

DERS TANIMLAMA FORMU													
Dersin Kodu ve Adı	MM399 STAJ I												
Dersin Yarıyılı	3												
Dersin İçeriği/ Katalog İçeriği	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi, Öğrencilere fabrikalarda kullanılan ısı sistemleri hakkında tecrübe kazandırmak, Öğrencilere fabrikalarda kullanılan mekanik sistemler hakkında tecrübe kazandırmak.												
Ders Kitabı	Ostwald and Munoz, Manufacturing Processes and Systems, 9th Ed., John Wiley & Sons, 1997.												
Yardımcı Ders Kitapları	Groover , Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing Groover, M. P. <i>Automation, production systems and computer integrated manufacturing</i> . Englewood Cliffs, N.J: Prentice-Hall, 1987.												
Dersin Kredisi	2												
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	-												
Dersin Türü	Zorunlu												
Öğretim Dili	Türkçe												
Dersin Amaçları	Makina mühendislerinin endüstrideki rolünü anlamak.												
Dersin Öğrenim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrenciler imal usulleri ile ilgili gerçek uygulamalı tecrübeler kazanır. 2. Öğrenciler mühendislik ölçümleri ile ilgili gerçek uygulamalı tecrübeler kazanır. 3. Makina mühendislerinin endüstrideki rolünü anlar. 4. Öğrenciler iş hayatına hazırlanır. 												
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.												
Dersin Haftalık Dağılımı	<table> <tr> <td>1. Hafta</td><td>Kuruluştaki mühendislik birimleri, mühendislik birimleri dışındaki birimler, mühendis sayısı, işçi sayısı vb. hakkında genel olarak bilgi edinilmesi.</td></tr> <tr> <td>2. Hafta</td><td>Mühendislik ölçümleri tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Mühendislik ölçümleri uygulamaları yapılması.</td></tr> <tr> <td>3. Hafta</td><td>Mühendislik ölçümleri tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Mühendislik ölçümleri uygulamaları yapılması.</td></tr> <tr> <td>4. Hafta</td><td>İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.</td></tr> <tr> <td>5. Hafta</td><td>İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.</td></tr> <tr> <td>6. Hafta</td><td>İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.</td></tr> </table>	1. Hafta	Kuruluştaki mühendislik birimleri, mühendislik birimleri dışındaki birimler, mühendis sayısı, işçi sayısı vb. hakkında genel olarak bilgi edinilmesi.	2. Hafta	Mühendislik ölçümleri tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Mühendislik ölçümleri uygulamaları yapılması.	3. Hafta	Mühendislik ölçümleri tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Mühendislik ölçümleri uygulamaları yapılması.	4. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.	5. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.	6. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.
1. Hafta	Kuruluştaki mühendislik birimleri, mühendislik birimleri dışındaki birimler, mühendis sayısı, işçi sayısı vb. hakkında genel olarak bilgi edinilmesi.												
2. Hafta	Mühendislik ölçümleri tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Mühendislik ölçümleri uygulamaları yapılması.												
3. Hafta	Mühendislik ölçümleri tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Mühendislik ölçümleri uygulamaları yapılması.												
4. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.												
5. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.												
6. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.												

	7. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat,		
	8. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.		
	9. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.		
	10. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.		
	11. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.		
	12. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.		
	13. Hafta	İmalat tekniklerinin gözlemlenmesi ve incelenmesi. Talaşlı üretim, dökümhane işleri, metal şekillendirme, kaynak, geleneksel olmayan talaşlı imalat.		
	14. Hafta	İncelemelerin, gözlemlerin ve yapılan işlerin raporunun hazırlanması.		
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri <i>(Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)</i>		Pratik		
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	0	0	
	Ödev	0	0	
	Uygulama	0	0	
	Projeler	0	0	
	Pratik	1	0	
	Kısa Sınav	0	0	
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)	0	0	
	Finalin Başarıya Oranı (%)	-	100	
	Devam Durumu	-	0	
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati			0
	Haftalık uygulamalı ders saati			0
	Okuma Faaliyetleri			0
	İnternette tarama, kütüphane çalışması			0
	Materyal tasarlama, uygulama			0

	Rapor hazırlama	2	5	10							
	Sunu hazırlama			0							
	Sunum			0							
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık			0							
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık			0							
	Diğer	2	20	40							
	Toplam iş yükü			50							
	Toplam iş yükü/ 25			2							
	Dersin AKTS Kredisi			2							
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	NO	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI					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.									
	2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.									
	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.									
	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.									
	5	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi									
	6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.									
	7	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.							X		
	8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.									
	9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.									
	10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.							X		
	11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.						X			
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	1. pirasaci@gazi.Edu.tr , Dr. Tolga PIRASACI 2. skilicaslan@gazi.edu.tr , Dr. Sinan KILIÇASLAN										