

GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ

DERS KATALOGU (COURSE CATALOGUE)

Dersin Adı		Course Name				
BİTİRME PROJESİ I		GRADUATION PROJECT I				
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTSCredits)	Ders Dağılımı, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
EEM 497	7	1	6	0	2	0
Bölüm / Program (Department/Program)	Elektronik Mühendisliği Bölümü / Elektronik Mühendisliği Programı (Department of Electrical Electronics Engineering / Electrical Electronics Engineering Program)					
Dersin Türü (Course Type)	Zorunlu, Mühendislik Tasarımı (Compulsory, Engineering Design)		Dersin Dili (Course Language)	Türkçe (Turkish) / İngilizce (English)		
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)	EEM213 Devre Analizi I (CIRCUIT THEORY I)					
Dersin İçeriğe Göre Kategorisi, % (Course Category by Content, %)	Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)		
	0	50	50	0		
Dersin İçeriği (Course Description)	Bu ders bir proje tasarımı içerir. Tasarlanacak proje fiziksel olarak gerçekleştirilmiş bir donanım ve eğer gerekli ise bu donanım üzerinde çalıştırılacak yazılımları kapsar. Ders, proje seçiminden, projenin bitirilmesi ve sunulmasına kadar geçen süreci kapsar. Bu ders öğrencilerin eğitimleri boyunca öğrendiklerini kullanmalarını sağlar.					
	This course includes a project design. The project to be designed includes physically implemented hardware and, if necessary, the software to be run on this hardware. The course covers the process from project selection to completion and presentation. This lesson enables students to use what they have learned throughout their education.					
Dersin Amacı (Course Objectives)	İhtiyaçları karşılayacak bir sistem, işlem veya bir bileşenin tasarlamak, mühendislik problemini tanımlayabilmek, formüle edebilmek ve çözebilmektir.					
	Teach to design a system, component, or process to meet desired needs.					

Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi alan öğrenciler şu kabiliyetleri kazanırlar; 1. İhtiyaçları karşılayacak bir sistem, işlem veya bir bileşeni tasarlama becerisi 2. Mühendislik problemi tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi 3. Modern mühendislik araçlarını ve gerekli teknik mühendislik becerilerini uygulama becerisi 4. Verimli iletişim becerisi 5. Detaylı proje raporu üretme becerisi		
	Students who take the course will gain: 1. An ability to design a system, component, or process to meet desired needs. 2. An ability to identify, formulate, and solve engineering problems. 3. An ability to use the techniques, skills, and modern engineeringtools necessary for engineering practice. 4. An ability to communicate effectively. 5. An ability to produce a detailed project report.		
Ders Kitabı (Textbook)			
Diğer Kaynaklar (Other References)	-		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Dönem Ödevi		
	Term Project		
Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)			
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Teorik ve Uygulama		
	Theoretical and Tutorial		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	Yok		
	None		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Sayısı (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm)	1	30
	Kısa Sınavlar	-	
	Ödevler (Homework)	1	10
	Projeler (Projects)	-	
	Dönem Ödevi/Projesi (Term)	-	
	Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)	-	
	Diğer Uygulamalar	-	
	Final Sınavı (Final)	1	60

Ders Planı

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Danışmanla toplantı	1-2-3-4-5
2	Danışmanla toplantı	1-2-3-4-5
3	Danışmanla toplantı	1-2-3-4-5
4	Danışmanla toplantı	1-2-3-4-5
5	Danışmanla toplantı	1-2-3-4-5
6	Danışmanla toplantı	1-2-3-4-5
7	Danışmanla toplantı	1-2-3-4-5
8	Danışmanla toplantı	1-2-3-4-5
9	ARASINAV	
10	Danışmanla toplantı	1-2-3-4-5
11	Danışmanla toplantı	1-2-3-4-5
12	Danışmanla toplantı	1-2-3-4-5
13	Danışmanla toplantı	1-2-3-4-5
14	Rapor	1-2-3-4-5

Course Plan

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Meeting with advisor	1-2-3-4-5
2	Meeting with advisor	1-2-3-4-5
3	Meeting with advisor	1-2-3-4-5
4	Meeting with advisor	1-2-3-4-5
5	Meeting with advisor	1-2-3-4-5
6	Meeting with advisor	1-2-3-4-5
7	Meeting with advisor	1-2-3-4-5
8	Meeting with advisor	1-2-3-4-5
9	MIDTERM EXAM	
10	Meeting with advisor	1-2-3-4-5
11	Meeting with advisor	1-2-3-4-5
12	Meeting with advisor	1-2-3-4-5
13	Meeting with advisor	1-2-3-4-5
14	Report	1-2-3-4-5

Dersin Programla İlişkisi

	Program Çıktıları Program mezunları aşağıdaki bilgi ve becerileri kazanırlar:	Katkı Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1	Mühendislik, bilim ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi				X	
2	Halk sağlığı, güvenliği ve refahının yanı sıra küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik faktörleri dikkate alarak belirli ihtiyaçları karşılayan çözümler üretmek için mühendislik tasarımını uygulama becerisi					X
3	Çeşitli izleyicilerle etkili bir şekilde iletişim kurma becerisi				X	
4	Mühendislik durumlarındaki etik ve profesyonel sorumlulukları tanıma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamlardaki etkisini dikkate alması gereken bilgiye dayalı kararlar verme becerisi			X		
5	Üyelerinin birlikte liderlik sağladığı, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yarattığı, hedefler belirlediği, görevleri planladığı ve hedeflere ulaştığı bir ekipte etkili bir şekilde çalışabilme becerisi			X		
6	Uygun deney geliştirme ve yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuçlara varmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi					X
7	Uygun öğrenme stratejilerini kullanarak gerektiğinde yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi.					X

Relationship between the Course and Program

	Program Outcomes The graduates of the program will have:	Katkı Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1	An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics				X	
2	An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors					X
3	An ability to communicate effectively with a range of audiences				X	
4	An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts			X		
5	An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives			X		
6	An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions					X
7	An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies.					X

Dersi Veren Öğretim Üyesi (Lecturer) Doç.Dr. Indrit MYDERRIZI (Assoc.Prof.Dr. Indrit MYDERRIZI)	Tarih (Date) EYLÜL 2020 (SEPTEMBER 2020)
---	---