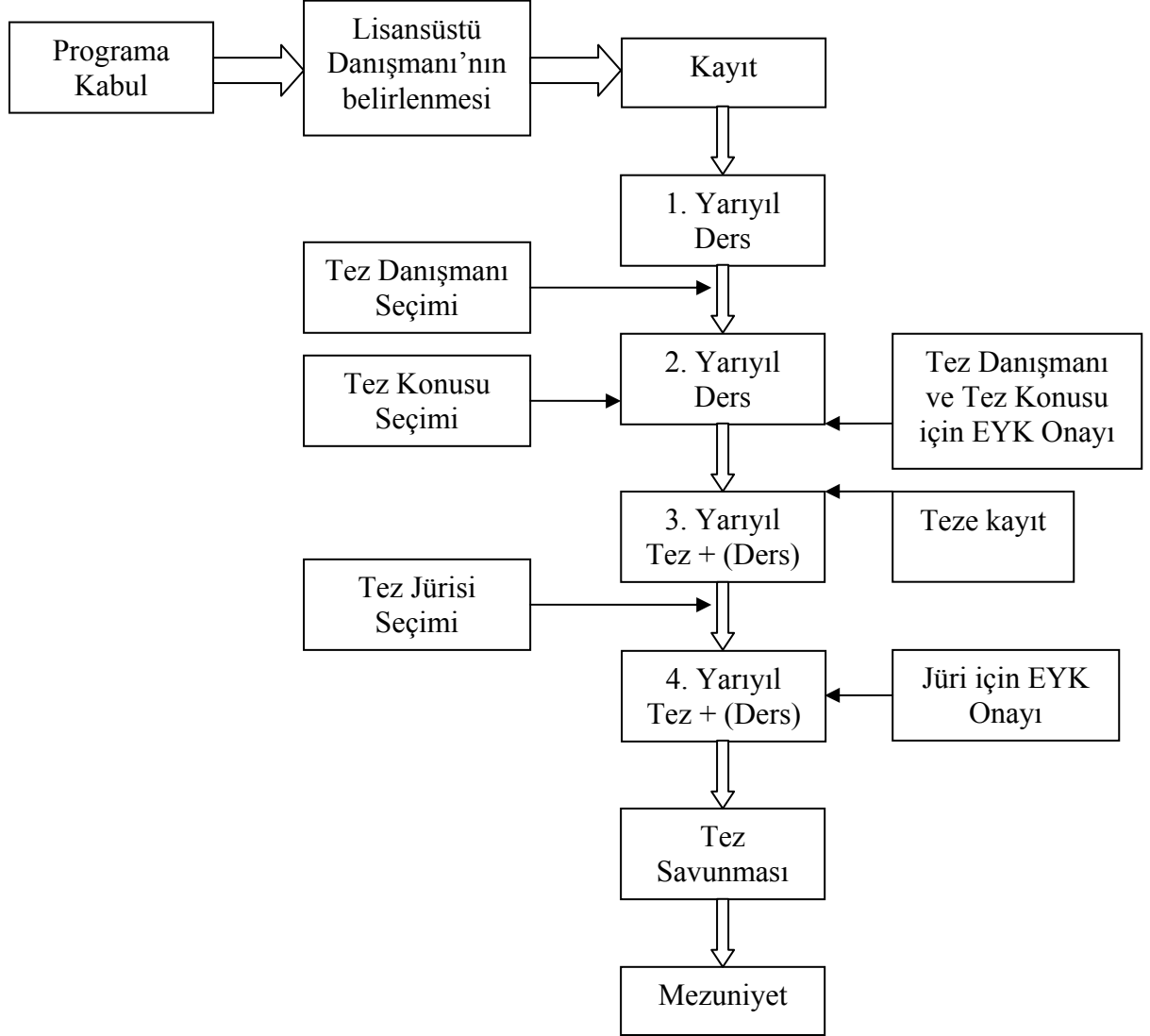


İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI AKIŞ DİYAGRAMI



YÜKSEK LİSANS DERS PROGRAMI

Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü yüksek lisans programı bünyesinde alınması gereken en az 8 ders (24-25 kredi) ve seminer dersi aşağıdaki kategorilerde düzenlenmiştir.

A) Zorunlu Dersler (2 ders)

İnşaat Mühendisliği yüksek lisans öğrencileri aşağıdaki dersleri almak zorundadırlar. Öğrenci Matematik dersini açıldığı ilk dönemde, Seminer'i ise ikinci döneminde almak zorundadır.

CE 503 Mathematical Methods in Civil Engineering (4)

CE 579 Seminer (0)

B) Temel Ders (1 ders)

İnşaat Mühendisliği yüksek lisans öğrencileri öğrenciliklerinin ilk iki dönemi içinde TEMEL DERS listesinden bir ders almak zorundadırlar. Temel ders listesi Bölüm tarafından oluşturulur ve internet sayfasında duyurulur. Bu dersler teorik bilgi içeren fizik, kimya, biyoloji, matematik (CE 503 dışında olması şartıyla) gibi temel bilimler veya mekanik, malzeme gibi mühendislik bilimleri kapsamındaki derslerdir. Deneysel, veya sayısal analiz dersleri ile mühendislik tasarımına dayanan dersler TEMEL DERS kapsamı dışında kalırlar. Öğrenci CE 690 Yüksek Lisans Tez dersine kaydolabilmek için Temel Ders'ini alıp geçmiş olmalıdır.

C) Sayısal/ Deneysel Dersler (2 ders)

İnşaat Mühendisliği Anabilimdalı yüksek lisans öğrencilerinin deney tasarımı, veri değerlendirmesi ve sayısal modelleme yetenekleri kazanmak amacıyla almasında yarar olan dersler. Öğrenci bu gruptan herhangi 2 dersi alacaktır. Sayısal/Deneysel Ders Listesi'ne ders eklemek ve çıkartmak yetkisi Bölüm Kurulu'na aittir.

D) Uzmanlık Dersleri (4 ders)

İnşaat Mühendisliği Anabilimdalı yüksek lisans öğrencisinin araştırma konusu ve tez çalışmasını destekleyen ve tez danışmanının onayı ile alacağı Bölüm içi veya dışı dersler. Bu derslerden en az 2 tanesi Bölümde açılan 400, 500 veya 600 kodlu derslerden olacaktır.

CE 579 SEMİNER DERSİNİN YÜRÜTÜLMESİ

Bu ders her dönem Bölümün bir öğretim üyesi tarafından koordine edilir. Öğrenciler birinci akademik yarıyıllarının sonunda tez danışmanını seçtikten sonra, ikinci yarıyıllarında CE 579 Seminer dersine kayıt yaptırırlar.

Dersin kapsamı içinde İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim elemanları ve Bölüm dışından akademik ve/veya profesyonel alanda öğrencilere katkı yapabilecek kişiler seminerler verirler. Ayrıca öğrenciler ders kapsamında başlangıç seviyesinde tez önerileri sunumlarını yaparlar. Öğrencilerin ders değerlendirmeleri:

- a) Derse devamları
- b) Dönem sonunda sunacakları ders kapsamında verilen seminerlerin ana hatlarını içeren kısa ve özlü rapor
- c) Kendi tez önerisini içeren rapor ve sunumu

baz alınarak dersin koordinatörü öğretim üyesi tarafından (P)ass/(F)ail şeklinde yapılacaktır.

TEMEL dersler (1 adet)	SAYISAL/DENEYSEL dersler (2 adet)
(S) CE 544 Advanced Material Science (F) CE 547 Elasticity (F) CE 610 Hydromechanics (F) CE 639 Critical State Soil Mechanics Theory (F) ChE 631 Transport Phenomena 1 (S) CHEM 531 Mechanical Properties of Polymers (S) ESC 551 Environmental Chemistry (S) GPH 540 Wave Propagation (F) IE 501 Optimization Techniques 1 (F) IE 505 Stochastic Processes & Applications () IE 540 Expert Systems and Applications (S) IE 544 Decision Analysis (S) MATH 545 Mathematics of Finance (F) ME 511 ⁽⁴⁾ Principles of Material Science & Engineering (F) ME 523 Elasticity (S) ME 530 Advanced Dynamics (F) ME 551 ⁽⁴⁾ Advanced Fluid Mechanics (S) ME 592 Rheology (F) ME 601 ⁽⁴⁾ Mech. of Continua 1 (S) ME 602 ⁽⁴⁾ Mech. of Continua 2 (F) ME 618 Mech. Behavior of Mater. (F) PHYS 501 Classical Dynamics I (S) PHYS 541 Statistical Mechanics I	(F) CE 501 Boundary Element Meth. (S) CE 505 Appl. Stoch. Analy. & Modell. (F) CE 530 Adv. Geotech. Eng. Lab. (F) CE 554 Theory & Design for Measurements in Structural Engg. (F) CE 557 Matrix Meth. of Str. Analy. (S) CE 601 Finite Elements I (F) CE 589 Geotechnical Modeling (S) CMPE 478 Parallel Processing (S) CMPE 535 Computer Graphics (S) CMPE 545 Artificial Neural Networks (S) EE 570 Digital Signal Processing (S) EE 574 Image Processing (S) EE 593 Statistical and Computational Methods (S) EQE 695 Nonlinear Dynamic Analysis and Simulation of Structural Systems (F) ESC 504 Computational Methods in Environmental Analysis (S) ESC 552 Chemistry for Environmental Science and Engineering (Lab) (S) ESC 557 Environmental Microbiology (S) ESC 594 Dynamic Modeling for Environmental Processes (S) GPH 544 Seismic Instrumentation (F) IE 501 Optimization Techniques 1 (S) IE 506 Statistical Data Analysis (F) IE 510 Simulation Modeling (F) IE 550 Dynamics of Socio-Economic Systems (S) IE 585 Optimization (S) IE 602 Dynamic Systems Modeling & Analysis (S) IE 611 Integer Programming (S) ME 632 Approx. Sol'n Techniques (F) ME 656 Comp. Fluid Dynamics (S) PHYS 494 Applied Fourier Analysis

(F)Genellikle Eylül dönemi açılan ders; (S)Genellikle Şubat dönemi açılan ders; (4)Dört kredi

Yeni başlayan Yüksek Lisans öğrencileri aşağıdaki İzleme Formu'nu doldurarak dönem başında danışmanlarına vermeleri gerekmektedir.

YÜKSEK LİSANS (M.Sc.) ÖĞRENCİ İZLEME FORMU

ADI	SOYADI	ÖĞRENCİ NO	İLK DÖNEMİ	DANIŞMAN
			200__ Eylül / Şubat	

EMAIL:

CEP TELEFONU:

1. Dönem

MATEMATİK	TEMEL	SAYISAL/DENEYSSEL	UZMANLIK
CE 503 ⁽⁴⁾			

TEZ DANIŞMANI	
---------------	--

2. Dönem

SAYISAL/DENEYSSEL	UZMANLIK	UZMANLIK	UZMANLIK	SEM

TEZ KONUSU	
------------	--

3. Dönem ve sonrası

TEZ	TEZ	TEZ	TEZ
CE 690	CE 690	CE 690	CE 690