

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MTH402	Project Management in Engineering	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: 1. Proje yönetimi arkasındaki nedenleri anlamak 2. Modern proje yönetimi metodlarını ve uygulamalarını öğrenmek BT iş hayatındaki zorluklar hakkında önsel bilgi kazanmak					
Dersin İçeriği	: Proje planlama, proje zamanlaması ve finansmanını tutturma, zamanlama ve bütçenin gözlemlenmesi ve kontrolü, iş gücü ve kaynak planlama, proje takımini yönetme, zaman yönetimi, bilgisayarlı yönetim sistemleri, doküman ve teknik bilgilerin hazırlanması, iç standartlar, sahaya sürme ve yazılım destek prensipleri, konfigürasyon yönetim sistemleri					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Wysocki,Robert K., (2009).“Effective Project Management: Traditional, Agile, Extreme”, Wiley Publishing, Indiana Project Management Institute (2021). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide) – Seventh Edition. Project Management Institute, Pennsylvania, USA. Project Management Institute (2013). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide) – Fifth Edition. Project Management Institute, Pennsylvania, USA. McConnell, Steve (1998) – Software Project Survival Guide, Microsoft Press Biafore B. (2010) Microsoft Project 2010: The Missing Manual , O'REILLY DevOps Foundations, By Ernest Mueller and James Wickett – LinkedIn Learning (though this is not a free course, I highly recommend it if you have the means for membership) https://www.atlassian.com/project-management https://www.scrum.org https://www.sei.cmu.edu/cmmi/ https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSH27 https://git-scm.com/book/en/v2					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: teorik anlatım, ödevler, vize ve final sınavları					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Emre Şatır					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Yüzyüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 18.10.2023 15:30:44					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 an ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics
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
3 an ability to communicate effectively with a range of audiences
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
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
6 an ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions
7 an ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı		Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Course Introduction and Overview Introduction to Project Management Project Stakeholders Leadership in Project Management					
2.Hafta	*Project Management Standards and Performance Domains Project Phases and Project Life Cycle					
3.Hafta	*How to Plan and Scope a Project Project Cost Management					
4.Hafta	*Project Time Management Project Risk Management					
5.Hafta	*Project Quality Management Project Communications Management					
6.Hafta	*Project Human Resource Management Project Scheduling					
7.Hafta	*Arasınav					
8.Hafta	*Project Progress, Reporting, Issue Tracking Management Closing a Project					
9.Hafta	*Software Project Management Methodologies: Waterfall					
10.Hafta	*Software Project Management Methodologies: Agile and Kanban					
11.Hafta	*Capability Maturity Model Integrated					
12.Hafta	*DevOps Fundamentals & Software Configuration Management					
13.Hafta	*Final Projects Presentations 1					
14.Hafta	*Final Projects Presentations 2					

Değerlendirme Sistemi %
1 Final : 40,000
2 Ödev : 30,000
5 Vize : 30,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Final / Final	1	3,00	3,00
Derse Katılım / Attending lectures	14	3,00	42,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	20,00	20,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	30,00	30,00
Ödev / Assignment	3	5,00	15,00
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture	14	1,00	14,00
Toplam : 168,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6			
AKTS : 6,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 6	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 7	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0