

MEM -202 TEKNİK İNGİLİZCE II				METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri						Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
1	45		-	-	30	75	3	3
Ders Dili	Türkçe							
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu							
Ön şartlar	Yok							
Dersin İçeriği	Seramiklere Giriş, Seramiklerin Yapısı, Seramiklerin Özellikleri, Şekiller ve Katılar İçin Kullanışlı İfadeler, Polimerlere Giriş, Polimerlerin Özellikleri, Polimer Üretimi, Kompozitlere Giriş, İleri Malzemelere Giriş, Yarı iletkenler, Akıllı Malzemeler, Nano teknoloji,							
Dersin Amacı	<u>Malzeme ve metalurji mühendis adaylarına Teknik İngilizceyi öğretmek</u>							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Malzeme ve metalurji mühendis adayları için Teknik İngilizce							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. The Science and Engineering of Materials by Donald R. ASKELAND 2. Malzeme Bilimi ve Mühendislik Malzemeleri, Çev: Dr. Mehmet Erdoğan 3. Açıklamalı Malzeme Bilimi Terimleri Sözlüğü, Haz: Dr. Mehmet ERDOĞAN 4. English for Materials Science and Engineering by Iris Eisenbach							
Değerlendirme Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar					X	40	
	Kısa Sınavlar					-	-	
	Ödevler					-	-	
	Projeler					-	-	
	Dönem Ödevi					-	-	
	Laboratuvar					-	-	
	Diğer					-	-	
	Dönem Sonu Sınavı					-	60	
Ders Sorumluları	Prof. Dr. Mehmet ERDOĞAN (mehmeter@gazi.edu.tr)							
Hafta	Konular							
1	Seramiklere Giriş, Seramiklerin Yapısı							
2	Kelime Oluşumu: Fiiller, İsimler ve Sıfatlarda Takılar, Seramiklerin Özellikleri							
3	Durum Değerlendirmesi: Optik Fiberler ile Bakır Kabloların Karşılaştırılması , Dil Bilgisi: Tümleçler (Zarflar) II							
4	Durum Değerlendirmesi: Pyrocerams, Durum Değerlendirmesi: Aşı Nakliye Küreleri (Tankerleri)							
5	Şekiller ve Katılar İçin Kullanışlı İfadeler							
6	Polimerlere Giriş, Kelime Oluşumu: Takılar -able/-ible							
7	Polimerlerin Özellikleri, Durum Değerlendirmesi: Polimerlerden yapılan bilinen nesnelere							
8	Durum Değerlendirmesi: Hazır Plastikler, Dilbilgisi: Konuşma Anlatımı (Dolaylı Anlatım)							
9	Polimer Üretimi, Durum Değerlendirmesi: Karbonatlanmış Meşrubatlar için farklı variller (Fıçılar)							
10	Kompozitlere Giriş							
11	Durum Değerlendirilmesi: Kar Kayağı, Dilbilgisi: İsim fiiller (-ing yapısı)							
12	Durum Değerlendirilmesi: Karbon Fiber Takviyeli Polimerler (KFTP), Kelime Oluşumu: Ön takılar							
13	İleri Malzemelere Giriş, Yarı iletkenler							
14	Durum Değerlendirmesi: Çok Kısımlı Elektronik Devreler, Dilbilgisi: Yardımcı Cümleler, Akıllı							

	Malzemeler
15	Nano teknoloji, Durum Değerlendirmesi: Karbon Nanotüpler, Dilbilgisi:Yardımcı kalıplar

MEM -202 TECHNICAL ENGLISH II				ENGINEERING OF MATERIALS AND METALLURGY				
Semester	Teaching Methods						Credits	
	Lecture	Recite	Lab.	Project	Other	Total	Credit	ECTS Credit
1	45		-	-	30	75	3	3
Language	Turkish							
Compulsory / Elective	<u>Compulsory</u>							
Prerequisites	No							
Course Contents	Ceramics Introduction, Structure of Ceramics, Properties of Ceramics, Useful Expressions for Shapes and Solids, Polymers, Introduction, Properties of Polymers, Polymer Processing, Composites ,Introduction, Advanced Materials Introduction , Semiconductors, Smart Materials, Nanotechnology,							
Course Objectives	Teach the candidate of materials and metallurgy engineers technical English.							
Learning Outcomes and Competences	Technical English for candidate of materials and metallurgy engineers							
Textbook and /or References	1. The Science and Engineering of Materials by Donald R. ASKELAND 2. Malzeme Bilimi ve Mühendislik Malzemeleri, Çev: Dr.Mehmet Erdoğan 3. Açıklamalı Malzeme Bilimi Terimleri Sözlüğü, Haz: Dr. Mehmet ERDOĞAN 4. English for Materials Science and Engineering by Iris Eisenbach							
Assessment Criteria							If any, mark as (X)	Percent (%)
	Midterm Exams						X	40
	Quizzes						-	-
	Home works						-	-
	Projects						-	-
	Term Paper						-	-
	Laboratory Work						-	-
	Other						-	-
	Final Exam						-	60
Instructors	Prof. Dr. Mehmet ERDOĞAN (mehmeter@gazi.edu.tr)							
Week	Subject							
1	Ceramics Introduction, Structure of Ceramics							
2	Word Formation: Suffixes in Verbs, Nouns and Adjectives , Properties of Ceramics							
3	Case Study: Optical Fibers versus Copper Cables ,Grammar: Adverbs II							
4	Case Study: Pyrocerams , Case Study: Spheres Transporting Vaccines							
5	Useful Expressions for Shapes and Solids, Polymers							
6	Introduction, Word Formation: The Suffix -able/-ible							
7	Properties of Polymers Case Study: Common Objects Made of Polymers							
8	Case Study: Ubiquitous Plastics, Grammar: Reported Speech (Indirect Speech)							
9	Polymer Processing, Case Study: Different Containers for Carbonated Beverages							
10	Composites ,Introduction							
11	Case Study: Snow Ski, Grammar: Gerund (-ing Form)							
12	Case Study: Carbon Fiber Reinforced Polymer (CFRP), Word Formation: Prefixes							
13	Advanced Materials Introduction , Semiconductors							
14	Case Study: Integrated Circuits, Grammar: Subordinate Clauses ,Smart Materials							
15	Nanotechnology, Case Study: Carbon Nanotubes ,Grammar: Modal Auxiliaries							