

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	MEM -349 TEKNİK İNGİLİZCE I			
Dersin Yarıyılı	Güz			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Malzeme ve metalürji disiplini ile ilgili İngilizce dil becerilerinin etkinleştirilmesi			
Temel Ders Kitabı	English for Materials Science and Engineering by Iris Eisenbach			
Yardımcı Ders Kitapları	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			
Dersin Kredisi (AKTS)	3			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu)	Bu dersin ön koşulu bulunmamaktadır. Derse devam zorunludur.			
Dersin Türü	Seçmeli			
Dersin Öğretim Dili	İngilizce			
Dersin Amacı ve Hedefi	Malzeme ve metalürji disiplini ile ilgili İngilizce dil becerilerini öğrenme ve uygulama			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Malzeme ve metalürji mühendisliği disiplini ile ilgili teknik terimlerin öğrenilmesi 2. Malzeme ve metalürji mühendisliği disiplini ile ilgili metinlerin İngilizce- Türkçe çevirilerin yapılabilmesi			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze			
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta: Giriş, Tarihi Geçmiş, 2. Hafta: Malzeme Biliminin Malzeme Mühendisliği ile Karşılaştırılması, Malzeme Seçimi, 3. Hafta: Akademik Sunuş İçin Bazı Terimler, Durum Değerlendirmesi: Turbo Fan Hava Motoru 4. Hafta: Akademik Amaçlar İçin Bazı Kısaltmalar, Malzemelerin Özellikleri, Yapı 5. Hafta: Akademik Yazım İçin Bazı Terimler 6. Hafta: Durum Değerlendirmesi: 7. Hafta: Özellikler, Şekiller, Diyagramları Tanımlama ve Formülleri Okuma İçin Bazı Terimler, Dil Bilgisi: Karşılaştırma 8. Hafta: Üretim ve Performans, Malzemelerin Sınıflandırılması 9. Hafta: Dil Bilgisi: Edatları Takip Eden Fiiller, Sıfatlar ve İsimler, Metallere Giriş, 10. Hafta: Metallerin Mekanik Özellikleri, İmalatçılar İçin Önemli Özellikler. 11. Hafta: Metal Alaşımları, Durum Değerlendirmesi: Avro Metal Paralar 12. Hafta: Dilbilgisi: Tümleçler (Zarflar) I, Durum Değerlendirmesi: Titanik 13. Hafta: Dilbilgisi: Edilgen Fiiller, Durum Değerlendirmesi: Çelik Üretimi 14. Hafta: Bilimsel makalelerin İngilizceden Türkçe 'ye çevirisi,			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	60	
	Ödev			
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)			

	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	40	
	Devam Durumu			

Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42
	Haftalık uygulamalı ders saati	14	0	0
	Okuma Faaliyetleri	14	2	28
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	0	0
	Materyal tasarlama, uygulama	14	0	0
	Rapor hazırlama	14	0	0
	Sunu hazırlama	14	0	0
	Sunum	14	0	0
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	14	0.5	7
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	14	0.5	7
	Diğer			
	Toplam iş yüğü			84
	Toplam iş yüğü/ 25			3.36
	Dersin AKTS Kredisi			3

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.	X				
	2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	X				
	3	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.	X				
	4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	X				
	5	Mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	X				
	6	Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi		X			
	7	Disiplinler arası takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi		X			
	8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.				X	
	9	Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.			X		
	10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.				X	

[illegible]

Course Description Form				
Course Code and Name	MEM-349 TECHNICAL ENGLISH I			
Course Semester	Fall			
Catalog Content	Enabling English language skills related to materials and metallurgy discipline			
Textbook	English for Materials Science and Engineering by Iris Eisenbach			
Supplementary Textbooks	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			
Credit	3			
Prerequisites of the Course (Attendance Requirements)	No prerequisites for this course. Attendance is compulsory.			
Type of the Course	Optional			
Instruction Language	English			
Course Objectives	Learning and practice of English language skills related to materials and metallurgy discipline.			
Course Learning Outcomes	1. Learning the technical terms related to material and metallurgical engineering discipline 2. To be able to translate texts related to material and metallurgical engineering discipline into English-Turkish			
Instruction Methods	Face to face			
Weekly Schedule	1. Week: Introduction, Historical Background 2. Week: Materials Science versus Materials Engineering, Selection of Materials 3. Week: Some Phrases for Academic Presentations, Case Study: The Turbofan Aero Engine 4. Week: Some Abbreviations for Academic Purposes, Characteristics of Materials, Structure 5. Week: Structure, Some Phrases for Academic Writing 6. Week: Case Study: 7. Week: Some Phrases for Describing Figures, Diagrams and for Reading Formulas, Grammar: Comparison 8. Week: Processing and Performance ,Classification of Materials 9. Week: Grammar: Verbs, Adjectives, and Nouns followed by Prepositions, Metals 10. Week: Introduction ,Mechanical Properties of Metals Important Properties for Manufacturing 11. Week: Metal Alloys, Case Study: Euro Coins 12. Week: Grammar: Adverbs I, Case Study: The Titanic 13. Week: Grammar: The Passive Voice, Case Study: The Steel-Making Process 14. Week: Translation of some scientific paper from English into Turkish			
Teaching and Learning Methods (These are examples. Please fill which activities you use in the course)	Weekly theoretical course hours:3 Weekly tutorial hours Reading Activities Preparation of Midterm and Midterm Exam Final Exam and Preparation for Final Exam			
Assessment Criteria		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Midterm Exams	1	60	
	Assignment			
	Application			
	Projects			
	Practice			
	Quiz			
	Percent of In-term Studies (%)			
	Percentage of Final Exam to Total Score (%)	1	40	
	Attendance			

Workload	Activity		Total Number of Weeks	Duration (weekly hour)					Total Period Work Load
	Weekly Theoretical Course Hours		14	3					42
	Weekly Tutorial Hours		14	0					0
	Reading Tasks		14	2					28
	Studies		14	0					0
	Material Design and Implementation		14	0					0
	Report Preparing		14	0					0
	Preparing a Presentation		14	0					0
	Presentations		14	0					0
	Midterm Exam and Preperation for Midterm Exam		14	0.5					7
	Final Exam and Preperation for Final Exam		14	0.5					7
	Other (should be emphasized)								
	Total Workload								84
	Total Workload / 25								3.36
	Course Credit (ECTS)								3
Contribution Level Between Course Learning Outcomes and Program Outcomes	No	Program Outcomes	1	2	3	4	5		
	1	Adequate knowledge in mathematics, science and engineering subjects pertaining to the relevant discipline; ability to use theoretical and applied information in these areas to model and solve engineering problems.	X						
	2	Ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems; ability to select and apply proper analysis and modeling methods for this purpose.	X						
	3	Ability to design a complex system, process, device or product under realistic constraints and conditions, in such a way as to meet the desired result; ability to apply modern design methods for this purpose.	X						
	4	Ability to develop, select and use modern techniques and tools necessary for analysis and solution of complex problems in engineering applications; ability to use information technologies effectively.	X						
	5	Ability to design and conduct experiments, gather data, analyze and interpret results for examination of engineering problems or discipline-specific research topics.	X						
	6	Ability to work efficiently in intra-disciplinary teams.		X					
	7	Ability to work efficiently in multi-disciplinary teams.		X					
	8	Ability to communicate effectively in Turkish, both orally and in writing; knowledge of a minimum of one foreign language.				X			
	9	Ability to write effective reports and understand written reports, to prepare design and production reports, to make effective presentations, to give clear and understandable instructions and to receive.			X				
	10	Recognition of the need for lifelong learning; ability to access information, to follow developments in science and technology, and to continue to educate him/herself.				X			
	11	Conformity to ethical principles, professional and ethical responsibility; Information on standards used in			X				

[illegible]

