



Marmara University

Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences

Special Topics in Design and Manufacturing

DERS İZLENESİ

2014 - 2015 Fall Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Haftalık Ders Saati			Kredi	ECTS	Dersin Seviyesi	Dersin Verildiği Yıl / Yarıyıl
ME755.1	Special Topics in Design and Manufacturing	Seçmeli Ders Grubu	T	U	L	3.00	8.00	LisansÜstü	1 / 1
Önkoşul Dersi			Önkoşullu Dersi						
Öğretim Sistemi	Birinci Öğretim	Derslik							
Öğretim Üyesi	Prof.Dr. PAŞA YAYLA	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati				P. Tesi			
E-posta	pasa.yayla@marmara.edu.tr								
Telefon	2163480292	Ofis / Oda No				MC 666			
Eğitim Dili	Language Codes	Staj Durumu				Yok			
Dersin Amacı									
Dersin içeriği	Failure Mode Effect Analysis, The Toyota Product Development System, Lean Product Development and Lean Manufacturing, JIT ve JIS, Lean Six sigma in Product Development, Reverse Engineering, Industrial Design, Project Management with MS - Project – What is it and how is it used?, Mid-term Exam., Design for Manufacturing & Assembly, New Product Development Strategies (Design for six sigma, Flexible product development, Quality function, Design of Experiment (DOE) in Product Development, Rapid Prototyping, Gantt Charts & PERT Charts, Concurrent Engineering, Shortening fuzzy front-end and fuzzy back-end in product development								
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	1) ULRICH, K, T., and EPPINGER, S.D., (2012), "Product Design and Development", 5th Edition, McGraw-Hill , 2) YAYLA, P., (2014) "New Product Design and Development (Turkish), Lecture Notes, Marmara University								
Planlanan Öğrenme Teknikleri ve Öğretim Yöntemleri									
Açıklamalar									
Haftalık İçerik	HAFTA	Tarih	Konular					Kaynak No - İlgili Bölüm	
	1.Hafta		Failure Mode Effect Analysis						
	2.Hafta		The Toyota Product Development System						
	3.Hafta		Lean Product Development and Lean Manufacturing						
	4.Hafta		JIT ve JIS						
	5.Hafta		Lean Six sigma in Product Development						
	6.Hafta		Reverse Engineering						
	7.Hafta		Industrial Design						
	8.Hafta		Project Management with MS - Project – What is it and how is it used?						
	9.Hafta		Mid-term Exam.						
	10.Hafta		Design for Manufacturing & Assembly						
	11.Hafta		New Product Development Strategies (Design for six sigma, Flexible product development, Quality function						
	12.Hafta		Design of Experiment (DOE) in Product Development						
	13.Hafta		Rapid Prototyping						
	14.Hafta		Gantt Charts & PERT Charts						
	15.Hafta		Concurrent Engineering						
	16.Hafta		Shortening fuzzy front-end and fuzzy back-end in product development						
Öğrenme Çıktıları	NO	Çıktı							
Değerlendirme Araçları			Ölçme Aracı	Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl / Yıllık Değ. Notuna Katkısı (%)	Sınav Türü	
			Yarıyıl / Yılsonu Sınavı	1	-	50	-	-	
			YİDN	1		50.0	100.0	Ara Sınav	