

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name		
Bilişim Stratejisi Yönetimi		IT Strategy Management		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	DersSeviyesi (Course Level)
BLU536 / BLU536E	Güz/Bahar (Fall/Spring)	3	7,5	Y.L. (M.Sc.)
Lisansüstü Program (Graduate Program)	BİLİŞİM UYGULAMALARI, (APPLIED INFORMATICS)			
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)	Türkçe/İngilizce (Turkish/English)	
Dersin İçeriği (Course Description)	Stratejik yönetim ve kurumsal strateji teorileri, Strateji uygulama, kontrol ve organizasyon, tasarım, IT stratejisi, Stratejik ve operasyonel IT yönetimi, IT Strateji Yönetimi, İşletmelerde IT örgütlenmesi / CIO ve IT yöneticisi görevleri, IT stratejisi ve sistem mimarileri, Bilgi sistemleri mimarileri, Veri Modelleme Temelleri, IT kaynak stratejisi yönetimi			
<i>30-60 kelimearası</i>	Strategic management and Corporate strategy theories, Strategy implementation, control and organization design, IT strategy, Strategic and operational IT management, IT Strategy Management, Business in IT organization / CIO and IT executives to task, IT strategy system and architectural, Information systems architecture, system architecture, Data modeling basics IT sourcing strategy management			
Dersin Amacı (Course Objectives)	1. Uzun dönemli IT planlama süreçleri 2. Çevre analizleri ve işletme analizleri, 3. Strateji çeşitleri ve uygulanmaları, 4. Veri modellemesi ve süreçleri			
<i>Maddelerhalinde 2-5 adet</i>	1. Long-term planning processes of IT strategy, 2. Environmental analysis, business analysis, types of business-level strategy and selection, 3. Selection of strategy and the implementation 4. Data modeling and process			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler, 1. Stratejik yönetim bilincin oluşması 2. Strateji teorileri 3. Strateji uygulama süreçleri hakkında, 4. IT strateji yönetimi 5. İşletmelerde IT örgütlenmesi 6. IT stratejisinin geliştirilme mimarileri 7. Bilgi sistemleri mimarileri 8. Veri modelleme temelleri 9. IT kaynak Stratejisi bilgi ve beceriyi kazanırlar.			
<i>Maddelerhalinde 4-9 adet</i>	The students who passed this course will have ability and knowledge of: 1. The formation of strategic management awareness 2. About Strategy theories 3. Strategy implementation process 4. IT strategy management 5. Development architecture for the IT organization 6. IT strategy with business 7. Information systems architectures 8. Data modeling basics 9. IT resources Strategy			

Kaynaklar (References) <u>En önemli 5 adedini belirtiniz</u>	1. Backhaus, K. (1999), Industriegütermarketing, Vahlen. 2. Dernbach, W. (1985), Grundsätze einer flexiblen Infrastruktur, in: Strunz, H. (Hrsg.), Planung in der Datenverarbeitung: Von der DVPlanung zum Informationsmanagement, Springer Berlin Heidelberg. 3. Heinrich, L.H. & Lehner, F. (2005), Informationsmanagement – Planung, Überwachung und Steuerung der Informationsinfrastruktur, 8. Aufl., Oldenbourg München Wien. 4. Hildebrand, K. (2001), Informationsmanagement: Wettbewerbsorientierte Informationsverarbeitung mit Standard-Software und Internet, 2. Aufl., Oldenbourg München. 5. Krcmar, H. (1997), Informationsmanagement, Springer Berlin Heidelberg. 6. Krcmar, H. (2005), Informationsmanagement, 4. Aufl., Springer Berlin Heidelberg. 7. Laudon, K.C., Laudon, J.P. & Schoder, D. (2006), Wirtschaftsinformatik – Eine Einführung, Pearson München. 8. McFarlan, F.W. & McKenney, J.L. (1983), Corporate Information Systems Management, Homewood. 9. Mintzberg, H. (1994), The Rise and Fall of Strategic Planning: Reconceiving the Roles for Planning, Plans, Planners, Free Press. 10. Strassmann, P. (1990), The Business Value of Computers: An Executive's Guide, The Information Economic Press New Canaan.		
Ödevler ve Projeler (Homework& Projects)	1 Dönem Ödevi 1 Term Paper		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-- --		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	-- --		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-- --		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi* (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	20
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	-
	Ödevler (Homework)	1	40
	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 Minimum Olup Yerine Getirilmesi Zorunludur.

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Giriş – Ders akış planı ve IT stratejisinin hedefleri	1,2, 4,
2	Stratejik yönetime giriş	1,4,5,
3	Stratejik yönetim metodolojisi	1,2,4,5,
4	Kurumsal strateji teorileri	4,5,6
5	Strateji uygulama, kontrol ve organizasyon tasarım	4,5,6
6	IT stratejisi	2,3,4,5,
7	Stratejik ve Operasyonel IT yönetimi	4,6,7
8	İşletmelerde IT Örgütlenmesi / CIO ve IT yöneticisi görevleri	5,6,7
9	IT stratejisi ve sistem mimarileri	4,5,6
10	Bilgi sistemleri mimarileri	4,5,6,7
11	Veri modellemesinin temelleri	5, 6,7,8
12	Veri modellemeleri analizi	6,7,8
13	IT kaynak stratejisi	3,4,5,8,9
14	Proje sunumları	5,6,7,8,9

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Introduction of the course plan and targets of IT strategy	1,2, 4,
2	Strategic management	1,4,5,
3	Strategic management	1,2,4,5,
4	Corporate strategy theories	4,5,6
5	Strategy implementation, control and organization design	4,5,6
6	IT strategy	2,3,4,5,
7	Strategic and operational IT management	4,6,7
8	IT Organization in Business / CIO and IT manager duties	5,6,7
9	IT strategy and system architecture	4,5,6
10	Information systems architecture	4,5,6,7
11	Based of data modeling	5, 6,7,8
12	Data modeling essentials	6,7,8
13	IT sourcing strategy	3,4,5,8,9
14	Project presentations	5,6,7,8,9

Dersin Bilişim Uygulamaları Yüksek Lisans Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi, beceri ve yetkinlikler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
i.	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, Bilişim Uygulamaları alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme (yeterli bilgi birikimi) (bilgi).			
ii.	Bilişim Uygulamaları alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme (bilgi).			
iii.	Bilişim Uygulamaları alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme (beceri).			X
iv.	Bilişim Uygulamaları alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme (beceri).		X	
v.	Bilişim Uygulamaları alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilir (beceri).			
vi.	Bilişim Uygulamaları alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).	X		
vii.	Bilişim Uygulamaları alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).		X	
viii.	Bilişim Uygulamaları alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).			
ix.	Bilişim Uygulamaları alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme (Öğrenme Yetkinliği).			
x.	Bilişim Uygulamaları alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek, alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde Türkçe ve/veya İngilizce olarak aktarabilme (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).	X		
xi.	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısı ile inceleyebilme, geliştirebilme ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçebilme (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).			
xii.	Bilişim Uygulamaları alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).			
xiii.	Bilişim Uygulamaları alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek denetleyebilme ve bu değerleri öğretebilme (Alana Özgü Yetkinlik).			
xiv.	Bilişim Uygulamaları alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme (Alana Özgü Yetkinlik).			
xv.	Bilişim Uygulamaları alanında özümstedikleri bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilme (Alana Özgü Yetkinlik).	X		
xvi.	Kendi çalışmalarını, Bilişim Uygulamaları alanındaki uluslararası platformlarda, yazılı, sözlü ve/veya görsel olarak aktarabilme (Alana özgü yetkinlik).			

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Course and Applied Informatics Graduate (MS) Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
i.	Developing and intensifying knowledge in Applied Informatics area, based upon the competency in the undergraduate level (sufficient knowledge) (knowledge).			
ii.	Grasping the inter-disciplinary interaction related to Applied Informatics (knowledge).			
iii.	The ability to use the expert-level theoretical and practical knowledge acquired in Applied Informatics area (skill).			X
iv.	Interpreting and forming new types of knowledge by combining the knowledge from Applied Informatics area and the knowledge from various other disciplines (skill).		X	
v.	Solving the problems faced in Applied Informatics area by making use of the research methods (skill).			
vi.	The ability to carry out a specialist study related to Applied Informatics area independently (Competence to work independently and take responsibility).	X		
vii.	Developing new strategic approaches to solve the unforeseen and complex problems arising in the practical processes of Applied Informatics area and coming up with solutions while taking responsibility (Competence to work independently and take responsibility).		X	
viii.	Fulfilling the leader role in the environments where solutions are sought for the problems related to Applied Informatics area (Competence to work independently and take responsibility)			
ix.	Assessing the specialist knowledge and skill gained through the study with a critical view and directing one's own learning process (Learning Competence).			
x.	Systematically transferring the current developments in Applied Informatics area and one's own work to other groups in and out of Applied Informatics area; in written, oral and visual forms in Turkish and/or English (Communication and Social Competency).	X		
xi.	Ability to see and develop social relationships and the norms directing these relationships with a critical look and the ability to take action to change these when necessary. (Communication and Social Competency).			
xii.	Using the computer software together with the information and communication technologies efficiently and according to the needs of Applied Informatics area (Communication and Social Competency).			
xiii.	Paying regard to social, scientific, cultural and ethical values while collecting, interpreting, practicing and announcing processes of Applied Informatics area related data and the ability to teach these values to others (Area Specific Competency).			
xiv.	Developing strategy, policy and application plans concerning the subjects related to Applied Informatics area and the ability to evaluate the end results of these plans within the frame of quality processes (Area Specific Competency).			
xv.	Using the knowledge and the skills for problem solving and/or application (which are processed within the area) in inter-disciplinary studies (Area Specific Competency).	X		
xvi.	The ability to present one's own work within the international Applied Informatics environments orally, visually and in written forms (Area Specific Competency).			

1: Little, 2. Partial, 3. Full

<u><i>Düzenleyen (Prepared by)</i></u>	<u><i>Tarih (Date)</i></u> 29.04.2016	<u><i>İmza (Signature)</i></u>
--	--	--------------------------------