

Dersin Adı: Atölye				Course Name: Work shop		
Kod (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredi (Local Credits)	AKTS Kredi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuar (Laboratory)
Mak 200	2	0	0	0	0	8
Bölüm / Program (Department/Program)		Makina Mühendisliği / Tüm Programlar (Mechanical Engineering / All Programs)				
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu	Dersin Dili		Türkçe	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		MAK 105 Almış olmak				
Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)		Temel Bilim ve Matematik (Basic Sciences and Math)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik/Mimarlık Tasarım (Engineering/Archit ecture Design)	Genel Eğitim (General Education)	
		-	20	20	60	
Dersin Tanımı (Course Description)		<p>Birinci sınıf öğrencilerine, atölye ortamında talaşlı ve talaşsız imalat yöntemlerinin ve makinalarının uygulamalı olarak tanıtımı yapılmaktadır. Atölyede teknik resim okuma, ölçme esasları anlatılıp uygulama yaptırılmaktadır. Atölye ortamında çalışırken iş güvenliği açısından dikkat edilmesi gereken hususlar ve iş güvenliği kuralları anlatılmaktadır.</p> <p>First-year students are given a practical introduction to machining methods and machines for manufacturing in the workshop environment. Reading technical drawings and principles of measurement are explained and applied in the workshop. Issues to be considered in terms of work safety and work safety rules are explained while working in the workshop environment.</p>				
Dersin Amacı (Course Objectives)		<p>Uygulamalı olarak,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. talaşlı imalat makinalarını ve parçalarını tanıtmak, 2. döküm teknolojisinde kullanılan araçları tanıtmak, 3. kaynak yöntemlerini, yöntem ve elektrod seçimini, kaynak tekniklerini tanıtmak, 4. mekanik ölçme cihazlarının atölyede kullanım becerisini kazandırmak, 5. fiziksel parçalardan teknik çizimler oluşturma becerisi kazandırmak. 6. atölyede iş güvenliği kurallarını ve önlemlerini öğretmek. <p>Through practical training,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. to introduce machining tools and their parts 2. to introduce the tools used in casting technology. 3. to introduce welding methods, method and electrode selection, welding techniques. 4. to give the ability to use mechanical measuring devices in the workshop. 5. to give the ability to create technical drawings from physical parts. 6. to teach occupational safety rules and precautions in the workshop. 				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning		<p>Bu dersi alan öğrenciler</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. temel talaşlı ve talaşsız imalat takım ve tezgahlarını ve işlemlerini tanıyabilir, 2. farklı döküm ve kaynak yöntemleri uygulayabilir, 3. mekanik ölçüm aletlerini kullanabilir, 4. gerçek parçaların üzerinden ölçüm alarak imalat resimlerini çizebilir, 5. atölye ortamlarında iş güvenliği açısından alınması gereken önlemleri ve uyulması gereken kuralları bilir. 				

Outcomes)

Students who take this course can

1. recognize basic machining tools and processes,
2. apply different casting and welding methods,
3. use mechanical measurement instruments,
4. draw manufacturing pictures by taking measurements on real parts,
5. knows the precautions to be taken in terms of job security in workshop environments and the rules to be followed.

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Öğrenme Çıktıları
1	İş güvenliği	
2	İş güvenliği	
3	Torna - 1	
4	Torna - 2	
5	Freze -1	
6	Freze -2	
7	Planya	
8	Döküm	
9	Kaynak -1	
10	Kaynak -2	
11	Mekanik ölçme yöntemleri	
12	Mekanik ölçme donanımı	
13	Teknik Çizim -1	
14	Teknik Çizim -2	

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Occupational safety	
2	Occupational safety	
3	Lathe - 1	
4	Lathe - 2	
5	Milling -1	
6	Milling -2	
7	Planing	
8	Casting	
9	Welding - 1	
10	Welding - 2	
11	Mechanical measurement methods	
12	Mechanical measuring equipment	
13	Technical Drawing -1	
14	Technical Drawing -2	

Ders kaynakları ve Başarı değerlendirme sistemi (Course materials and Assessment criteria)

Ders Kitabı (Textbook)			
Diğer Kaynaklar (Other References)			
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	.		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	- Öğrenciler her istasyonda teknisyenler nezaretinde çalışmalar yapacaktır. - Students will work under the supervision of technicians at each station.		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Usage)	-		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-		
Final sınavı ön şartı (Prerequisite for final exam)	Bu dersi alan öğrenciler uygulamaların tamamına katılmaları halinde dersi başarmış sayılırlar. Students who take this course are considered successful if they participate in all applications.		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Genel Nota Katkı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)		
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	12	% 60
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	% 40