliştirilerek günümüz rekabetçi piyasa koşullarına daha donanımlı ve bir adım önde başlamalarının sağlanması hedeflenmektedir.

Yandal Programının Yürütmesi:

- Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanlığı tarafından atanacak Endüstri Mühendisliği Yandal Programı koordinatörü tarafından öğrenci başvuruları değerlendirilecek ve kabul edilen öğrencilere akademik danışmanlık yapılacaktır.
- Aktüerya Bilimleri Bölümü lisans öğrencilerine yönelik olarak yürütülecek Endüstri Mühendisliği Yandal Programı'na her Güz dönemi için 1 kontenjan verilecektir.
- Gerek duyulduğunda kontenjan değişikliği için ilgili bölümlerin Akademik Kurullarının mutabakatı aranacaktır.
- Endüstri Mühendisliği Yandal Programı'na başvuru, kabul, kayıt işlemleri ile program ile ilgili diğer tüm detaylar Hacettepe Üniversitesi Yandal Programı Yönergesi'nin ilgili maddelerine göre yürütülecektir.

1. Endüstri Mühendisliği Yandal Programı

Endüstri Mühendisliği Yandal Programı'nı başarıyla tamamlayabilmek için, önerilen program süresi içerisinde, Endüstri Mühendisliği Yandal Programı koordinatörü onayıyla alınacak 2 tane zorunlu ve 4 tane seçmeli olmak üzere en az 6 dersin (18 ders kredisi / 28 AKTS) başarılı olarak tamamlanması gereklidir. Endüstri Mühendisliği Bölümü Yandal Programında yer alan dersler İngilizce olarak verilmektedir. Endüstri Mühendisliği Yandal Programı'nın genel yapısı Çizelge 1'de sunulmuştur. Yandal Programı'nda yer alan seçmeli dersler ise Çizelge 2'de sunulmuştur. Seçmeli dersler Çizelge 2'de bulunan ve Endüstri Mühendisliği Lisans Programı'nda belirtilen önkoşulları sağlanmış olan dersler içerisinden seçilebilecektir. Çizelge 2'de bulunan derslere ek olarak, bölüm yandal koordinatörünün onaylaması koşuluyla, Endüstri Mühendisliği Bölümü Lisans Anadal programında açılmış olan seçmeli derslerden en fazla biri seçmeli ders olarak verilebilir.

Çizelge 1. Endüstri Mühendisliği Yandal Programı

Dersin Kodu	Dersin Adı	T-P-K	AKTS
EMÜ 221	Introduction to Optimization and	3-0-3	5
EMÜ 341	Production Planning and Control I	3-0-3	5
EMÜXXX	Seçmeli Ders I	3-0-3	
EMÜXXX	Seçmeli Ders II	3-0-3	
EMÜXXX	Seçmeli Ders III	3-0-3	
EMÜXXX	Seçmeli Ders IV	3-0-3	
TOPLAM		18 (K)	28

Çizelge 2. Endüstri Mühendisliği Yandal Programı Seçmeli Dersler Listesi

Dersin Kodu	Dersin Adı	T-P-K	AKTS
EMÜ222	Deterministic Operations Research	3-0-3	5
EMÜ242	Work Analysis and Design	3-0-3	5
EMÜ 321	Stochastic Operations Research	3-0-3	5
EMÜ322	Simulation Modeling and Analysis	2-2-3	5
EMÜ324	Applied Operations Research	3-0-3	6
EMÜ332	Quality Management	3-0-3	6
EMÜ342	Production Planning and Control II	3-0-3	5
EMÜ344	Facility Location and Layout	3-0-3	6
EMÜ346	Ergonomics	3-0-3	6
EMÜ363	Engineering Economy	3-0-3	4

EMÜ411	Management Information Systems	3-0-3	6
EMÜ413	Decision Support Systems	3-0-3	6
EMÜ414	Mathematical Programming and Computer Applications	3-0-3	6
EMÜ421	Multicriteria Decision Making	3-0-3	6
EMÜ423	Network Flow Analysis	3-0-3	6
EMÜ424	Decision Analysis	3-0-3	6
EMÜ425	Engineering Optimization	3-0-3	6
EMÜ426	Game Theory	3-0-3	6
EMÜ428	Military Operations Research	3-0-3	6
EMÜ431	Design of Engineering Experiments	3-0-3	6
EMÜ434	Reliability Analysis	3-0-3	6
EMÜ435	Quality Engineering in Product and Process Design	3-0-3	6
EMÜ436	Time Series Analysis and Forecasting	3-0-3	6
EMÜ437	Probabilistic Risk Analysis and Decision Support	3-0-3	6
EMÜ438	Dynamic Decision Models	3-0-3	6
EMÜ441	Inventory Planning and Control	3-0-3	6
EMÜ443	Revenue Management	3-0-3	6
EMÜ444	Scheduling and Sequencing	3-0-3	6
EMÜ445	Enterprise Resource Planning Systems	3-0-3	6
EMÜ446	Supply Chain Management	3-0-3	6
EMÜ447	Distribution Logistics	3-0-3	6
EMÜ452	Applied Petri Nets	3-0-3	6
EMÜ453	Measurement and Instrumentation	3-0-3	6
EMÜ454	Maintenance Engineering	3-0-3	6
EMÜ461	New Product Development	3-0-3	6
EMÜ464	Project Management	3-0-3	4
EMÜ466	Technology and Innovation Management	3-0-3	6
EMÜ467	Business Process Engineering	3-0-3	6

2. Aktüerya Bilimleri Bölümü Yan Dal Programı

Aktüerya Yan Dal Programını başarıyla tamamlayabilmek için, bölüm yan dal programı koordinatörü onayıyla alınacak, 4 tane zorunlu (13 ders kredisi / 24 AKTS) ve 2 tane seçmeli (5 ders kredisi / 12 AKTS) olmak üzere en az 6 dersin (18 ders kredisi / 36 AKTS) başarılı olarak tamamlanması gereklidir. Aktüerya Yan Dal Programı'nın zorunlu dersleri Çizelge 3'de, seçmeli dersler ise Çizelge 4'de verilmiştir:

Çizelge 3. Aktüerya Yan Dal Programı Zorunlu Dersleri

<u>Güz Yarıyılı</u>					<u>Bahar Yarıyılı</u>				
	T	U	K	AKTS		T	U	K	AKTS
AKT 205 Finansal Matematik I	3	0	3	6	AKT 210 Hayat Sig. Mat	4	0	4	7
AKT 207 Demografi ve Yaşam Modellerine Giriş	3	0	3	5					
AKT 403 Risk Kuramı	3	0	3	6					

Çizelge 4. Aktüerya Yan Dal Programı Seçmeli Dersleri

<u>Güz Yarıyılı</u>					<u>Bahar Yarıyılı</u>				
	T	U	K	AKTS		T	U	K	AKTS
AKT 303 Sigorta İstatistiği	3	0	3	6	AKT 206 Finansal Matematik II	3	0	3	6
AKT 315 Hayat-Dışı Sigortalar Matematiği I	2	2	3	7	AKT 332 Sigorta Muhasebesi ve Finansal Raporlama	3	0	3	6
AKT 321 Ürün ve Finans	3	0	3	6	AKT 320 Aktüerya Matematiği II	4	0	4	6
AKT 409 Reasürans	3	0	3	6	AKT 214 Sigorta Hukuku	3	0	3	6
AKT 413 Finansal Risk Yönetimi	2	2	3	6	AKT 412 Yaşam Modelleri	3	0	3	7
AKT 415 Emeklilik Matematiği	3	0	3	6	AKT 416 Sosyal Güvenlik Aktüeryası	3	0	3	7