

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Bitirme Çalışması	CVM 498	8	0 + 4	4	10
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. İSMAIL AYHAN SENGİL				
Dersi Verenler	Prof.Dr. İSMAIL AYHAN SENGİL, Dr.Öğr.Üyesi YASEMİN DAMAR ARIFOĞLU, Dr.Öğr.Üyesi RABİA KÖKLÜ, Dr.Öğr.Üyesi GÜLGÜN DEDE, Doç.Dr. FATİH KARADAĞLI, Dr.Öğr.Üyesi BEYTULLAH EREN, Prof.Dr. SAIM ÖZDEMİR, Doç.Dr. NURTAÇ ÖZ, Doç.Dr. MAHNAZ GÜMRÜKÇÜOĞLU YİĞİT, Doç.Dr. HÜLYA KARABAŞ, Dr.Öğr.Üyesi FUSUN BOYSAN, Doç.Dr. ASUDE ATEŞ, Doç.Dr. MERAL YURTSEVER, Dr.Öğr.Üyesi BERNA KIRIL MERT, Dr.Öğr.Üyesi ALİYE SUNA ERSES YAY, Doç.Dr. AHMET ÇELEBİ, NAZİRE PINAR TANATTI				
Dersin Yardımcıları	Bölüm Araştırma Görevlileri				
Dersin Kategorisi					
Dersin Amacı	Çevre Mühendisliği ile ilgili konularda değişik Öğretim Üyeleri Danışmanlığı altında mesleki konularda öğrencilerin deneysel veya teorik araştırma / inceleme yaparak, bu çalışmalarını tez halinde sunulmasıdır				
Dersin İçeriği	Çevre Mühendisliği ile ilgili konularda değişik Öğretim Üyeleri Danışmanlığı altında mesleki konularda öğrencilerin deneysel veya teorik araştırma / inceleme yaparak, bu çalışmalarını tez halinde sunulmasıdır.				

Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1 Çevre Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi	Soru-Cevap, Tartışma, Grup Çalışması, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma,	Sözlü Sınav, Performans Görevi,
2 Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi	Soru-Cevap, Tartışma, Grup Çalışması, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma,	Sözlü Sınav, Performans Görevi,
3 Çevre Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi	Soru-Cevap, Tartışma, Grup Çalışması, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma,	Sözlü Sınav, Performans Görevi,
4 Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi	Soru-Cevap, Tartışma, Grup Çalışması, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma,	Sözlü Sınav, Performans Görevi,
5 Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi	Soru-Cevap, Tartışma, Grup Çalışması, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma,	Sözlü Sınav, Performans Görevi,
6 Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüveni	Soru-Cevap, Tartışma, Grup Çalışması, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma,	Sözlü Sınav, Performans Görevi,
7 Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak.	Soru-Cevap, Tartışma, Grup Çalışması, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma,	Sözlü Sınav, Performans Görevi,

Hafta	Ders Konuları
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 çalışmaların belirlenmesi
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

Ön Hazırlık



Kaynaklar

Ders Notu

Ders Kaynakları

Sıra : Program Çıktıları

Katkı Dđzevi

1 2 3 4 5

1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mđhendislik disiplinine 6zgđ konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mđhendislik problemlerinde kullanma becerisi				
1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mđhendislik disiplinine 6zgđ konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mđhendislik problemlerinde kullanma becerisi				X
2	Karmaşık mđhendislik problemlerini saptama, tanımlama, formđle etme ve 6zđme becerisi; bu amaçla uygu analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi				X
2	Karmaşık mđhendislik problemlerini saptama, tanımlama, formđle etme ve 6zđme becerisi; bu amaçla uygu analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi				X
3	Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekteki kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi				X
3	Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekteki kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi				X
4	Mđhendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve 6zđümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi				X
4	Mđhendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve 6zđümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi				X
5	Karmaşık Mđhendislik problemlerinin veya disipline 6zgđ araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi				X
5	Karmaşık Mđhendislik problemlerinin veya disipline 6zgđ araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi				X
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde 6alışabılme becerisi; bireysel 6alışma becerisi				X
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde 6alışabılme becerisi; bireysel 6alışma 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
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 6đrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi				X
8	Yaşam boyu 6đrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi				X
9	Etik ilkelere uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mđhendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.				X
9	Etik ilkelere uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mđhendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.				X
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yöntemi gibi, iř hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi				X
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yöntemi gibi, iř hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi				X
11	Mđhendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mđhendislik alanına yansayan sorunları hakkında bilgi; mđhendislik 6zđümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık				X
11	Mđhendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mđhendislik alanına yansayan sorunları hakkında bilgi; mđhendislik 6zđümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık				X

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl 6alışmaları

1. Ödev

1. Yıl İçinin Başarıya

1. Final

Katkı Oranı

100

Toplam

100

Toplam

50

Toplam

50

Toplam

100

AKTS - 16 Yuku Etik/ndir

Sınıf Dışı Ders 6alışma Süresi(Ön 6alışma, pekiştirme)

Kısa Sınav

Proje / Tasarım

Final

16

9

144

1

5

5

1

100

100

1

8

8

Toplam İř Yuku

257

Toplam İř Yuku / 25 (Saat)

10,28

Dersin AKTS Kredisi

10

