

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Bitirme Çalışması	ENM 498	8	0 + 4	4	10

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. ÖZER UYGUN
Dersi Verenler	Prof.Dr. HARUN TAŞKIN, Prof.Dr. İSMAİL HAKKI CEDİMOĞLU, Prof.Dr. EMİN GÜNDOĞAR, Dr.Öğr.Üyesi GÜLTEKİN ÇAĞIL, Prof.Dr. HARUN REŞİT YAZGAN, Dr.Öğr.Üyesi TULAY KORKUSUZ POLAT, Dr.Öğr.Üyesi ALPARSLAN SERHAT DEMİR, Dr.Öğr.Üyesi MEHMET RIZA ADALI, Dr.Öğr.Üyesi NEVRA AKBİLEK, Doç.Dr. RECEP YILMAZ, Doç.Dr. İHSAN HAKAN SELVİ, Prof.Dr. İBRAHİM ÇİL, Dr.Öğr.Üyesi TUBA CANVAR KAHVECİ, Doç.Dr. ÖZER UYGUN, Dr.Öğr.Üyesi ELİF DÜLGER, Dr.Öğr.Üyesi MUMTAZ İPEK, Dr.Öğr.Üyesi ALPER KIRAZ, Prof.Dr. SEMRA BORAN, Dr.Öğr.Üyesi BERRİN DENİZHAN, Dr.Öğr.Üyesi ALPER GÖKSU, Doç.Dr. ESRA TEKEZ, Dr.Öğr.Üyesi HALİL İBRAHİM DEMİR, Dr.Öğr.Üyesi TİJEN ÖVER ÖZÇELİK, Dr.Öğr.Üyesi SEHER ARSLANKAYA, Dr.Öğr.Üyesi AYTEN YILMAZ YALÇINER, Arş.Gör.Dr. ABDULLAH HULUSİ KÖKÇAM, Dr.Öğr.Üyesi MERVE CENGİZ TOKLU, Doç.Dr. SAFİYE SENCER, Arş.Gör.Dr. CANER ERDEN, Prof.Dr. CEMALETTİN KUBAT,
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Öğrencilerin endüstri mühendisliği bölümüyle ilgili konularda değişik öğretim üyesi danışmanlığı altında yaptığı teorik ve/veya pratik (deneysel) çalışmayı bitirme tezi halinde sunmasıdır.
Dersin İçeriği	Her öğrenci endüstri mühendisliği bölümüne ait konularda bitirme çalışması yapıp rapor halinde sunduğu çalışmayı jüri önünde savunacaktır.

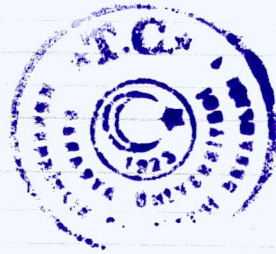
#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Öğrencilere araştırma becerisi kazandırma	Örnek Olay, Problem Çözme, Proje Temelli Öğrenme ,	Proje / Tasarım, Performans Görevi,
2	Öğrencilere planlama becerisi kazandırma	Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme, Proje Temelli Öğrenme ,	Proje / Tasarım, Performans Görevi,
3	Öğrencilere uygulama becerisi kazandırma	Alıştırma ve Uygulama, Gösteri, Örnek Olay,	Sözlü Sınav, Proje / Tasarım, Performans Görevi,
4	Öğrencilere problem çözme becerisi kazandırma	Problem Çözme, Proje Temelli Öğrenme ,	Sözlü Sınav, Proje / Tasarım, Performans Görevi,
5	Öğrencilere değerlendirme ve yorum yapma becerisi kazandırma	Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Ödev, Proje / Tasarım, Performans Görevi,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Bitirme çalışması konusunun belirlenmesi	
2	Bitirme çalışmasının kapsadığı alt konuları belirleme	
3	Kaynak taraması	
4	Kaynak taraması	
5	Kaynak taraması	
6	Konu ile ilgili yapılmış çalışmaların düzenlenmesi	
7	Yapılması gereken çalışmaları belirleme	
8	Gerekli hesap veya analizleri yapma	
9	Gerekli hesap veya analizleri yapma	
10	Hesap veya analizleri değerlendirme	
11	Sonuçları değerlendirme	
12	Tez yazımı	
13	Tez yazımı	
14	Gerekli düzeltmelerin yapılması ve tez teslimi	

Kaynaklar

Ders Notu

Ders Kaynakları



Aslı Gibidir  
Veysel AY  
Fakülte Sekreteri

*(Handwritten signature)*

Sıra Program Çıktıları

Katkı Düzeyi

1 2 3 4 5

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgilerini kullanarak karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini modelleyebilme ve çözebilme becerisi					X
2	Karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi					X
3	Endüstri Mühendisliği alanında karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi					X
4	Endüstri Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi					X
5	Endüstri Mühendisliği alanındaki karmaşık problemlerinin, araştırma konularının incelenmesi amacıyla deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi					X
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi					X
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi			X		
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi					X
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi					X
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi					X
11	Endüstri Mühendisliği alanındaki uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık					X

#### Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Performans Görevi (Uygulama)	100
Toplam	100
1. Final	60
1. Yıl İçinin Başarıya	40
Toplam	100

#### AKTS - İş Yükü Etkinlik

	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	15	240
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	16	2	32
Kısa Sınav	1	30	30
Performans Görevi (Laboratuvar)	1	30	30
		Toplam İş Yükü	332
		Toplam İş Yükü / 25 (Saat)	13,28
		Dersin AKTS Kredisi	10



Asır Gibidir  
Veysel AY  
Fakülte Sekreteri

*(Handwritten signature)*