

MEM -318 KALİTE VE GÜVENİRLİLİK					METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri						Krediler		
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
6	30				30	15	75	2	3
<b>Ders Dili</b>	Türkçe								
<b>Zorunlu / Seçmeli</b>	Zorunlu								
<b>Ön şartlar</b>	Yok								
<b>Dersin İçeriği</b>	Toplam kalite yönetiminde kalite kavramı ve kaliteyi oluşturan unsurlar. Toplam kalite yönetiminin amacı ve öğeleri. Toplam kalite kültürü, anlamı ve kapsamı. Toplam kalite liderliği, takım çalışması, sürekli gelişme kavramı, kalite çemberi, motivasyon. Kalite ekonomisi, istatistiki proses kontrolü ve kalite güvence sistemi.								
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı öğrencilere Toplam Kalite Yönetimi ve Kültürünün temel bilgileri vermektir.								
<b>Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler</b>	Bu dersi alan öğrenciler kalite kontrolünü ve yönetimini metalurji sektörüne uygulayabilir ve sektörün verimliliği arttırabilir.								
<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	AYDOĞAN, E., Kalite ve Güvenirlik, AFM, Ankara, 2008.								
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>					<b>Varsa (X) olarak işaretleyiniz</b>		<b>Yüzde (%)</b>		
	<b>Ara Sınavlar</b>				X		30		
	<b>Kısa Sınavlar</b>				-				
	<b>Ödevler</b>								
	<b>Projeler</b>								
	<b>Dönem Ödevi</b>				X		10		
	<b>Laboratuvar</b>								
	<b>Diğer</b>								
<b>Dönem Sonu Sınavı</b>				X		60			
<b>Ders Sorumluları</b>	Yrd.Doç.Dr.Behçet GÜLENC <a href="mailto:behcetg@gazi.edu.tr">behcetg@gazi.edu.tr</a> , Yrd.Doç.Dr.Necati YALÇIN <a href="mailto:nevalcin@gazi.edu.tr">nevalcin@gazi.edu.tr</a>								
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>								
1	Toplam kalite yönetiminde kalite ve güvenirlilik kavramı ve kaliteyi oluşturan unsurlar								
2	Kalitenin tarihi gelişimi,								
3	Toplam kalite yönetiminin amacı ve öğeleri								
4	Toplam kalite kültürü, anlamı ve kapsamı,								
5	Toplam kalite liderliği,								
6	Takım çalışması,								
7	Toplam kalite yönetiminde sürekli gelişme kavramı,								
8	Ara sınav								
9	Toplam kalite yönetiminde kalite çemberi,								
10	Toplam kalite yönetiminde motivasyon								
11	Kalite ekonomisi,								
12	İstatistiki proses kontrolü								
13	Kalite güvence sistemi,								
14	Metalurjide Toplam kalite yönetimi								

MEM 318 Total Quality Management					Metallurgical and Materials Engineering					
Semester	Teaching Methods							Credits		
	Lecture	Pract.	Lab.	Project/Field study	Homework	Other	Total	Credit	ECTS Credit	
6	30				30	15	75	2	3	
<b>Language</b>	Turkish									
<b>Compulsory / Elective</b>	Compulsory									
<b>Prerequisites</b>	No									
<b>Course Contents</b>	The concept of quality and elements that make up the quality in Total Quality Management. The aim and elements of Total Quality Management, The meaning and scope of Total Quality Culture, total quality leadership, teamwork, the concept of continuous improvement, quality circle, motivation. Economy of quality, statistical process control, and quality assurance system.									
<b>Course Objectives</b>	The aim of this course a basic knowledge of Total Quality Management and Culture is given.									
<b>Learning Outcomes and Competences</b>	Students taking this course can apply and increase productivity with quality management in metallurgy sectors.									
<b>Textbook and /or References</b>	1. AYDOĞAN, E., Kalite ve Güvenirlik, AFM, Ankara, 2008.									
<b>Assessment Criteria</b>							<b>If any, mark as (X)</b>	<b>Percent (%)</b>		
	<b>Midterm Exams</b>						X	30		
	<b>Quizzes</b>						-			
	<b>Homework</b>									
	<b>Projects</b>									
	<b>Term Paper</b>						X	10		
	<b>Laboratory Work</b>									
	<b>Other</b>									
	<b>Final Exam</b>						X	60		
<b>Instructors</b>	Yrd.Doç.Dr.Behçet GÜLENC <a href="mailto:behcetg@gazi.edu.tr">behcetg@gazi.edu.tr</a> , Yrd.Doç.Dr.Necati YALÇIN <a href="mailto:neyalcin@gazi.edu.tr">neyalcin@gazi.edu.tr</a> Asist. Prof. Dr. Tayfun FINDIK <a href="mailto:tayfunfindik@gazi.edu.tr">tayfunfindik@gazi.edu.tr</a>									
<b>Week</b>	<b>Subject</b>									
1	The concept of quality and elements that make up the quality in Total Quality Management.									
2	Historical development of quality,									
3	The aim and elements of Total Quality Management,									
4	The meaning and scope of Total Quality Culture,									
5	Total quality leadership,									
6	Teamwork,									
7	The concept of continuous improvement,									
8	Exam									
9	Quality circle in Total Quality Management,									
10	Motivation in Total Quality Management.									
11	Economy of quality in Total Quality Management,									
12	Statistical process control,									
13	Quality assurance system.									
14	Total Quality Management in metallurgy.									