

MEM 412- TASARIM VE BİTİRME PROJESİ				METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ					
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
8	28	50		250			328	4	12
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Öğrenciler bu dersin gerekliliklerini, kendi tercihlerine göre veya öğretim üyelerinin önerdiği Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili bir çalışma konusu/projesi (metot, malzeme veya ürün) hakkında literatür araştırmasının ardından, tasarım ve deneysel uygulama yapıp sonuçlarını raporlandırıp, jüri karşısında sözel sunum yaparak yerine getirirler.								
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, son sınıf öğrencilerine kendi mesleki alanlarında bireysel ve takım çalışmasının nasıl yürütüleceğini, mesleğiyle ilgili araştırma yapmayı, projelendirmeyi, uygulamayı, raporlandırmayı ve sunmayı öğretmektir.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Alanları ile ilgili konularda malzeme,metot yada ürün tasarımı yapma projelendirme, raporlandırma ve sunma becerisi kazanırlar.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar									
Değerlendirme Ölçütleri								<i>Varsa (X) olarak işaretleyiniz</i>	<b>Yüzde (%)</b>
	<b>Ara Sınavlar</b>								
	<b>Kısa Sınavlar</b>								
	<b>Ödevler</b>								
	<b>Projeler</b>							X	40
	<b>Dönem Ödevi</b>								
	<b>Laboratuvar</b>								
	<b>Diğer</b>								
	<b>Dönem Sonu Sınavı</b>							X	60
Ders Sorumluları									
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>								
1	Proje konularının belirlenmesi								
2	Literatür araştırması								
3	Literatür değerlendirmesi								
4	Tasarım ve projelendirme								
5	Tasarım ve projelendirme								
6	Tasarım ve projelendirme								
7	Ara sunum ve sınav								
8	Tasarım ve projelendirme								
9	Tasarım ve projelendirme								
10	Laboratuvar Uygulamaları								
11	Laboratuvar Uygulamaları								
12	Laboratuvar Uygulamaları								
13	Laboratuvar Uygulamaları								
14	Sonuçların Değerlendirmesi ve Raporlandırma								
15	Raporlandırma sonu ve sunum								

MEM 412- Project Design				Metallurgy and Materials Engineering					
Semester	Methods of Education							Credits	
	Lecture	Recit.	Lab.	Project/Field Study	Homework	Other	Total	Credit	ECTS
8	28	50		250			328	4	12
Language	Turkish								
Compulsory / Elective	Compulsory								
Prerequisites									
Course Contents	The students select a study on the subject of metallurgy and materials engineering (methods, materials or product). After scanning the literature, they make the design and experimental applications about selected subject. A report on the results is prepared and presented orally before the jury.								
Course Objectives	The purpose of this course is to teach how to conduct individual and team work, research related to the profession, designs, projects, application, reporting and presentation.								
Learning Outcomes and Competences									
Textbook and /or Reference									
Assessment Criteria							If any, mark as (x)	Percentage (%)	
	Midterm Exams								
	Quizzes								
	Homeworks								
	Projects						X	40	
	Term Paper								
	Laboratory Work								
	Other								
	Final Exam						X	60	
Instructors	Lecturers								
Week	Subject								
1	Project Description								
2	Research and design								
3	Research and design								
4	Project design								
5	Project design								
6	Project design								
7	Mid Present and exam								
8	Project design								
9	Project design								
10	Applications in lab.								
11	Applications in lab.								
12	Applications in lab.								
13	Applications in lab.								
14	Evaluations of results								
15	Report and oral presentation								