

DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOG FORM)

Dersin Kodu : MAN 351 (Course Code)		Dersin Adı : ÜRETİM YÖNETİMİ (Course Name) : (Production Management)					
Dersi Veren Bölüm: İşletme (Offered by): (Department of Management)							
Yarıyılı (Semester)	D + U + L (Lc + T + L)	Kredisi (Credits)	AKTS (ECTS)	Dersin Dili (Language)	Dersin Türü (Category)	Dersin İşleniş Yöntemi (Instructional Methods)	Ön Koşulları (Pre Requisites)
5	3 + 0 + 0	3	5	İngilizce (English)	Makine Müh. Öğrencileri için tamamlayıcı seçim (Complementary elective for ME students)	Ders (Lecture)	Yok (None)
Dersin Amacı (Course Objectives)		Öğrencilere üretim yönetimi hakkında temel bilgiler vermek, müşteri ihtiyaçları ile ürün/hizmet tasarım arasındaki bağlantının önemine dair bir anlayış kazandırmak amaçlanmaktadır. To introduce the strategic role of production and understanding of the importance of the links between customer needs and operations design.					
Dersin İçeriği (Course Content)		Üretimin her türlü firmadaki stratejik rolü. Üretim sistemlerinin bileşenleri ve sanayi ile hizmet sektörlerindeki uygulamaları. Müşteri ihtiyaçları ile ürün/hizmet tasarım arasındaki bağlantı.. Ürün/hizmet tasarımı yapmak için gerekli analitik beceriler. Arz ve talep analizi ve tahmini. The strategic role of production in all types of organizations. Elements of the production systems. Applications across a range of industrial and service segments. Links between customer needs and operations design. Analytical skills necessary to design and improve operations. Forecasting product demand and supply.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 1. Üretim yönetimi kavramlarını ve teorilerini açıklar [12], 2. Talep, satış veya karı analiz eder ve üretimi tahminler [12], 3. Üretim sorunlarını çözümler, yönetsel kararlar verebilir [12], 4. Ürün veya servis tasarımında, ürüne/servise ait özellikleri belirleme metodlarını bilir [12], 5. Verimlilik, strateji ve rekabetçiliğe ilişkin bilgilidir [12], 6. Vaka analizleri için takım çalışmasına yatkınlık kazanır [12], 7. Stratejik kapasite planlama, süreç belirleme ve tesis planlama, yerleşim düzeni ve analizine yatkınlık kazanır [12], 8. Kalite yönetimi ve kalite kontrole ilişkin bilgi sahibi olur [12]. <i>[Not: Köşeli parantez içindeki sayılar ilgili program çıktılarının numaralarını işaret etmektedir]</i> Students, who pass the course satisfactorily can: 1. Describe concepts and theories of production management [12], 2. Forecast production by analyzing demand, sales or profit [12], 3. Solve production problems where managerial decision making should be handled [12], 4. Describe the characteristics & methods of designing of a product/service [12], 5. Demonstrate knowledge on productivity, strategy and competitiveness [12], 6. Apply teamwork skills as they worked in teams of students for case studies [12], 7. Demonstrate familiarity in strategic capacity planning, process selection and facility layout, location planning and analysis [12], 8. Demonstrate knowledge on management of quality and quality control [12]. <i>[Note: Numbers in brackets are indicating the related program outcomes]</i>					
Dersin ISCED Kategorisi (ISCED Category of the course)		31 Sosyal ve Davranış Bilimleri (31 Social and Behavioral Sciences)					
Ders Kitabı (Textbook)		William J. Stevenson " Operations Management ", International Edition, McGraw-Hill, (2009).					
Yardımcı Kaynaklar (Other References)		Lee J. Krajewski, Larry P. Ritzman, " Operations Management: Strategy and Analysis ", Addison-Wesley (2009).					

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ
(COURSE ASSESSMENT)

	Etkinlikler (Activities)	Adet (Quantity)	Katkı Oranı (Contribution) (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları (Semester Activities)	Attendance	-	5
	Görevler, vak'a analizleri, kısa sınavlar, Problemler (Assignments, Case Studies, Quizzes, Problems)	-	25
	Deney Raporları (Experiment Reports)	-	-
	Seminer (Seminars)	-	-
	Ödevler (Homework)	-	-
	Grup Projesi (Group Project)	-	-
	Ara sınavlar (Midterm Exams)	1	30
YARIYIL SONU SINAVI (FINAL EXAM)		1	40
Toplam (Total)			100

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Teorik Ders Konuları	Laboratuvar / Uygulama Konuları
1	Giriş	-
2	Yeni Ürün Süreci	-
3	Kavramsal Geliştirme	-
4	Analitik Araçlar	-
5	Konsept Geliştirme ve Test	-
6	Pazar değerlendirme ve analiz	-
7	Ürün protokolu	-
8	Uygulama	-
9	Pazar testi	-
10	Etik konular	-
11	Güncel konular	-
12	Sunumlar	-
13	Sunumlar	-
14	Sunumlar	-

COURSE PLAN

Week	Topics	Laboratory / Tutorial Work
1	Introduction to Major Concepts, Overview of the NPD Practices	-
2	The New Product Process and Strategic Planning for New Products	-
3	Concept Generation and Problem-Based Ideation	-
4	Analytical Tools: Perceptual Mapping and Qualitative Methods	-
5	Concept Evaluation and Testing	-
6	Market Evaluation and Analysis	-
7	Product Protocol and Design Product Testing	-
8	Strategic Launch Planning and Implementation	-
9	Market Testing and Launch Management	-
10	Public Policy and Ethics Issues	-
11	Contemporary Issues in NPD	-
12	Group Project Presentations	-
13	Group Project Presentations	-
14	Group Project Presentations	-

DERSİN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI KAZANIMLARINA (ÇIKTILARINA) KATKISI

	Makina Mühendisliği Program Kazanımları (Çıktıları)	1	2	3
1	Matematik, fen bilimleri ve makine mühendisliği alanı ile ilgili temel bilimlerde yeterli bilgi birikimi;			
2	İstatistik, doğrusal cebir ve mühendislik bilimleri (mekanik, termodinamik, malzeme bilimi) konularını kavrama,			
3	Makine mühendisliği problemlerine matematik, fen ve mühendislik bilgisini uygulama becerisi,			
4	Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama,			
5	Mühendislik çözümlerinin küresel ve toplumsal etkilerini ele almak için gereken sağlık, çevre, güvenlik, ekonomi, hukuk benzeri konularda çok yönlü eğitim,			
6	Çağımızın sorunlarını tanıma; proje yönetimi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.			
7	Deney tasarlama, gerçekleştirme, verileri analiz etme ve yorumlama becerisi,			
8	Mekanik ve ısı sistemleri , bileşenleri, süreçleri, gerçekçi kısıt ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi,			
9	Karmaşık mühendislik problemlerini (açık uçlu problem/ tasarım) tanımlama, biçimlendirme/ modelleme ve çözme becerisi,			
10	Disiplinî/çok disiplinli takımlar içerisinde iş görebilme ve bireysel çalışma becerisi,			
11	Yazılı, sözlü ve görsel araçlarla etkin iletişim kurma becerisi, en az bir yabancı dil bilgisi,			
12	Mühendislik mesleği ve kişisel gelişim için yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bu amaçla kendi ihtiyacını tanıma ve geliştirme becerisi		○	
13	Modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi			

Katkı Derecesi: 1-düşük, 2-orta, 3-yüksek

CONTRIBUTION of the COURSE on MECHANICAL ENGINEERING PROGRAM OUTCOMES

	Mechanical Engineering Program Outcomes	1	2	3
1	Adequate knowledge in mathematics, science and mechanical engineering basic subjects			
2	A comprehension of statistics, linear algebra and engineering sciences (mechanics, thermodynamics, materials science)			
3	An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering to mechanical engineering problems			
4	A comprehension of professional and ethical responsibility			
5	The broad education necessary to discuss the impact of engineering solutions in a global and societal context. Knowledge about contemporary issues and the global and societal effects of engineering practices on health, environment, and safety; awareness of the legal consequences of engineering solutions			
6	A recognition of contemporary issues; information about business life practices; awareness of entrepreneurship, innovation, and sustainable development			
7	An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data			
8	An ability to design thermal and mechanical systems, components, or processes to meet desired needs under realistic constraints and conditions			
9	Ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems (open ended problems/ design!); ability to select and apply proper analysis and modeling methods for this purpose			
10	Ability to work efficiently in intra-disciplinary and multi-disciplinary teams; ability to work individually			
11	An ability to communicate effectively with written, oral, and visual means; knowledge of a minimum of one foreign language			
12	A recognition of the need for and an ability to engage in life-long learning; recognition of personal needs and ability to improve him/herself		○	
13	An ability to use modern engineering techniques, skills, and computing tools necessary for engineering practice; ability to employ information technologies effectively			

Contribution degree: 1-low, 2-medium, 3-high

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU (ECTS - WORK LOAD TABLE)

DERS ETKİNLİKLERİ (COURSE ACTIVITIES)	Sayı (Quantity)	Süre (Saat) (Time (h))	İş Yüğü (saat) (Work Load (h))
Ders Süresi (Lectures)	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil) (Final Exam (Preparation included))	1	16	10
Vak'a analizleri (Case studies)	3	2	6
Kısa Sınavlar (Quizzes)	3	3	9
Görevler (Assignments)	5	3	15
Bitirme Tezi/Projesi (Graduation Project)	-	-	-
Seminer (Seminars)	-	-	-
Sınıf Dışı Çalışma Süresi (Out class working time)	14	1	14
Problemler (Problems)	3	2	6
Grup Sunumları (Group Presentations)	-	-	-
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Midterm Exams (Preparation included))	1	14	14
Sınıf içi uygulamalar (In Class-case studies)	-	-	-
Toplam İş Yüğü (saat) (Total Work Load (h))			116
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25) (ECTS Credits of the course (Total Work Load / 25))			5

Revizyon / Tarih (Revision / Date) 01.06.2013	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared by) Murat Ferman (M.Demirkol) 10.06.2015	Onaylayan (Approved by)
---	---	------------------------------------