

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MACHINE PROJECT / MACHINE PROJECT	
Ders Kodu / Course Code	507004092018	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	7.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	<p>1) Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.</p> <p>2) Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.</p> <p>3) Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.</p> <p>4) Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.</p>	<p>1) Ability to design a complex system, process, device or product under realistic constraints and conditions to meet specific requirements; ability to apply modern design methods for this purpose.</p> <p>2) Ability to work effectively in intra-disciplinary and multi-disciplinary teams; ability to work individually.</p> <p>3) Ability to communicate effectively in Turkish, both orally and in writing; Knowledge of at least one foreign language; the ability to write effective reports and understand written reports, to prepare design and production reports, to make effective presentations, to give and receive clear and understandable instructions.</p> <p>4) Information about business life practices such as project management, risk management and change management.</p>
İçeriği / Content	Karmaşık bir sistemi tasarlayıp üretme ve test etme. Raporlama ve sunum yapma.	Designing, manufacturing and testing a complex system. Reporting and presentation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Lisans öğrenimi boyunca yararlanılan tüm kitaplar.	All books used during undergraduate education.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Ali GÜNGÖR, Prof. Dr. Rasim İPEK, Prof. Dr. Hasan YILDIZ, Prof. Dr. Aydoğın ÖZDAMAR, Prof. Dr. Yeliz PEKBEY, Prof. Dr. İbrahim Etem SAKLAKOĐLU, Doç. Dr. Mustafa Turhan ÇOBAN, Doç. Dr. Utku ŞENTÜRK, Doç. Dr. Mehmet SARIKANAT, Doç. Dr. Lütfiye ALTAY, Dr. Öğr. Üyesi Serdar KARAOĐLU, Dr. Öğr. Üyesi Aysun BALTACI, Dr. Öğr. Üyesi Özay AKDEMİR, , Dr. Öğr. Üyesi Seçkin ERDEN, Dr. Öğr. Üyesi Ege Anıl DİLER, Dr. Öğr. Üyesi Gökhan GÜRLEK, Dr. Öğr. Üyesi Mahmut PEKEDİS, Dr. Öğr. Görevlisi Mesut TURAN	
--	---	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Karmaşık bir sistem tasarım ve üretimini modern analiz ve tasarım yöntemleri kullanarak gerçekleştirmek	Performing the design and production of a complex system using modern analysis and design methods
2	Karmaşık bir sistem tasarım ve üretimini grup çalışması olarak gerçekleştirmek	Performing a complex system design and production as a group work
3	Proje adımlarını ve sonuçlarını yabancı kaynaklardan da yararlanarak Türkçe olarak rapor haline getirmek, poster sunumu yapmak	To report the steps and results of the project in Turkish using foreign sources, to make a poster presentation
4	Takım çalışması iş bölümü ve üretim esnasında çerçevesinde talimat alma ve verme	Taking and giving instructions within the framework of teamwork, division of labor and production
5	Projede proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi ilkelerini uygulamak	Apply principles of project management, risk management and change management in the project

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Takım oluşumu ve genel bilgilendirme				
	Team formation and introduction				
2	Proje tanıtımı				
	Project definition				
3	Tasarım metodları i				
	Design methods I				
4	Tasarım metodları ii				
	Design methods ii				
5	BDT : Bilgisayar destekli tasarım				
	CAD : Computer aided design				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	BDT : Bilgisayar destekli tasarım				
	CAD : Computer aided design				
7	Bilgisayar destekli mühendislik : mekanik				
	Computer aided engineering : mechanics				
8	Bilgisayar destekli mühendislik : akışkanlar mekaniği				
	Computer aided engineering : fluid mechanics				
9	Model tabanlı tasarım ve analiz				
	Model based design and analysis				
10	Model tabanlı tasarım ve analiz				
	Model based design and analysis				
11	Model tabanlı tasarım ve analiz				
	Model based design and analysis				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Bağımsız takım çalışmaları				
	Independent team work				
13	Bağımsız takım çalışmaları				
	Independent team work				
14	Bağımsız takım çalışmaları				
	Independent team work				
15	Final sunumu				
	Final presentation				

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)
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	14	2.00	28.00
Proje Tasarımı /Yönetimi / Project Design/Management	14	13.00	182.00
Toplam / Total:	28	15.00	210.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 210.00/30.00 = 7.00 ~ 7.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 210.00 / 30.00 = 7.00 ~ 7.00

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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Karmaşık bir sistem tasarım ve üretimini modern analiz ve tasarım yöntemleri kullanarak gerçekleştirmek / Performing the design and production of a complex system using modern analysis and design methods			5													
2.Karmaşık bir sistem tasarım ve üretimini grup çalışması olarak gerçekleştirmek / Performing a complex system design and production as a group work							5									
3.Proje adımlarını ve sonuçlarını yabancı kaynaklardan da yararlanarak Türkçe olarak rapor haline getirmek, poster sunumu yapmak / To report the steps and results of the project in Turkish using foreign sources, to make a poster presentation								5								
4.Takım çalışması iş bölümü ve üretim esnasında çerçevesinde talimat alma ve verme / Taking and giving instructions within the framework of teamwork, division of labor and production												5				
5.Projede proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi ilkelerini uygulamak / Apply principles of project management, risk management and change management in the project												5				

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