

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Graduation Project / Graduation Project	
Ders Kodu / Course Code	EEND433	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu tasarım projesinde öğrenciler, açık uçlu, gerçekçi bir mühendislik problemine çözüm üretmek ve bunu bir ürün şeklinde gerçekleştirmek için lisans eğitimlerinde edindikleri birikimlerini kullanacaklardır.	In this design project, students will use their knowledge gained in undergraduate education to produce a solution to an open-ended, realistic engineering problem and to realize it as a product.
İçeriği / Content	Projeler, öğrencilerin bilgileri uygulama, analiz etme, sentezleme, değerlendirme ve iletişim kurma becerilerini gösterecek. Bu, yaşam boyu öğrenmeyi genişletmek ve desteklemek için bir fırsattır. Öğrenciler, projelerini öğretim üyelerinin gözetiminde ve denetiminde tamamlayacaklar. Bu dersin sonunda öğrenciler tasarım, analiz, uygulama, test ve değerlendirme aşamalarından geçen önemli bir bütün sunmalıdır.	Projects will demonstrate students' ability to apply, analyze, synthesize, evaluate and communicate information. This is an opportunity to expand and support lifelong learning. Students complete their projects under the supervision and supervision of faculty members. At the end of this course, students should present an important whole that goes through the stages of design, analysis, implementation, testing, and evaluation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Zafer ÖZDEMİR	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mühendislik projesi tasarım ve gerçekleştirme becerisi	Engineering project design and implementation skills
2	Projeyi test etmek ve doğrulamak için deneysel metodoloji gerçekleştirme becerisi	Ability to perform experimental methodology to test and validate the project
3	Proje raporu yazma becerisi	Project report writing skills
4	Endüstri Mühendisliğinde bireysel öğrencilerin ilgilerine uygun olarak seçilmiş özel konularla öğrenciye ileri düzeyde bağımsız çalışma yaptırma ve yaratıcılığın geliştirilmesi	In Industrial Engineering, students are encouraged to engage in advanced independent study and develop creativity through special topics selected in line with the interests of individual students

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	RAPOR YAZMA				
	REPORT WRITING				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	RAPOR YAZMA				
	REPORT WRITING				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	RAPOR YAZMA				
	REPORT WRITING				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	RAPOR YAZMA				
	REPORT WRITING				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	RAPOR YAZMA				
	REPORT WRITING				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	RAPOR YAZMA				
	REPORT WRITING				
7	RAPOR YAZMA				
	REPORT WRITING				
8	ARA SINAV				
	MIDTERM EXAM				
9	RAPOR YAZMA				
	REPORT WRITING				
10	RAPOR YAZMA				
	REPORT WRITING				
11	RAPOR YAZMA				
	REPORT WRITING				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	RAPOR YAZMA				
	REPORT WRITING				
13	RAPOR YAZMA				
	REPORT WRITING				
14	PROJE SUNUMLARI				
	PROJECT PRESENTATIONS				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	70.00	70.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	10.00	10.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	4	115.00	115.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 115.00/25.00 = 4.60 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 115.00 / 25.00 = 4.60 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Mühendislik projesi tasarım ve gerçekleştirme becerisi / Engineering project design and implementation skills	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3
2.Projeyi test etmek ve doğrulamak için deneysel metodoloji gerçekleştirme becerisi / Ability to perform experimental methodology to test and validate the project	3	5	3	3	5	2	3	3	3	3	3
3.Proje raporu yazma becerisi / Project report writing skills	2	2	3	2	5	2	5	2	2	2	2
4.Endüstri Mühendisliğinde bireysel öğrencilerin ilgilerine uygun olarak seçilmiş özel konularla öğrenciyi ileri düzeyde bağımsız çalışma yaptırma ve yaratıcılığın geliştirilmesi / In Industrial Engineering, students are encouraged to engage in advanced independent study and develop creativity through special topics selected in line with the interests of individual students	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high