

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name		
Üretim, Stok ve Satınalma Yönetimi		Production, Stock and Purchasing Management		
Kodu (Code)	Dönem (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Seviyesi (Course Level)
İTY 528S İTY 528SE	Bahar (2)	3	4	Yüksek Lisans / M.A.
Enstitü / Program (Institute/Program)	Sosyal Bilimler Enstitüsü / İşletme ve Teknoloji Yönetimi Graduate School of Arts and Social Sciences / Business Administration and Technology Management			
Dersin Türü (Course Type)	Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)	Türkçe – İngilizce (Turkish – English)	
Dersin İçeriği (Course Description)	Üretim Kavramı, Üretim Sistemleri, Üretim Yönetimi ve Üretim Planlama Kavramı ve Hiyerarşisi, Talep Tahminleri, Stok Kontrol Sistemleri, Toplu Üretim Planlama, Ana Üretim Çizelgeleme, Malzeme Gereksinim Planlaması, Kapasite Planlama, Satınalma Yönetimi. <i>30-60 kelime arası</i>			
Dersin Amacı (Course Objectives)	1. Gelişen plânlama tekniklerini kullanılabilmek. 2. Ekonomik bir üretim gerçekleştirebilmek için üretimi plânlama yeteneği kazandırmak. 3. Yaşamsal öneme sahip olan stok kontrol hakkında bilinçli uygulama yaptırabilmek. 4. Satınalmanın önemini algılatmak ve işlem adımları hakkında bilgilendirmek. <i>Maddeler halinde 2-5 adet</i>			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler aşağıdaki konularda bilgi, beceri ve yetkinlik kazanırlar: I. Üretim sistemleri hakkında sınıflandırma yapabilme ve içinde çalışacakları kurumun ne tip bir sistemde üretim yaptıklarını algılayabilme. II. Geçmiş dönem talep yapılarını dikkate alarak geleceği tahmin edebilme. III. Ürün grupları ve ürünler bazında toplu üretim planı yapabilme. IV. Stoğa yönelik üretim yapan şirketlerde ekonomik üretim ve ekonomik sipariş miktarı belirleyebilme. V. Sipariş üzerine üretim yapan şirketlerde sipariş parti büyüklüğünü belirleyebilme. VI. Fabrika kapasite plânlaması yapabilme. <i>Maddeler halinde 4-9 adet</i>			
		Students who successfully pass this course gain knowledge, skills and proficiency in the following subjects: I. Classify production systems and recognize the production system applied in the establishment they will work for. II. Forecast future demands by taking previous demands into consideration. III. Do aggregate production planning in terms of product groups and products. IV. Determine economic production and economic order quantity. V. Determine order quantity in make-to-order production firms. VI. Plan a firm's capacity.		

Kaynaklar (Other References) <i>Maddeler halinde en çok 5 adet</i>	<ul style="list-style-type: none"> Tanyaş, M., Baskak, M. (2008), Üretim Planlama ve Kontrol, 3. Baskı, İrfan Yayıncılık, 454 sayfa Stevenson, W.J. (1999), Production/Operation Management, 6th Ed., Irwin/McGraw-Hill, Boston Chase, R.B., Aquilano, N.J., Jacobs, F.R. (1998), Production and Operations Management; Manufacturing and Services, 8th Ed., Irwin/McGraw-Hill, Boston Alniak, O. (2011), Tedarik Zinciri ve Satın Alma Yönetimi, Papatya Yayıncılık, 288 sayfa 																													
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Öğrencilere dersi daha iyi anlamaları amacı ile 2 adet kısa ödev verilecektir. Ödevler verilmiş tarihinden 2 hafta sonra toplanacaktır. Two homework will be assigned. Homeworks are to be handed in 2 weeks from assignment day on.																													
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	- -																													
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Ödevler için HOM yazılımından yararlanılacaktır. Ayrıca bir ERP yazılım programı da görsel olarak tanıtılacaktır. A software (HOM) will be utilized in the homeworks. Furthermore an ERP software will be presented.																													
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	- -																													
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Faaliyetler (Activities)</th> <th>Adedi* (Quantity)</th> <th>Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)</td> <td>1</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Kısa Sınavlar (Quizzes)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ödevler (Homework)</td> <td>2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Projeler (Projects)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Final Sınavı (Final Exam)</td> <td>1</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	Faaliyetler (Activities)	Adedi* (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	30	Kısa Sınavlar (Quizzes)			Ödevler (Homework)	2	30	Projeler (Projects)			Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)			Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)			Diğer Uygulamalar (Other Activities)			Final Sınavı (Final Exam)	1	40		
Faaliyetler (Activities)	Adedi* (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)																												
Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	30																												
Kısa Sınavlar (Quizzes)																														
Ödevler (Homework)	2	30																												
Projeler (Projects)																														
Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)																														
Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)																														
Diğer Uygulamalar (Other Activities)																														
Final Sınavı (Final Exam)	1	40																												

*Yukarıda Belirtilen Sayılar En Az Değerler Olup, Yerine Getirilmesi Zorunludur.

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Üretim Kavramı, Üretim Sistemi ve Sınıflandırması	I
2	Geleneksel ve Çağdaş Üretim Sistemleri, Üretim Yönetimi	I
3	Üretim Planlama ve Kontrol, Hiyerarşik Üretim Planlama Yaklaşımı	I
4	Talep Kavramı, Talep Tahmin Teknikleri	II
5	Malzeme Yönetimi	III
6	Toplu Üretim Planlama	III
7	Toplu Üretim Planlama, Ana Üretim Çizelgeleme	III-IV
8	Stok Kontrol, Bağımlı ve Bağımsız Talep Kavramları, Stok Kontrolüne Dayalı Sipariş Verme Sistemleri	IV-V
9	Malzeme Gereksinim Planlamasına Dayalı Sipariş Verme Sistemleri	V
10	Kapasite Gereksinim Planlaması	VI
11	Satınalma Yönetimi	IV-V

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Production Concepts, Production Systems and its Classification	I
2	Traditional and Modern Production Systems, Production Management	I
3	Production Planning and Control, Hierarchical Production Planning	I
4	Demand Concepts, Forecasting Techniques	II
5	Materials Management	III
6	Aggregate Production Planning	III
7	Aggregate Production Planning and Master Production Scheduling	III-IV
8	Stock Control, Dependent and Independent Demand Concepts, Ordering Systems Based on Stock Control	IV-V
9	Ordering Systems Based on MRP	V
10	Capacity Requirements Planning	VI
11	Purchasing Management	IV-V

Dersin İşletme ve Teknoloji Yönetimi 2. Öğretim Yüksek Lisans Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi, beceri ve yetkinlikler (programa ait çıktılar)	Katkı Düzeyi		
		1	2	3
i.	Lisans düzeyinde edinilen bilgilerin ilgili olduğu sosyal ve teknik alanlarda disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme, İşletme ve Teknoloji Yönetimi alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme (<i>Bilgi</i>).			X
ii.	İşletme ve Teknoloji Yönetimi çalışma alanlarında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme, farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirip yorumlayarak yeni bilgiler oluşturabilme ve karşılaşılan sorunları, araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilir (<i>Beceri</i>).		X	
iii.	İşletme ve Teknoloji Yönetimi çalışma alanları ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı, bilgi ve becerilerini eleştirel bir yaklaşımla değerlendirip, öğrenme sürecini yönlendirerek, bağımsız olarak yürütme, karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümünü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirerek sorumluluk alıp, liderlik yaparak çözüm üretebilme (<i>Bağımsız Çalışabilme, Sorumluluk Alabilme ve Öğrenme Yetkinliği</i>).		X	
iv.	Teknoloji Yönetimi ve İşletme çalışma alanlarındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel-nitel veriler ile destekleyerek, gerekli düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanarak, sosyal ilişkileri eleştirel bir bakış açısı ile inceleyerek geliştirip, gerektiğinde değiştirerek, alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme (<i>İletişim ve Sosyal Yetkinlik</i>).		X	
v.	Bir yabancı dili yeterli düzeyde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurabilme, kendi çalışmalarını, Teknoloji Yönetimi ve İşletme alanlarındaki uluslararası platformlarda, yazılı, sözlü ve/veya görsel olarak aktarabilme (<i>Yabancı Dilde İletişim ve Sosyal Yetkinlik</i>).			
vi.	İşletme ve Teknoloji Yönetimi çalışma alanları ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek denetleyebilme, bu değerleri öğretebilme, ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme, özümlediği bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilme (<i>Alana Özgü Yetkinlik</i>).			X

1: Az, 2: Kısmî, 3: Tam

Relationship Between the Course and Business and Technology Management 2nd Education Graduate Program Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
i.	Grasping interdisciplinary interaction related to social and technical fields in undergraduate level and developing and intensifying the current knowledge in that area of Business and Technology Management (<i>Knowledge</i>).			X
ii.	By means of ability to use theoretical and practical information related to the area of Business and Technology Management to combine and interpret them with information from different disciplines producing new information and solving the faced problems by related searching methods (<i>Skill</i>).		X	
iii.	By means of the ability to critically analyze knowledge, skills and also a study related to the area of Business and Technology Management that requires expertise on that area, directing and continuing independently, developing new strategies for the problems that are not foreseen and taking the responsibilities together with fulfilling the leader role, the ability to produce solutions for that problems (<i>Competence to Work Independently, Competence to Take Responsibility, Competence to Learning</i>).		X	
iv.	By means of the ability to promote current development and studies by supporting with qualitative and quantitative data in the area of Business and Technology Management and to use computer software together with information and communication technologies with a required level, critical analyzing, developing and altering, if required, social relationships and the norms directing these relationships, establishing written oral and visual communication with groups within one's or different fields (<i>Communication and Social Competency</i>).		X	
v.	Proficiency in a foreign language and establishing written, oral and visual communication with that language for presenting one's studies in the international environment (<i>Communication and Social Competency</i>).			
vi.	By means of the ability to inspect the steps like gathering, interpreting, implementing and announcing related data with the area of Business and Technology Management by overseeing scientific, cultural and ethical norms, teaching these norms, developing strategy, policy and action plans in related subjects and evaluating the obtained results by making the use of quality processes, using the gathered information and solving problems and/or implementation skills in the interdisciplinary strategies (<i>Area Specific Competency</i>).			X

1: Little, 2: Partial, 3: Full

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u> Y.Doç.Dr. Murat BASKAK	<u>Tarih (Date)</u> 30.04.2012	<u>İmza (Signature)</u>
---	-----------------------------------	-------------------------