

ORTA DOĐU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

FBE Kurulu Onay Tarihi 11.11.2016

İlgili Yönerge: ODTÜ İkinci Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans Programları Yönergesi

KABUL KOŞULLARI

Programa başvuru ve kabul şartları ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsünün lisansüstü programlara öğrenci kabul kuralları ve ilgili yönetmelikler çerçevesinde olacaktır. Bu programa başvuracak adaylar; üniversite mezuniyet belgeleri (transcript), ALES sınavı sonuçları, İngilizce yeterlilik düzeyleri (KPDS, ÜDS, TOEFL veya ODTÜ Proficiency test sonuçları), referans mektupları ve akademik ve endüstriyel deneyimleri esas alınarak değerlendirileceklerdir. Yazılım mühendisliği programına başvuru için gereken ilave minimum koşullar, Bölüm Akademik Kurulunun kararı ve Fen Bilimleri Enstitüsünün onayı ile adaylara duyurulacaktır.

Programa kabul edilen öğrencilerden aşağıda belirtilen ön koşul derslerini veya bunlarla eşdeğer içeriğe sahip ders gruplarını almış olduklarını belgelemeleri istenecektir. Bu koşulu sağlayamayan öğrencilerin bu dersleri bilimsel hazırlık programı çerçevesinde tamamlamaları istenecektir.

MÜFREDAT PROGRAMI

Yazılım mühendisliği ikinci öğretim yüksek lisans programı, zorunlu ve seçmeli dersler olmak üzere iki ders grubundan oluşmaktadır. Program kapsamında bu gruplardan alınması gereken dersler aşağıda belirtilmektedir:

- Zorunlu dersler: 2 adet 3'er kredilik ders ve dönem projesi dersi (kredisiz).
- Seçmeli dersler: 8 adet 3'er kredilik ders.

Alınması gereken kredi toplamı 30, kredili ders toplamı 10'dur. Önkoşul derslerinin kredileri, almak durumunda olan öğrenciler için, ayrıca bu toplama eklenir.

ÖNKOŞUL DERSLERİ

Bilimsel hazırlık programına kabul edilen öğrenci, temel bilgi eksiklikleri gidermek amacıyla, önkoşul dersleri içinden kabul komitesince gerekli görülenleri alır. Önkoşul dersleri şunlardır:

- CENG 707 Data Structures and Algorithms
- CENG 709 Computer Architecture and Operating Systems
- CENG 791 Technical Communication for Computer Engineers I
- CENG 792 Technical Communication for Computer Engineers II

CENG 707 önkoşulu, Bilgisayar Mühendisliği lisans programındaki CENG 213-315 içeriğine, CENG 709 önkoşulu CENG 331-334 içeriğine karşılık gelir. Önkoşul derslerinin katalog tanımları, Bilgisayar Mühendisliği İkinci Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans programında verilmektedir.

ZORUNLU DERSLER

Zorunlu dersler, Yazılım Mühendisliğinin çekirdek konularında öğrencinin geniş kapsamlı kuramsal bilgileri edinmesini ve bunları pratiğe aktarma becerisi kazanmasını amaçlamaktadır.

Yazılım Mühendisliği Programı Zorunlu Dersleri

SE550 Software Engineering
SE560 Software Development Studio
SE599 Term Project

SEÇMELİ DERSLER

Seçmeli dersler, Yazılım Mühendisliğinin ve Bilgisayar Mühendisliğinin ana dallarında öğrencinin derinlemesine bilgi kazanmasını, özel ilgisi doğrultusunda bilgisini genişletmesini ve pratiğini geliştirmesini amaçlamaktadır. Seçmeli dersler, gerek Bilgisayar Mühendisliği Bölümünce yürütülmekte olan ikinci öğretim tezsiz yüksek lisans programlarında (Bilgisayar Mühendisliği ve Yazılım Mühendisliği) verilen dersler arasından gerekse Bilgisayar Mühendisliği Bölümü dışında ODTÜ'deki diğer ikinci öğretim yüksek lisans programlarında verilen dersler arasından seçilebilecektir. Öğrencinin kaydolacağı seçmeli derslerin belirlenmesi akademik danışmanın onayına tabidir.

Seçmeli dersler içinden, aşağıdaki listede belirtilen dersler kısıtlı seçmeli (restricted elective) dersler olarak adlandırılır. Öğrencinin seçmeli derslerinden en az beş tanesini bu dersler içinden seçmesi gerekmektedir. Yazılım Mühendisliği programında kısıtlı seçmeli (RE*) olarak alınabilecek derslerin listesi, aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Yazılım Mühendisliği Programı Kısıtlı Seçmeli Dersleri (RE*)

SE541 Multimedia and Web Engineering

SE542 Human Computer Interaction

SE546 Software Architecture

SE547 Introduction to Formal Specifications

SE548 Process Modeling

SE556 Software Project and Process Management

CENG530 Computer Networks and Communications

CENG546 Object-Oriented Programming Languages and Systems

CENG551 System Development with Abstract Design

CENG553 Database Management Systems

CENG567 Design and Analysis of Algorithms