

EBLG433 - Graduation Project / Graduation Project

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Graduation Project / Graduation Project	
Ders Kodu / Course Code	EBLG433	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredisi / 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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	no
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		
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Aliye Saraç	

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	Mühendislik projesini sunma becerisi	Ability to present the engineering project
5	Profesyonel ve etik sorumluluk bilinci ve yaşam boyu öğrenme ihtiyacının farkındalığı.	Awareness of professional and ethical responsibility and the need for lifelong learning.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
2	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
2	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
3	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
3	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
3	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
4	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
4	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
4	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
4	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
4	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
5	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				

5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
7	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
7	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
7	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
7	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
7	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
8	Ara Sınav				
	Midterm				

8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				

9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				

11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GERÇEKLEME				
	REALIZATION				
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TESTLER VE MÜHENDİSLİK ÇEVİRİMİNİN KAPATILMASI				
	TESTING AND CLOSING THE ENGINEERING CYCLE				
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TESTLER VE MÜHENDİSLİK ÇEVİRİMİNİN KAPATILMASI				
	TESTING AND CLOSING THE ENGINEERING CYCLE				
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TESTLER VE MÜHENDİSLİK ÇEVİRİMİNİN KAPATILMASI				
	TESTING AND CLOSING THE ENGINEERING CYCLE				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	TESTLER VE MÜHENDİSLİK ÇEVİRİMİNİN KAPATILMASI				
	TESTING AND CLOSING THE ENGINEERING CYCLE				
13	MÜHENDİSLİK PROJE RAPORU				
	ENGINEERING PROJECT REPORT				
13	MÜHENDİSLİK PROJE RAPORU				
	ENGINEERING PROJECT REPORT				
13	MÜHENDİSLİK PROJE RAPORU				
	ENGINEERING PROJECT REPORT				
13	MÜHENDİSLİK PROJE RAPORU				
	ENGINEERING PROJECT REPORT				
13	MÜHENDİSLİK PROJE RAPORU				
	ENGINEERING PROJECT REPORT				
14	PROJE SUNUMLARI				
	PROJECT PRESENTATIONS				

14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PROJE SUNUMLARI				
	PROJECT PRESENTATIONS				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PROJE SUNUMLARI				
	PROJECT PRESENTATIONS				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	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)
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	70.00	70.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	25.00	25.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	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	5	5	5								5	5
2.Projeyi test etmek ve doğrulamak için deneysel metodoloji gerçekleştirme becerisi / Ability to perform experimental methodology to test and validate the project					5	5						
3.Proje raporu yazma becerisi / Project report writing skills						5	5					
4.Mühendislik projesini sunma becerisi / Ability to present the engineering project						5	5					
5.Profesyonel ve etik sorumluluk bilinci ve yaşam boyu öğrenme ihtiyacının farkındalığı. / Awareness of professional and ethical responsibility and the need for lifelong learning.								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