



YALOVA ÜNİVERSİTESİ

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

ENSTİTÜ : LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

EABD : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

PROGRAM : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (BİRİNCİ ÖĞRETİM)

I.YARIYIL/GÜZ						II.YARIYIL/BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
BSM505	Algoritmalar ve Performans Analizi	3	0	3	6	BSM590	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	2	0	2	6
LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE526	Seminer	0	2	0	6
BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
						BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
Toplam Kredi		16	0	12	30	Toplam Kredi		15	2	11	36
III.YARIYIL/GÜZ						IV.YARIYIL/BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
LEE500	Tez Çalışması	0	0	0	24	LEE500	Tez Çalışması	0	0	0	24
LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE800	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
Toplam Kredi		4	0	0	30	Toplam Kredi		4	0	0	30

BİLGİSAYAR MÜH. EABD SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ											
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS
		T	U					T	U		
BSM502	İleri Sayısal Yöntemler	3	0	3	6	BSM569	Uzaktan Algılama ve Uygulamaları	3	0	3	6
BSM503	Yapay Sinir Ağları ve Uygulamaları	3	0	3	6	BSM581	Optimizasyonda İleri Konular	3	0	3	6
BSM504	Gömülü Sistem Tasarımı	3	0	3	6	BSM585	Öneri Sistemleri	3	0	3	6
BSM506	Bioinformatikte İstatiksel Modelleme	3	0	3	6	BSM586	Siber Güvenlik	3	0	3	6
BSM507	Stokastik Süreçler	3	0	3	6	BSM587	Doğal Dil İşleme	3	0	3	6
BSM508	Lineer Programlamada İleri Yöntemler	3	0	3	6	BSM588	Veri Gizliliği Temelleri	3	0	3	6
BSM511	Kriptografi	3	0	3	6	BSM591	Mühendislik Matematiği	3	0	3	6
BSM526	Sezgisel Optimizasyon Teknikleri	3	0	3	6	BSM509	Makine Öğrenmesi	3	0	3	6
BSM539	Örüntü Tanıma	3	0	3	6	BSM589	Veri Bilimi için İstatiksel Yöntemler	3	0	3	6
BSM541	Bilişimde Proje Yönetimi	3	0	3	6	BSM591	Biyomedikal Sinyal İşleme ve Kontrol	3	0	3	6
BSM542	İleri Bilgisayar Ağları	3	0	3	6	BSM592	Nesnelerin İnterneti Tabanlı Uygulama Geliştirme	3	0	3	6
BSM543	Veri Madenciliği	3	0	3	6	BSM593	Makine Öğrenmesi için Sayısal Yöntemler	3	0	3	6
BSM553	İleri İstatistiksel Analiz	3	0	3	6	BSM594	İleri Mühendislik Matematiği	3	0	3	6
BSM562	Bilgisayarlı Görme	3	0	3	6	BSM595	Blok Zinciri Teknolojisinin Temelleri	3	0	3	6
BSM568	Biyoenformatik	3	0	3	6	BSM596	Modern Robot Programlama	3	0	3	6
						BSM597	Biyomedikal Görüntü İşleme ve Analizi	3	0	3	6

Hazırlık sınıfı okuyacak öğrencilerin lisans/yüksek lisans açılmış olmak kaydıyla alacakları derslerin kaç yarıyıl ve her bir yarıyıl kaç ders olacağı ilgili Anabilim Dalı Başkanlığı tarafından belirlenir.



YALOVA ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

ENSTİTÜ : LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

EABD : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

PROGRAM : BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (İKİNCİ ÖĞRETİM)

I.YARIYIL/GÜZ						II.YARIYIL/BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
BSM541TZ	Bilişimde Proje Yönetimi	3	0	3	6	BSM590TZ	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6
BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	BSM5XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
Toplam Kredi		15	0	15	30	Toplam Kredi		15	0	15	30

III.YARIYIL/GÜZ				
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		AKTS
		T	U	
LEE500TZ	Dönem Projesi	0	0	30
Toplam Kredi		0	0	30

BİLGİSAYAR MÜH. EABD SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ											
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS
		T	U					T	U		
BSM502TZ	Sayısal Yöntemler	3	0	3	6	BSM523TZ	Bilgisayar Grafikleri	3	0	3	6
BSM503TZ	Yapay Sinir Ağları	3	0	3	6	BSM524TZ	Bilgisayar Mühendisliğinde Temel Konular	3	0	3	6
BSM504TZ	Gömülü Sistem Tasarımı	3	0	3	6	BSM527TZ	E-Ticaret	3	0	3	6
BSM505TZ	Algoritmalar ve Performans Analizi	3	0	3	6	BSM528TZ	Yapay Zeka	3	0	3	6
BSM506TZ	Bioinformatikte İstatistiksel Modelleme	3	0	3	6	BSM538TZ	Sayısal Video İşleme	3	0	3	6
BSM507TZ	Stokastik Süreçler	3	0	3	6	BSM543TZ	Veri Madenciliği	3	0	3	6
BSM508TZ	Lineer Programlama	3	0	3	6	BSM553TZ	İstatistiksel Analiz	3	0	3	6
BSM511TZ	Kriptografi	3	0	3	6	BSM561TZ	İşaret İşleme	3	0	3	6
BSM512TZ	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	0	3	6	BSM562TZ	Bilgisayarlı Görme	3	0	3	6
BSM513TZ	İşaretler ve Sistemler	3	0	3	6	BSM563TZ	Kablosuz Ağlar	3	0	3	6
BSM514TZ	Ayrık Matematik	3	0	3	6	BSM564TZ	Görüntü İşleme	3	0	3	6
BSM515TZ	Nesneye Dayalı Programlama	3	0	3	6	BSM568TZ	Biyoinformatik	3	0	3	6
BSM516TZ	Veri Yapıları	3	0	3	6	BSM569TZ	Uzaktan Algılama	3	0	3	6
BSM517TZ	İşletim Sistemleri	3	0	3	6	BSM581TZ	Optimizasyon Teorisi	3	0	3	6
BSM518TZ	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	6	BSM582TZ	Web Tabanlı Uzaktan Eğitim	3	0	3	6
BSM519TZ	Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları	3	0	3	6	BSM583TZ	Çoklu Ortam Tasarımı ve Geliştirilmesi	3	0	3	6
BSM520TZ	Yazılım Mühendisliği	3	0	3	6						
BSM521TZ	Web Programlama	3	0	3	6						
BSM522TZ	Bilgisayar Organizasyonu	3	0	3	6						



YALOVA ÜNİVERSİTESİ

EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

ENSTİTÜ : LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

EABD : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

PROGRAM : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI (BİRİNCİ ÖĞRETİM)

I.YARIYIL/GÜZ					II.YARIYIL/BAHAR						
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE626	Seminer	0	2	0	6
BSM6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
BSM6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	BSM6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
BSM6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	BSM6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
BSM6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6	BSM6XX	Seçmeli Ders	3	0	3	6
Toplam Kredi		16	0	12	30	Toplam Kredi		13	2	9	30

III.YARIYIL/GÜZ						IV.YARIYIL/BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
YET651	Yeterlik	0	0	0	24	LEE600	Tez Çalışması	0	0	0	24
LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
Toplam Kredi		4	0	0	30	Toplam Kredi		4	0	0	30

V.YARIYIL/GÜZ						VI.YARIYIL/BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
LEE600	Tez Çalışması	0	0	0	24	LEE600	Tez Çalışması	0	0	0	24
LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
Toplam Kredi		4	0	0	30	Toplam Kredi		4	0	0	30

VII.YARIYIL/GÜZ						VIII.YARIYIL/BAHAR					
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredisi	AKTS
		T	U					T	U		
LEE600	Tez Çalışması	0	0	0	24	LEE600	Tez Çalışması	0	0	0	24
LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6	LEE900	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	6
Toplam Kredi		4	0	0	30	Toplam Kredi		4	0	0	30

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ EABD SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ											
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati		Kredi	AKTS
		T	U					T	U		
BSM602	Uzaktan Algılama ve Görüntü İşleme	3	0	3	6	BSM617	Bilgisayar Mühendisliğinde İleri Konular	3	0	3	6
BSM611	FPGA Tabanlı Sayısal Devre Tasarımı	3	0	3	6	BSM618	Bilgisayar Bilimlerinde İleri Konular	3	0	3	6
BSM614	Bilgisayar Ağlarında Güvenlik	3	0	3	6	BSM619	İleri Kriptografi ve Veri Güvenliği	3	0	3	6
BSM615	Derin Öğrenme ve Uygulamaları	3	0	3	6	BSM620	Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz	3	0	3	6
BSM616	Büyük Veri	3	0	3	6	BSM621	İstatistik ve Veri Analitiği	3	0	3	6
BSM613	İleri Makine Öğrenmesi	3	0	3	6	BSM622	İstatistiksel Öğrenme	3	0	3	6
BSM601	İleri Örüntü Tanıma Teknikleri ve Uygulamaları	3	0	3	6	BSM623	Bilgisayar Ağlarının Başarım Analizi	3	0	3	6
BSM606	Yapay Zeka ve Bilişsel Sistemler	3	0	3	6						

Hazırlık sınıfı okuyacak öğrencilerin lisans/yüksek lisans açılmış olmak kaydıyla alacakları derslerin kaç yarıyıl ve her bir yarıyıl kaç ders olacağı ilgili Anabilim Dalı Başkanlığı tarafından belirlenir.