

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Semantik Sanaldoku	IT 605	Güz	03+00+00	Seçmeli	3	7.5
Akademik Birim:	Yönetim Bilişim Sistemleri					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Doktora					
Dersin Koordinatörü:	--					
Dersin Amacı:	1. Semantik sanaldoku alanında temel bilgi ve becerilerin kazandırılması. 2. Temel standartlar olan RDF ve OWL kullanılarak temel sorgulama ve modelleme teknikleri ile bilginin ontolojik olarak tanımlanması bilgisinin kazandırılması. 3. Semantik sanaldoku öğelerinin sanaldoku servislerinde ve Web2.0 üzerindeki uygulamalarının tanıtılması.					
Dersin İçeriği:	Semantic Web, Web 2.0. Ontoloji dilleri (RDF, RDF-S ve OWL) ve teknolojileri (açık metadatta, ontolojiler, mantık). Ontoloji mühendisliği, uygulama senaryoları, Semantic Web Sorgu Dilleri, Tanımlama Mantığı ve temel semantik web uygulamaları (örneğin bağı data geliştirme). Java ve Jena ile semantik uygulama geliştirme.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıf dersleri, ödevler, vize ve final sınavları, laboratuvar uygulamaları.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

A Semantic Web Primer, third edition, MIT Press, 2012, Grigoris Antoniou, Paul Groth, Frank van Harmelen and Rinke Hoekstra.

## DİĞER KAYNAKLAR

-
---

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	-	-

Laboratuvar	-	-
Uygulama	-	-
Arazi Çalışması	-	-
Proje	-	-
Ödev	-	-
Sunum/Jüri	-	-
Derse Özgü Staj	-	-
Diğer Uygulamalar (seminer, stüdyo kritiği, workshop vb.)	-	-
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (okuma, bireysel çalışma vb.)	-	-
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	-	-
Final Sınavı	-	-
<b>Total:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Toplam İş Yüğü (saat):			0

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek