



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

DERS BİLGİ FORMU

DÖNEM	BAHAR
-------	-------

DERSİN KODU	151838422	DERSİN ADI	VANTİLATÖR TASARIMI
-------------	-----------	------------	---------------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATİ			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
VIII	3	-	-	3	5	SEÇMELİ X	TÜRKÇE

DERSİN KATEGORİSİ

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

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü	Sayı	%
	Ara Sınav	1	25
Kısa Sınav			
Ödev			
Proje			
Rapor			
Diğer (.....)			
YARIYIL SONU SINAVI		1	50

VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)	
DERSİN KISA İÇERİĞİ	Endüstride her türde VANTİLATÖRÜN tanıtımı, teorisi ve dizaynı
DERSİN AMAÇLARI	Öğrencileri endüstride kullanımlara ve uygulamalara hazırlamak
DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI	Makine mühendisliği eğitimi alan tüm öğrencilerin alması gereken bir ders
DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI	•-
TEMEL DERS KİTABI	FANS, Dr. Bruno Eck,
YARDIMCI KAYNAKLAR	•-----
DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER	Gerekli ek dokümanlar ders işlemi sırasında öğrenciye verilir.

**DERSİN HAFTALIK PLANI**

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Hidrolik Makinaların tanımı, VANTİLATÖRLER hk. da genel bilgi.
2	VANTİLATÖRLERİN kullanımındaki terimler (basma yüksekliği vb.)
3	VANTİLATÖRLERDE Benzeşim
4	VANTİLATÖRLERDE verim ve güç tanımları
5	VANTİLATÖRLER teorisi
6	VANTİLATÖRLERDE karakteristik eğriler
7	VANTİLATÖRLERDE güç tanımları
8	Ara Sınav
9	Ara Sınav
10	VANTİLATÖRLER teorisi
11	VANTİLATÖR teorisi
12	VANTİLATÖR tasarımı
13	VANTİLATÖR Tasarımı
14	VANTİLATÖR tasarımı
15	FİNAL

NO	PROGRAM ÇIKTISI	3	2	1
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi	x		
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analitik ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi	x		
3	Karmaşık bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci ekonomik, sosyal ve politik sorunlar gibi gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi	x		
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi	x		
5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için 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 z bir yabancı dil bilgisi.		x	
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki 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 ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık			x

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

**Dersin Öğretim Üyesi:****İmza:****Tarih:**