



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Toplam Kalite Yönetimi	MM5037		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Makine Mühendisliği - YL - Lisansüstü (Ders, sözlü ve görsel araçlar kullanılarak anlatım, Araştırma, Ödev, Sınav, uygulamalardan örnekler)				
Amaç	Öğrencilerinin, Toplam Kalite araç ve yöntemlerini tanıması ve bu bilgileri üretimde kullanabilmesi. Lecture, oral and visual presentation, Examination, Homeworktanması ve bu bilgileri üretimde kullanabilmesi.				
Ders İçeriği	Toplam Kalite araç ve yöntemleri				
Ders Kaynakları	Oymak, H. vd, 2009, Toplam kalite yönetimi				

Hafta	Konu
1	Toplam Kalite Yönetimi tanım, önemi, uygulanabilirliği, şirketin kültürel değişimine etkileri, gelişme vizyonu ve değişime karşı direncin minimize edilmesi.
2	Kalitenin değerlendirilmesi, kalite eğitimine olan ihtiyacın tespiti, kalite prosesine çalışanların katılımı.
3	Tam zamanında üretim (JIT) ve kalite arasındaki ilişkiler,
4	Otomasyonda toplam kalite yönetiminin uygulanması
5	Kaliteyi etkileyen temel faktörler
6	Klasik anlamda kalite kontrol ile TKY arasındaki farklılıklar
7	Kalite ekonomisi ve imalat sektöründe TKY nin uygulanabilirliği, bir işletmede TKY nasıl uygulanabilirliği
8	Kalite ekonomisi ve imalat sektöründe TKY nin uygulanabilirliği, bir işletmede TKY nasıl uygulanabilir
9	Kalite Güvence Sistemi nedir, niçin uygulanır. ISO 9000 Standartlar serisinin elemanları nelerdir?
10	Bir Kalite Güvence Sistemi nasıl kurulur?
11	Kalite Güvence sisteminin oturtulmasında çok önemli bir yere sahip olan kalite el kitabı nasıl hazırlanır ve hangi maddeleri içerir?
12	Kalite Güvence sisteminin oturtulmasında çok önemli bir yere sahip olan kalite el kitabı nasıl hazırlanır ve hangi maddeleri içerir?
13	Audit nedir, Auditor kimdir, görevleri nelerdir?
14	Bir işletmenin KGS alabilmesi için hangi şartları yerine getirmesi gerekir?

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Ara Sınav 1		24	1
Ödev 1		96	1
Final		24	1
Ders İş Yükü:		372	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		14,59	

Program Çıktıları	
1	Makina Mühendisliği Programı mezunları, matematik, fen ve mühendislik bilimleri alanında yeterli bilgiye sahip ve işiyle ilgili gerekli olan problem çözme yeteneği ve mesleki ve yaşam boyu eğitimi takip becerisine sahiptir.
2	Makina Mühendisliği Programı mezunları ilgili mühendisliğin en az bir alanında yoğunlaşmalıdırlar. İlgili alanları uygulamalı mekanik, enerji mühendisliği, imalat ve malzemeyi içerebilir.
3	Mühendislik problemlerinin formüle etmek ve mekanik bir sistemi tasarlamak veya bileşenden istenen gereksinimleri karşılama yeteneğine sahiptir.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisine sahiptir.
5	Bireysel çalışma becerisi, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasına yatkınlığı vardır.
6	Bilgiye ulaşabilmek için kitap, makale, internet vb. tüm gerekli kaynakları kullanabilme becerisine sahiptir.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve mesleki bilgileri sürekli güncel tutma becerisine sahiptir.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.
9	Proje ve risk yönetimi, iş güvenliği ve çevre konularındaki uygulamalar ve hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olunması ve etik değerlerin benimsenmesi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalığa sahiptir.
10	Makine Mühendisliği uygulamalarında sürdürülebilirliği sağlama becerisi girişimcilik yaratıcılık ve yenilikçilik bilincinin gelişmesi, bireysel, toplumsal, ekonomik, teknolojik gereksinimler için çevreyle uyumlu çözüm yaratabilme becerisine sahiptir
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11
Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasına olan yatkınlığı ile karşılaşılan sorunları çözmek için etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme konularında sorumluluk alabilme yetkinliğine sahiptir.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Proje yönetimi, risk yönetimi, iş güvenliği ve çevre konularındaki uygulamalar, ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar, mühendislik çözümleri ve hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5