



**T.C.**

**BATMAN ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**E-KATALOG**

**ARALIK 2019  
BATMAN**



## 1. MİSYON, VİZYON VE HEDEFİMİZ

### • Misyonumuz

Bilgi ve İletişim Teknolojileri için öncü ve vizyoner bilgisayar mühendisleri yetiştirmek.

### • Vizyonumuz

21. yüzyılın zorluklarına hızla yanıt veren, güçlü bir eğitim ve araştırma ortamı oluşturmak.

### • Hedefimiz

Mühendislik ve Bilgisayar Bilimleri alanlarını tanıtarak gençleri bu alanlarda kariyer düşünmeye teşvik etmek ve Türkiye'de bilgisayar sektörünü ve bilişim teknolojilerini geliştirecek ve ilerletecek mezunlar vermek.



## 2. AKADEMİK KADRO



**Dr. Öğr. Üyesi Ramazan TEKİN**  
(Bölüm Başkanı)

<b>Anabilim Dalı:</b>	Bilgisayar Donanımı
<b>Eğitim Bilgileri:</b>	<b>Lisans:</b> Selçuk Üniversitesi
	<b>Yüksek Lisans:</b> Yüzüncü Yıl Üniversitesi
	<b>Doktora:</b> İnönü Üniversitesi
<b>Uzmanlık Alanları:</b>	Hesaplamalı Nörobilim, Sinirsel Dinamikler, Senkronizasyon ve Salınımlar, Kortik Talamik Etkileşimler
<b>E-posta:</b>	ramazan.tekin@batman.edu.tr
<b>İletişim Karekodu:</b>	



**Prof. Dr. Necmettin SEZGİN**

<b>Anabilim Dalı:</b>	Kuramsal Temeller
<b>Eğitim Bilgileri:</b>	<b>Lisans:</b> Hacettepe Üniversitesi
	<b>Yüksek Lisans:</b> Dicle Üniversitesi
	<b>Doktora:</b> İnönü Üniversitesi
<b>Uzmanlık Alanları:</b>	Biyomedikal işaret işleme, Yapay sinir ağları, Zaman-frekans analizi, Sınıflandırma
<b>E-posta:</b>	necmettin.sezgin@batman.edu.tr
<b>İletişim Karekodu:</b>	



**Dr. Öğr. Üyesi Süleyman KARDAŞ**

<b>Anabilim Dalı:</b>	Bilgisayar Donanımı
<b>Eğitim Bilgileri:</b>	<b>Lisans:</b> Bilkent Üniversitesi
	<b>Yüksek Lisans:</b> Bilkent Üniversitesi
	<b>Doktora:</b> Sabancı Üniversitesi
<b>Uzmanlık Alanları:</b>	Bilgi Güvenliği, Kriptoloji, Blokzincir Teknolojisi
<b>E-posta:</b>	suleyman.kardas@batman.edu.tr
<b>İletişim Karekodu:</b>	




**Dr. Öğr. Üyesi Abidin ÇALIŞKAN**

<b>Anabilim Dalı:</b>	Bilgisayar Donanımı
<b>Eğitim Bilgileri:</b>	<b>Lisans:</b> Kocaeli Üniversitesi
	<b>Yüksek Lisans:</b> Fırat Üniversitesi
	<b>Doktora:</b> Çukurova Üniversitesi
<b>Uzmanlık Alanları:</b>	Örüntü Tanıma, Görüntü İşleme, Tıbbi Görüntüleme
<b>E-posta:</b>	abidin.caliskan@batman.edu.tr
<b>İletişim Karekodu:</b>	




**Dr. Öğr. Üyesi Serdar EKİNCİ**

<b>Anabilim Dalı:</b>	Kontrol ve Kumanda Sistemleri
<b>Eğitim Bilgileri:</b>	<b>Lisans:</b> İstanbul Teknik Üniversitesi
	<b>Yüksek Lisans:</b> İstanbul Teknik Üniversitesi
	<b>Doktora:</b> İstanbul Teknik Üniversitesi
<b>Uzmanlık Alanları:</b>	Kontrol Kumanda Sistemleri, Klasik ve Sezgisel Optimizasyon Teknikleri, Yapay Zeka Teknikleri, Matlab ve GUI Programlama.
<b>E-posta:</b>	serdar.ekinci@batman.edu.tr
<b>İletişim Karekodu:</b>	



**Dr. Öğr. Üyesi Cihat ÖZAYDIN**

<b>Anabilim Dalı:</b>	Kontrol ve Kumanda Sistemleri
<b>Eğitim Bilgileri:</b>	<b>Lisans:</b> Dicle Üniversitesi
	<b>Yüksek Lisans:</b> Harran Üniversitesi
	<b>Doktora:</b> Dicle Üniversitesi
<b>Uzmanlık Alanları:</b>	Katıhal Fiziği, Yarıiletken İnce Filmler, Metal-Yarıiletken Kontaklar, Schottky Diyotlar
<b>E-posta:</b>	cihat.ozaydin@batman.edu.tr
<b>İletişim Karekodu:</b>	






Arş. Gör. Merve GİTMEZ

<b>Anabilim Dalı:</b>	Bilgisayar Yazılımı
<b>Eğitim Bilgileri:</b>	<b>Lisans:</b> Selçuk Üniversitesi
	<b>Yüksek Lisans:</b> Harran Üniversitesi
	<b>Doktora:</b> Fırat Üniversitesi (Devam ediyor)
<b>Uzmanlık Alanları:</b>	Veri Madenciliği, Yapay Zeka Teknikleri
<b>E-posta:</b>	merve.gitmez@batman.edu.tr



Arş. Gör. Fatih DEMİR

<b>Anabilim Dalı:</b>	Malzeme Bilimi
<b>Eğitim Bilgileri:</b>	<b>Lisans:</b> Fırat Üniversitesi
	<b>Yüksek Lisans:</b> Fırat Üniversitesi
	<b>Doktora:</b> Fırat Üniversitesi (Devam ediyor)
<b>Uzmanlık Alanları:</b>	Mekanik Alaşım, Malzemelerin aşınma davranışları, Kompozit Malzemeler
<b>E-posta:</b>	fatih.demir@batman.edu.tr
<b>İletişim Karekodu:</b>	



Arş. Gör. Cumali TÜRKMENÖĞLU

<b>Anabilim Dalı:</b>	Bilgisayar Yazılım
<b>Eğitim Bilgileri:</b>	<b>Lisans:</b> Kocaeli Üniversitesi
	<b>Doktora:</b> (Devam ediyor)
<b>Uzmanlık Alanları:</b>	Bilgisayar yazılımı
<b>E-posta:</b>	cumali.turkmenoglu@batman.edu.tr
<b>İletişim Karekodu:</b>	



### 3. ANABİLİM DALLARI

● Bölümümüzde, dört Anabilim Dalı bulunmaktadır.

1. Bilgisayar Yazılımı Anabilim Dalı
2. Bilgisayar Donanımı Anabilim Dalı
3. Kontrol ve Kumanda Sistemleri Anabilim Dalı
4. Bilgisayar Mühendisliği Kuramsal Temeller Anabilim Dalı



## 4. MÜFREDAT

Lisans QR Kodu:



1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
02050121	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2+2+0	Zorunlu	5
02050122	Algoritmalar ve Programlama I	3+2+0	Zorunlu	8
02050123	Matematik I	4+0+0	Zorunlu	5
02050124	Fizik I	4+0+0	Zorunlu	5
02050130	Türk Dili ve Edebiyatı I	2+0+0	Zorunlu	2
02050132	Atatürk İnkeleri ve İnkilâp Tarihi I	2+0+0	Zorunlu	2
02050134	Yabancı Dil I	3+0+0	Zorunlu	3
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
02050221	Algoritmalar ve Programlama II	3+2+0	Zorunlu	8
02050222	Ayrık Yapılar	3+0+0	Zorunlu	5
02050223	Matematik II	4+0+0	Zorunlu	5
02050224	Fizik II	4+0+0	Zorunlu	5
02050231	Türk Dili ve Edebiyatı II	2+0+0	Zorunlu	2
02050233	Atatürk İnkeleri ve İnkilâp Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	2
02050235	Yabancı Dil II	3+0+0	Zorunlu	3
Toplam AKTS				30

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
02050321	Veri Yapıları	2+2+0	Zorunlu	5
02050322	Elektronik Devreler	3+2+0	Zorunlu	5
02050323	Elektrik Devreleri	3+2+0	Zorunlu	5
02050324	Mühendislik Matematiği I	4+0+0	Zorunlu	5
02050325	Olasılık ve İstastik	3+0+0	Zorunlu	4
02050326	Mesleki İngilizce	3+0+0	Zorunlu	3
02050327	Dijital Okuryazarlık	3+0+0	Zorunlu	3
020503nn	TOSD I	2+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				33

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
02050421	Nesneye Dayalı Programlama	3+2+0	Zorunlu	5
02050422	Sayısal Tasarım	3+2+0	Zorunlu	5
02050423	Veritabanı Yönetim Sistemleri	3+2+0	Zorunlu	5
02050424	Programlama Dilleri	3+2+0	Zorunlu	5
02050425	Mühendislik Matematiği II	4+0+0	Zorunlu	5
02050426	Yaz Stajı I	0+0+0	Zorunlu	2
020504nn	TOSD II	2+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				30

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
02050521	Sayısal Bilgisayar Tasarımı	3+2+0	Zorunlu	5
02050522	Bilgisayar Ağları I	2+2+0	Zorunlu	4
02050523	Windows Programlama	2+2+0	Zorunlu	5
02050524	İşletim Sistemleri I	3+0+0	Zorunlu	4
02050525	Mikroişlemciler	2+2+0	Zorunlu	4
020505nn	TOSD III	2+0+0	Seçmeli	3
020505n1	TSD 1	3+0+0	Seçmeli	5
Toplam AKTS				30

Seçmeli Dersler				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
02050526	Bilgisayar Destekli Tasarım	3+0+0	Seçmeli	5
02050527	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi	3+0+0	Seçmeli	5
02050528	Otomatik Kontrol Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5

6.Yarıyıl Ders Planı				
----------------------	--	--	--	--



Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
02050621	Bilgisayar Mimarisi	3+0+0	Zorunlu	4
02050622	Mikrodenetleyici Tabanlı Sistem Tasarımı	2+2+0	Zorunlu	4
02050623	İşletim Sistemleri II	2+2+0	Zorunlu	4
02050624	Bilgisayar Ağları II	2+2+0	Zorunlu	4
02050625	Sinyaller ve Sistemler	3+0+0	Zorunlu	4
02050626	Yaz stajı II	0+0+0	Zorunlu	2
020506nn	TOSD IV	3+0+0	Seçmeli	3
020506n1	TSD II	3+0+0	Seçmeli	5
<b>Toplam AKTS</b>				<b>30</b>
<b>Seçmeli Dersler</b>				
02050627	Web Programlama	3+0+0	Seçmeli	5
02050628	Bilgisayar Grafikleri	3+0+0	Seçmeli	5
02050629	Matlab ile mühendislik uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	5

7.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
02050721	Mühendislik Tasarımı	3+0+0	Zorunlu	6
02050722	Algoritma Analizi	3+0+0	Zorunlu	4
02050723	Yazılım Mühendisliği	3+2+0	Zorunlu	5
02050724	Yapay Zeka	3+0+0	Seçmeli	5
02050725	Kriptoloji	3+0+0	Seçmeli	5
02050726	Veri Madenciliği	3+0+0	Seçmeli	5
02050727	Derleyici Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	5
02050728	Sistem Programlama	3+0+0	Seçmeli	5
02050729	Web Servisleri	3+0+0	Seçmeli	5
02050730	Simülasyon ve Modelleme	3+0+0	Seçmeli	5
02050731	Sunucu Yazılım Teknolojileri	3+0+0	Seçmeli	5
02050732	Sistem Analizi ve Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	5
02050733	Yöneylem Araştırması	3+0+0	Seçmeli	5
02050734	Makine Öğrenmesi	3+0+0	Seçmeli	5
02050735	Mobil Uygulama Geliştirme	3+0+0	Seçmeli	5
02050736	Biyobilişim	3+0+0	Seçmeli	5
02050737	Ağ Programlama	3+0+0	Seçmeli	5
02050738	Blokzincir Teknolojileri ve Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	5
02050739	Yönetim Bilişim Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5
02050740	Gömülü ve Gerçek Zamanlı Sistemler	3+0+0	Seçmeli	5
02050741	Kablosuz Ağ Teknolojileri ve Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	5
02050742	Fiber Optik Ağlar	3+0+0	Seçmeli	5
<b>Toplam AKTS</b>				<b>110</b>

8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
02050821	Bitirme Projesi	0+2+0	Zorunlu	6
02050822	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği	3+2+0	Zorunlu	6
02050823	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0+0	Zorunlu	3
02050824	Üst Ortam Programlama	3+0+0	Seçmeli	5
02050825	Biyomedikal Veri İşleme	3+0+0	Seçmeli	5
02050826	Sayısal Görüntü İşleme	3+0+0	Seçmeli	5
02050827	Yapay Sinir Ağları	3+0+0	Seçmeli	5
02050828	Üretim Bilgi Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5
02050829	İstemci Sunucu Sistemler	3+0+0	Seçmeli	5
02050830	Paralel ve Dağıtık Sistemler	3+0+0	Seçmeli	5
02050831	Oyun Teknolojileri ve Programlama	3+0+0	Seçmeli	5
02050832	Siber Tehditler ve Güvenlik	3+0+0	Seçmeli	5
02050833	Doğal Dil İşleme	3+0+0	Seçmeli	5
02050834	Nesnelerin İnterneti	3+0+0	Seçmeli	5
02050835	Bulut Bilişimi	3+0+0	Seçmeli	5
02050836	Derin Öğrenme	3+0+0	Seçmeli	5
02050837	Örüntü Tanıma	3+0+0	Seçmeli	5
02050838	Semantik Web	3+0+0	Seçmeli	5
02050839	VLSI Devre Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	5
02050840	Robotik	3+0+0	Seçmeli	5
02050841	Veri İletişimi	3+0+0	Seçmeli	5
02050842	Sayısal Kontrol Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5
<b>Toplam AKTS</b>				<b>110</b>



### 5. LABORATUVARLAR

- 2 adet Bilgisayar Laboratuvarı, 1 adet Temel Elektrik ve Elektronik Laboratuvarı, 1 adet Mikroişlemci ve Mikrodenetleyici Laboratuvarı bulunmaktadır.
- Bilgisayar laboratuvarında; LCD ekranları, gelişmiş donanımları ve ihtiyaç duyulan tüm yazılımlarıyla 30'ar adet bilgisayar bulunmaktadır.



**Resim 1:** Bilgisayar Laboratuvarı



- Temel Elektrik ve Elektronik Laboratuvarı'nda dirençler, kapasitörler, LED'ler vb. elemanlar ile entegre devreler kullanılarak öğrencilerin deney yapmaları sağlanmaktadır.



**Resim 2:** Elektrik ve Elektronik Laboratuvarı



**Resim 3:** Mikroişlemci ve Mikrodenetleyici Laboratuvarı





## 6. ERASMUS VE FARABİ PROGRAMLARI

Erasmus Programı, Avrupa Birliği tarafından eğitim ve gençlik alanında 2007-2013 yılları arasında uygulanmış olan Hayat boyu Öğrenme ve Gençlik Programlarının yerine uygulanacak olan yeni programdır. Ağırlıklı olarak proje faaliyetlerine dayanmakla birlikte bireysel faaliyetleri de içermektedir. Kısaca "Farabi Değişim Programı" olarak adlandırılan Yükseköğretim Kurumları Arasında Öğrenci ve Öğretim Üyesi Değişim Programı ise, üniversite ve yüksek teknoloji enstitüleri bünyesinde ön lisans, lisans, yüksek lisans ve doktora düzeyinde eğitim-öğretim yapan yükseköğretim kurumları arasında öğrenci ve öğretim üyesi değişim programıdır. Farabi Değişim Programı, öğrenci veya öğretim üyelerinin bir veya iki yarıyıl süresince kendi kurumlarının dışında bir yükseköğretim kurumunda eğitim ve öğretim faaliyetlerine devam etmelerini amaçlamaktadır.

Bölümün Erasmus Programı kapsamında anlaşmalı olduğu üniversiteler:

Üniversite	Ülke	Düzy
Universidad de Oviedo	İspanya	Lisans Yüksek Lisans
Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	İtalya	Lisans Yüksek Lisans

Farabi Programı kapsamında ise ülke genelinde bulunan 69 üniversite ile ikili anlaşma bulunmaktadır.



## 7. İSTİHDAM ALANLARI

- Yazılım üreten şirketler (Google, Milsoft, Havelsan vb.)
- Büyük kuruluşların bilgi işlem/yazılım geliştirme merkezleri (Bankalar, Medya Firmaları vb.)
- Yenilikçi fikirleri hayata geçiren girişimci firmalar
- Bilgisayar teknolojisi üreten/satan şirketler (Microsoft, IBM, Oracle, SAP vb.)
- Akıllı sistemler üreten firmalar (Tesla, Nest, iRobot, Fitbit)
- Araştırma merkezleri (TÜBİTAK, Turkcell Teknoloji, Microsoft Research, IBM Almaden vb.)
- Üniversiteler (AR-GE projelerinde veya Akademisyenlik)
- Devlet (e-sağlık, e-devlet, e-güvenlik vb. alanlarda)
- Geniş çalışma alanları:





### 8. LİSANSÜSTÜ BİLGİLERİ

Batman Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde; Bilişim Teknolojileri Yüksek Lisans programı bulunmakta olup yakın zamanda Bilgisayar Mühendisliği Bölümünün de Yüksek Lisans programı açılacaktır. Yüksek Lisans programlarımız Bologna sürecine uygun olarak yürütülmektedir. Aşağıdaki QR kodunu okutarak Lisansüstü programında verilen derslere ve içeriklerine erişebilirsiniz.

Lisansüstü QR kodu:





## 9. ERİŞİM LİNKLERİ

- Batman Üniversitesi lisans, ön lisans eğitim öğretim ve sınav yönetmeliği  
<https://www.batman.edu.tr/Files/Documents/996aa7b1-f489-471e-bdb7-822b01babfcc.pdf>
- Batman Üniversitesi lisansüstü eğitim öğretim ve sınav yönetmeliği  
<https://www.batman.edu.tr/Files/AnnounDocument/28c30534-d119-4faf-aeff-a0b5a3a6dd1c.pdf>
- Staj yönergesi  
<https://www.batman.edu.tr/Files/Documents/53ed040a-8c82-49b2-8a82-ab248d8e84c5.doc>
- Özel öğrenci yönergesi  
<https://www.batman.edu.tr/Files/DocumentGalery/df92dd8e-d232-49a5-805b-4dcaf83af2d2.pdf>
- Yatay geçiş ve intibak yönergesi  
<https://www.batman.edu.tr/Files/Documents/99559aea-9ff7-4f1e-aa26-2321f650a41b.pdf>
- Bologna bilgi paketleri  
<https://obs.batman.edu.tr/oibs/bologna/>
- Akademik takvim  
<https://www.batman.edu.tr/Files/AnnounDocument/436a05cd-8e60-4b04-8212-5020a69dd22d.pdf>
- Belgeler ve formlar  
<https://ogrenci.batman.edu.tr/Sayfalar/Idari-Birimler/Daire-Baskanliklari/Ogrenci-Isleri-Daire-Baskanligi/Belgeler/2616>