

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name		
Araştırma-Geliştirme Yönetimi ve Yeni Ürün Geliştirme		R&D Management and New Product Development		
Kodu (Code)	Dönem (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Seviyesi (Course Level)
İTY 517SE İTY 517S	Güz (1)	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)	İngilizce – Türkçe (English – Turkish)	
Dersin İçeriği (Course Description)	Yenilik yönetimi, yenilik modelleri, yenilikçilik derecesi, yenilik süreçlerini kolaylaştıran organizasyon karakteristikleri, fikri mülkiyet yönetimi, küresel dünyada Ar-Ge ekonomisi, stratejik işbirlikleri ve ağlar, Ar-Ge yönetimi ve endüstriyel kapsamı, Ar-Ge yönetimi ve iş stratejileri ile bağlantısı, Ar-Ge projelerinin sınıflandırılması, Ar-Ge projelerinin değerlendirilmesi ve proje seçimi, açık yenilikçilik, teknoloji transfer modelleri, yeni ürün geliştirme süreçlerinin yönetimi <i>30-60 kelime arası</i>			
Dersin Amacı (Course Objectives)	1. Yenilik yönetimi temel kavramlarının tanıtılması. 2. Fikri mülkiyet yönetimi temel kavramlarının öğretilmesi. 3. Teknoloji transfer modellerinin açıklanması. 4. Ar-Ge projelerinin değerlendirilmesi ile ilgili modellerin öğretilmesi. 5. Yeni ürün geliştirme sürecinin öğretilmesi. <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. Yenilik yönetimi II. Fikrî mülkiyet yönetimi III. Ar-Ge projelerinin yönetimi IV. Ar-Ge projelerinin değerlendirilmesi V. Stratejik işbirlikleri VI. Teknoloji transferi VII. Yeni ürün geliştirme süreçleri <i>Maddeler halinde 4-9 adet</i>			
	Students who successfully pass this course gain knowledge, skills in the following subjects: I. Innovation management. II. Intellectual property management. III. R&D project management. IV. Evaluation of R&D projects. V. Strategic alliances. VI. Technology Transfer. VII. New product development processes.			

Kaynaklar (Other References) <i>Maddeler halinde en çok 5 adet</i>	<ul style="list-style-type: none"> Trott, P. (2011), Innovation Management and New Product Development, Financial Times-Prentice Hall. Ettlie, J.E. (2006), Managing Innovation, Elsevier Butterworth - Heinemann 		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	<p>Öğrencilerin dersi anlamalarına ve izlemelerine yardımcı olmak için dönem boyunca 3 ödev ve 1 dönem projesi verilmektedir. Her hafta bir durum çalışması öğrencilerle birlikte tartışılmaktadır.</p> <p>To help students learn the course material and follow their progress, 3 homework and 1 term project are assigned during the semester; each week one case study is discussed with students.</p>		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Microsoft Office Programları (Word, PowerPoint).		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi* (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	25
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)	3	10
	Projeler (Projects)	1	25
	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	Yenilikçilik ve Ar-Ge Yönetimi: Giriş	I, III
2	Firmalarda Yenilik Yönetimi	I, III
3	Küresel Dünyada Ar-Ge Ekonomisi	I, III
4	Organizasyonel Bilgi Yönetimi	I, III
5	Fikrî Mülkiyet Yönetimi	II
6	Stratejik İşbirlikleri ve Ağlar	V
7	Ar-Ge Projelerinin Yönetimi	III
8	Ar-Ge Projelerinin Değerlendirilmesi	IV
9	Açık Yenilikçilik ve Teknoloji Transferi	VI
10	Yeni Ürün Geliştirme Süreçlerinin Yönetimi	VII
11	Proje Sunumları	I, III, VII

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Innovation and R&D Management : An Introduction	I, III
2	Managing Innovation Within Firms	I, III
3	R&D Economics in Global World	I, III
4	Managing Organizational Knowledge	I, III
5	Managing Intellectual Property	II
6	Strategic Alliances and Networks	V
7	Management of Research and Development Projects	III
8	Evaluation of R&D Projects	IV
9	Open Innovation and Technology Transfer	VI
10	Managing the New Product Development Process	VII
11	Term Project Presentations	I, III, VII

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 çözümü 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>).		X	
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>).		X	
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>	<u>Tarih (Date)</u>	<u>İmza (Signature)</u>
Doç.Dr. Alp ÜSTÜNDAĞ	30.04.2012	