



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI

Bilgisayar Mühendisliği

BİLİM DALI / PROGRAMI

Bilgisayar Mühendisliği / Yüksek Lisans Programı

	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR								
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	
DERS AŞAMASI	BM5191	Tez Danışmanlığı I	Z	0	1	0		1	FBE5000	Bilgisayar Mühendisliğinde Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Z	2	0	0	2	2	
	BM5103	Algoritmalar	Z	3	0	0		6	BM5192	Tez Danışmanlığı II	Z	0	1	0		1	
	BM5181	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi I	Z	4	0	0		5	BM5172	Seminer(DERS)	Z	0	2	0		4	
	BM5111	Paralel Algoritmalar	S	3	0	0		6	BM5182	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi II	Z	4	0	0		5	
	BM5115	Doğal Dil İşleme	S	3	0	0		6	BM5112	Telsiz Ağ Protokolleri	S	3	0	0		6	
	BM5117	Arabağlaşım ve Mobil Uygulamalar	S	3	0	0		6	BM5120	Nesneye Yönelik Koşut Programlama	S	3	0	0		6	
	BM5125	Bilgisayar Ağlarında Temel Protokoller	S	3	0	0		6	BM5122	Gerçek Zamanlı Sistem Tasarımı	S	3	0	0		6	
	BM5127	Veri Sıkıştırma ve Uygulamaları	S	3	0	0		6	BM5124	Hesaplama Kuramı	S	3	0	0		6	
	BM5129	Nesneye Yönelik Çözümleme ve Tasarım	S	3	0	0		6	BM5132	Kablosuz Gömülü Sistemler	S	3	0	0		6	
	BM5131	Mobil Bulut Bilişim	S	3	0	0		6	BM5134	Sanal ve Arttırılmış Gerçeklik Uygulamaları	S	3	0	0		6	
	BM5133	Bilgisayar Destekli Yazılım Mühendisliği Araçları	S	3	0	0		6	BM5114	Kriptografi	S	3	0	0		6	
	BM5143	E-Ticaret	S	3	0	0		6	BM5116	Yapay Zeka Teorisi	S	3	0	0		6	
	BM5113	Bilgisayarla Görme	S	3	0	0		6	BM5130	Biyoinformatik Algoritmalar	S	3	0	0		6	
	BM5119	Bilgisayar Ağlarında Güvenlik	S	3	0	0		6	BM5136	Anlamsal Web	S	3	0	0		6	
	BM5121	Görüntü İşleme Uygulamaları	S	3	0	0		6	BM5702	Makine Öğrenimine Giriş	S	3	0	0		6	
	BM5701	Bilgi Erişim Sistemlerine Giriş	S	3	0	0		6	BM5142	Veri Madenciliğine Giriş	S	3	0	0		6	
	BM5123	Sezgisel Algoritmalara Giriş	S	3	0	0		6	BM5138	Doğal Dil İşlemede İstatistiksel Yöntemler	S	3	0	0		6	
	BM5135	Mühendislikte Rasgele Süreçler	S	3	0	0		6	BM5140	Çoklu Sensör Veri Füzyonu	S	3	0	0		6	
Toplam Kredi								30	Toplam Kredi								30
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR								
	BM5193	Tez Danışmanlığı III	Z	0	1	0		5	BM5194	Tez Danışmanlığı IV	Z	0	1	0		5	
	BM5183	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi III	Z	4	0	0		25	BM5184	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi IV	Z	4	0	0		25	
Toplam Kredi								30	Toplam Kredi								30
TOPLAM KREDİ: - TOPLAM AKTS: 120																	

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam 18 kredilik 3 ders seçecektir.

Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için **1 (bir)** seçmeli dersini alan dışından da alabilir.



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2020-2021 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF	Computer Engineering
DEPARTMENT / PROGRAM	Computer Engineering / Master's Degree Program

	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING							
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
COURSE STAGE	BM5191	Thesis Advisor I	Z	0	1	0		1	FBE5000	Research Techniques and Publication Ethics in Computer Engineering	Z	2	0	0	2	2
	BM5103	Algorithms	Z	3	0	0		6	BM5192	Thesis Advisor II	Z	0	1	0		1
	BM5181	Graduate Specialization Course I	Z	4	0	0		5	BM5172	Seminar(Lesson)	Z	0	2	0		4
	BM5111	Parallel Algorithms	S	3	0	0		6	BM5182	Graduate Specialization Course II	Z	4	0	0		5
	BM5115	Natural Language Processing	S	3	0	0		6	BM5112	Wireless Network Protocols	S	3	0	0		6
	BM5117	Interconnection and Mobile Applications	S	3	0	0		6	BM5120	Object-oriented parallel programming	S	3	0	0		6
	BM5125	Basic Protocols in Computer Networks	S	3	0	0		6	BM5122	Real Time System Design	S	3	0	0		6
	BM5127	Data Compression and Applications	S	3	0	0		6	BM5124	Computation Theory	S	3	0	0		6
	BM5129	Object Oriented Analysis and Design	S	3	0	0		6	BM5132	Wireless Embedded Systems	S	3	0	0		6
	BM5131	Mobile Cloud Computing	S	3	0	0		6	BM5134	Virtual and Augmented Reality Applications	S	3	0	0		6
	BM5133	Computer Aided Software Engineering Tools	S	3	0	0		6	BM5114	Cryptography	S	3	0	0		6
	BM5143	E-Commerce	S	3	0	0		6	BM5116	Artificial Intelligence	S	3	0	0		6
	BM5113	Computer Vision	S	3	0	0		6	BM5130	Bioinformatic Algorithms	S	3	0	0		6
	BM5119	Security in Computer Networks	S	3	0	0		6	BM5136	Semantic Web	S	3	0	0		6
	BM5121	Image Processing Applications	S	3	0	0		6	BM5702	Introduction to Machine Learning	S	3	0	0		6
	BM5701	Introduction to Information Access Systems	S	3	0	0		6	BM5142	Introduction to Data Mining	S	3	0	0		6
	BM5123	Introduction to Heuristic Algorithms	S	3	0	0		6	BM5138	Statistical Methods in Natural Language Processing	S	3	0	0		6
	BM5135	Random Processes in Engineering	S	3	0	0		6	BM5140	Multi-sensor Data Fusion	S	3	0	0		6
	Total Credits							30	Total Credits							30
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING							
	BM5193	Thesis Advisor III	Z	0	1	0		5	BM5194	Thesis Advisor IV	Z	0	1	0		5
	BM5183	Graduate Specialization Course III	Z	4	0	0		25	BM5184	Graduate Specialization Course IV	Z	4	0	0		25
		Total Credits							30	Total Credits						
TOTAL CREDITS:								- TOTAL ECTS: 120								

Not: The student is expected to take a total of 18 credited 3 selective courses every academic term.
The student have the option of choosing **1 (one)** selective course from another department with the endorsement of the supervisor.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA EKLENEN DERSLER

ANABİLİM DALI	Bilgisayar Mühendisliği
BİLİM DALI / PROGRAMI	Bilgisayar Mühendisliği/Yüksek Lisans Programı

Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Uygulama Esasları*	Gerekçe
BM5138	Doğal Dil İşlemede İstatistiksel Yöntemler	1	S	3	0	0		6	Yüz yüze	Seçmeli Ders Sayısını Arttırmak.
BM5135	Mühendislikte Rastgele Süreçler	1	S	3	0	0		6	Yüz yüze	Seçmeli Ders Sayısını Arttırmak.
BM5140	Çoklu Sensör Veri Füzyonu	2	S	3	0	0		6	Yüz yüze	Seçmeli Ders Sayısını Arttırmak.
Toplam Kredi										

* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.