



T.C. ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DERS BİLGİ FORMU

DÖNEM	Güz
-------	-----

DERSİN KODU	151817349	DERSİN ADI	Uçak Gövdesi
-------------	-----------	------------	--------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATİ			DERSİN			
	Teori	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
8	3	0	0	3	3	ZORUNLU () SEÇMELİ (X)	Türkçe

DERSİN KATEGORİSİ

Temel Bilim	Temel Mühendislik Mühendisliği [Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]	Sosyal Bilim
		√	

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü	Sayı	%
	Ara Sınav		
Kısa Sınav			
Ödev	2		70
Proje			
Rapor			
Diğer (.....)			
YARIYIL SONU SINAVI		1	30

VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)

DERSİN KISA İÇERİĞİ

Uçak Yapısı ve uçuş prensibine giriş, Uçak kanadı ve aileron, İniş takımları, Gövde, Uçak Dizaynı.

DERSİN AMAÇLARI

- Uçak Gövdesini tanıma
- Gövdenin uygulamadaki yerini anlama
- Bu uygulamalardaki teknolojik gelişmelerin sivil sektöre yansımaları görme
- Bir mühendis olarak bu gelişmelerin yeni tasarımlara etkisini gözlemleyebilmek

DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI

Bu ders ile, en hızlı gelişen teknoloji Savunma Sanayii ve havacılık olduğu için, mesleki literatür çok sık güncellenerek ele alınır.

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI

1. Öğrenci havacılık sanayi Teknolojileri ndeki son gelişmeleri tanır
2. Bilgi çağındaki bir mühendisliğin gereği olarak, bilgiye ulaşma, paylaşma ve iletme tekniklerini kullanır
3. Ülkemizin sahip olduğu havacılık sanayiini öğrenir
4. Havacılık-uzay teknolojilerinin Dünyadaki durumunu öğrenir.
5. Mevcut teknolojiler ile geliştirilen ve geliştirilmesi mümkün olan ürünlere yönelik tasarım kabiliyetini geliştirir

Dört çeşit Mühendislik Malzemesi nin sektördeki uygulamalarını

TEMEL DERS KİTABI

Uçak Tasarım Projeleri, LLYOD R., JENKINSON

YARDIMCI KAYNAKLAR

A'dan Z'ye Dünya Uçakları ve Helikopterleri, KUŞHAN M.C.

- Recent Advantages in Aircraft Technology, AGARWAL K.
- Uçaklar ve Helikopterler, ŞAHİN K.
- Uçak Ana Elemanları, ÖZŞAHİN E.

DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Genel uçak yapıları ve uçuş prensiplerine giriş
2	Uçağın tanımı
3	Uçak kanadı ve aileron
4	Uçak gövdesi ve yapısı
5	Uçak tasarımı
6	Uçak tasarımı
7	Uçak tasarımı
8	Ara Sınav
9	Ara Sınav
10	Uçak tasarımı
11	Ödev sunumu
12	Ödev sunumu
13	Ödev sunumu
14	Ödev sunumu
15,16	Yarıyıl Sonu Sınavı

NO	PROGRAM ÇIKTISI	3	2	1
1	Matematik, fen bilimleri ve Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi	[X]	[]	[]
2 Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri	[X]	[]	[]
3	Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini de uygulayarak tasarlama becerisi.	[X]	[]	[]
4 Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi	[x]	[]	[]
5 Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi	[]	[X]	[]
6	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi	[]	[X]	[]
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi	[X]	[]	[]
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi	[X]	[]	[]
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci	[X]	[]	[]
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık	[X]	[]	[]
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık	[X]	[]	[]

1:Hiç Katkısı Yok. 2:Kısmen Katkısı Var. 3:Tam Katkısı Var.

Öğretim Üyesi: Doç. Dr. Melih C. KUŞHAN

Tarih:

İmza:

