

Müfredat

İSTATİSTİK YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİLİMSEL HAZIRLIK

STAT 291 İstatistiksel Programlama
STAT 363 Doğrusal Modeller I
STAT 295 Nesne Yönelimli Programlama
STAT 433 İstatistiksel Makine Öğrenimi veya STAT412 İstatistiksel Veri Analizi

TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

STAT 500 Yüksek Lisans Tezi
STAT 510 İstatistikte Araştırma Yöntemleri ve Etik
STAT 542 Seminer I
STAT 543 Seminer II
STAT 571 Veri Madenciliği ve Makine Öğrenimi
STAT 572 Veri Bilişimi için Olasılık ve İstatistik I
STAT 573 Veri Bilişimi için Olasılık ve İstatistik II
STAT 8XX Özel Çalışmalar

4 seçmeli ders. 2 tanesi departman dışı olabilir.
Toplamda en az 21 kredili 7 ders

TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

STAT 500 Yüksek Lisans Tezi
STAT 510 İstatistikte Araştırma Yöntemleri ve Etik
STAT 542 Seminer I
STAT 543 Seminer II
STAT 571 Veri Madenciliği ve Makine Öğrenimi
STAT 572 Veri Bilişimi için Olasılık ve İstatistik I
STAT 573 Veri Bilişimi için Olasılık ve İstatistik II
STAT 598 İstatistikte Dönem Projesi
STAT 8XX Özel Çalışmalar

7 seçmeli ders. 2 tanesi departman dışı olabilir.
Toplamda en az 30 kredili 10 ders

Seçmeli Dersler:

STAT 504 Parametrik Olmayan İstatistiksel Çıkarsama ve Yöntem
STAT 505 Örnekleme Teorisi ve Yöntemleri
STAT 509 Uygulamalı Stokastik Süreçler
STAT 518 Tasarlanmış Deneilerin İstatistiksel Analizi
STAT 525 Regresyon Teorisi ve Yöntemleri
STAT 529 İstatistiksel Biyoformatik

STAT 545 Uzunlamasına Veri Analizi
STAT 553 Aktüeryal Analiz ve Risk Teorisi
STAT 554 Hesaplamalı İstatistik
STAT 557 İstatistiksel Modelleme I
STAT 558 İstatistiksel Modelleme II
STAT 559 Uygulamalı Çok Değişkenli Analiz
STAT 560 Lojistik Regresyon Analizi
STAT 562 Tek Değişkenli Zaman Serisi Analizi
STAT 563 Çok Değişkenli Zaman Serileri
STAT 564 İleri İstatistiksel Veri Analizi
STAT 565 Karar Teorisi ve Bayesçi Analiz
STAT 566 Güvenilirlik Teorisi ve Yöntemleri
STAT 567 Biyoistatistik ve İstatistiksel Genetik
STAT 568 İstatistiksel Danışmanlık
STAT 570 Veri İşleme ve Görüntüleme
STAT 574 Hesaplamaları İstatistik ve Veri Bilimi
STAT 575 Veri Bilimi için Hesaplama Araçları
STAT 576 Veri Bilimi için Sınır Ağları
STAT 577 Büyük Veri Analitiği
STAT 578 Yapay Zeka ve Veri Bilimi
STAT 579 İstatistiksel Örüntü Tanıma
STAT 580 Stokastik Süreçler için Makine Öğrenmesi

Müfredat

İSTATİSTİK DOKTORA PROGRAMI

BİLİMSEL HAZIRLIK

STAT 570 Veri İşleme ve Görselleştirme
STAT 571 Veri Madenciliği ve Makine Öğrenimi
STAT 572 Veri Bilişimi için Olasılık ve İstatistik I
STAT 573 Veri Bilişimi için Olasılık ve İstatistik II

Toplam: 16 kredi.

DOKTORA PROGRAMI

STAT 510 İstatistikte Araştırma Yöntemleri ve Etik*
STAT 600 Doktora Tezi
STAT 635 İleri Hesaplamalı İstatistik
STAT 636 İleri Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller
STAT 642 İstatistikte Seminer I
STAT 643 İstatistikte Seminer II
STAT 647 Olasılık Teorisi
STAT 648 İleri İstatistiksel Çıkarım
STAT 8XX Özel Çalışmalar

İstatistik departmanı tarafından onaylanmış 5 seçmeli ders.
Toplamda en az 29 kredili 9 ders

* Eğer yüksek lisansta alınmadıysa.

Seçmeli Dersler:

STAT 605 Doğrusal ve Doğrusal Olmayan İstatistiksel Modeller Teorisi
STAT 606 Deneysel Tasarım Teorisi
STAT 607 Parametrik Olmayan İstatistik Teorisi
STAT 609 İstatistiksel Karar Teorisi
STAT 610 Dizisel Analiz
STAT 611 Çok Değişkenli Analiz
STAT 612 Zaman Serileri Analizinde İleri Konular
STAT 613 Yaşam Testinde İleri Konular ve Güvenilirlik
STAT 614 Veri Yorumlaması
STAT 616 Endüstride İstatistik Uygulamaları
STAT 617 İstatistikte Büyük Örneklem Teorisi
STAT 618 Matematiksel Modelleme ve Yanıt Yüzeyi Yöntemleri
STAT 619 Regresyon ve Varyans Analizinde İleri Konular
STAT 620 Bayesçi Çıkarım
STAT 621 Sağlam İstatistik
STAT 622 Kesikli Çok Değişkenli Analiz
STAT 630 İstatistiksel Çıkarsamada İleri Konular
STAT 634 Durağan Rassal Fonksiyonların Teorisi
STAT 637 Mekansal Veri Analizi
STAT 638 Hesaplama ve Optimizasyon
STAT 639 Stokastik Diferansiyel Denklemler
STAT 640 İleri İstatistiksel Danışmanlık
STAT 641 Veri Biliminde Etik
STAT 645 İstatistiksel Derin Öğrenme
STAT 646 Stokastik Süreçler için İstatistiksel Çıkarımlar

LİSANS SONRASI DOKTORA PROGRAMI

STAT 510 İstatistikte Araştırma Yöntemleri ve Etik*
STAT 542 Seminer I
STAT 543 Seminer II
STAT 571 Veri Madenciliği ve Makine Öğrenimi
STAT 572 Veri Bilişimi için Olasılık ve İstatistik I
STAT 573 Veri Bilişimi için Olasılık ve İstatistik II
STAT 600 Doktora Tezi
STAT 635 İleri Hesaplamalı İstatistik
STAT 636 İleri Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller
STAT 642 İstatistikte Seminer I
STAT 643 İstatistikte Seminer II
STAT 647 Olasılık Teorisi

STAT 648 İleri İstatistiksel Çıkarım
STAT 8XX Özel Çalışmalar

İstatistik departmanı tarafından onaylanmış 8 seçmeli ders.
Toplamda en az 47 kredili 15 ders

* Eğer yüksek lisansta alınmadıysa.