



GALATASARAY ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ve TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

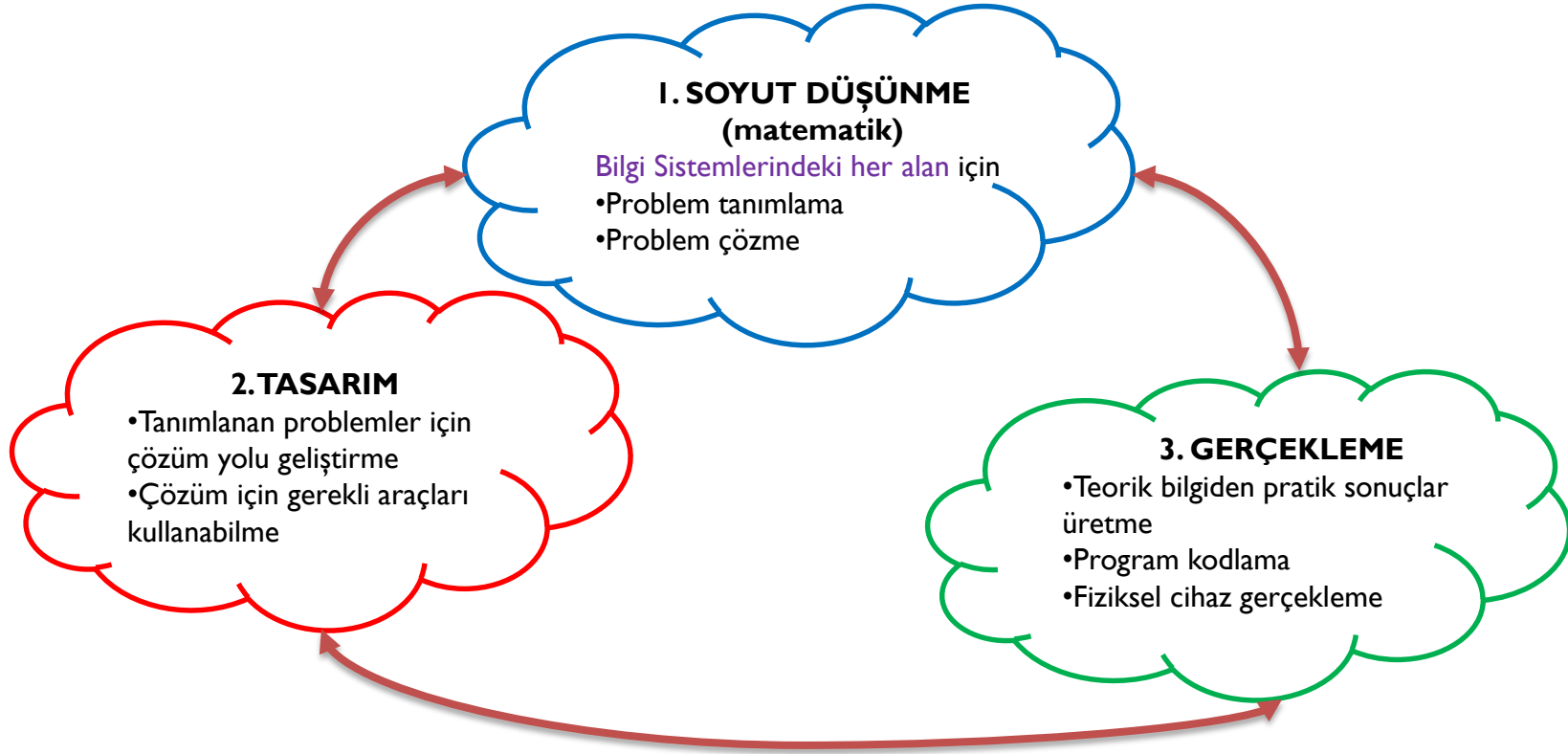
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

<http://bm.gsu.edu.tr/>

<https://www.facebook.com/gsubilgisayar/>

<https://www.linkedin.com/school/galatasaray-%C3%BCniversitesi/about/>

Bilgisayar Mühendisliği Nedir ?



Bilgisayar Mühendisliği Nedir ?

- İşletim Sistemleri



- Sosyal Medya/Sosyal Ağlar



- Bilgisayar Oyunları



- Robotlar



- Akıllı cihazlar



- Bilgisayar Ağları



- İnsan-Makine Etkileşimi



- Veri İşleme



- Yapay Zeka



- Bilgi Güvenliği



Neden Bilgisayar Mühendisliği?

- Devamlı **üretkenlik** ve **araştırma** içeren bir meslek
- **Sanal** dünya, **gerçek** dünyayı yaratıyor
 - Fikirleri ürüne dönüştürmek kolay
- Bilgisayar bilimleri **kazançlı kariyer imkanları** sunar.
 - Türkiye’de 1600’ün üzerinde firma bu sektörde faaliyet gösteriyor.
 - % 62 ile nitelikli iş gücü açığında sektör olarak başı çekmekte.
 - Dünyada açık daha fazla
- Sağlıktan tarıma, finanstan müziğe kadar **bir çok sektörde çalışma imkanı** sunuyor
- **Geleceği yaratan** alanlardan biri

Neden Galatasaray Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği?

Neden Galatasaray Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği?



- Düşünmeyi, tasarlamayı, analiz etmeyi, problem keşfetmeyi ve çözüm üretmeyi öğreten bir sistemle eğitim
- En az iki dili çok iyi bilen mühendisler
- Uluslararası geçerliliği kabul edilmiş diploma
 - Farklı ülkelerde kolaylıkla yüksek öğrenim yapma imkanı
 - Yabancı ülkelerde rahatlıkla iş bulma imkanı
- Az sayıda öğrenci $\longleftrightarrow$ Öğretim elemanları ile birebir çalışma imkanı

Neden Galatasaray Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği?



- Uluslararası ortam

- **Tanınırlık**

- Yabancı Dil öğrenme imkanları

- **Mezunlar arasındaki geniş iş bulma ağı**

- Düşük kontenjan

- Öğrenciler ile birebir ilgilenebilen akademik kadro
- Laboratuvar imkanlarının rahat paylaşımı

3. Lisans öğrencilerinin LYS derecelerine ilişkin bilgi

Eğitim ve Öğretim Yılı	LYS Puan Türü		Sıralama		Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	
	En Düşük	En Yüksek	En Düşük	En Yüksek	LYS	GSÜ-ÖSYS
2012-2013	479.49025	493.58977	13191	8228	18	4
2013-2014	454.11714	469.66753	12481	7934	18	8
2014-2015	460.80023	475.82024	12637	8167	18	6
2015-2016	441.69706	456.33015	13357	8845	18	7
2016-2017	469.24692	489.95470	13637	6906	18	3
2017-2018	467.26485	485.1252	12977	5842	26	4

Yetkin Eğitim Kadrosu



Öğretim Kadrosu ve Öğrenci Sayıları

Eğitim ve Öğretim Yılı	Lisans Toplam	Öğretim Üyesi Sayısı	Öğretim Üyesi Başına Düşen Öğrenci Sayısı	Öğretim Elemanı Sayısı	Öğretim Elemanı Başına Düşen Öğrenci Sayısı
2012-2013	141	11	12.8	20	7.1
2013-2014	142	13	10.9	21	6.8
2014-2015	144	13	11.1	22	6.6
2015-2016	141	13	10.8	22	6.4
2016-2017	136	14	9.7	22	5.7
2017-2018	116	14	8.3	18	6.4

Öğrenci Değişim Programları

- 3. Sınıfı Fransa ya da anlaşmalı kurumlarda okuma olanağı
- Türkiye’de Erasmus Değişim Programının uygulandığı ilk üniversite



Erasmus+ Programı dahilinde öğrenci hareketliliği (2012-2018)

Üniversite	2012-2013		2013-2014		2014-2015		2015-2016		2016-2017		2017-2018	
	Gelen	Giden	Gelen	Giden	Gelen	Giden	Gelen	Giden	Gelen	Giden	Gelen	Giden
Paris IX Dauphine									1			
Ecole de Mines de Paris Tech.												
Angers												
Avignon et des Pays de Vaucluse									2			
Belfort Montbeliard												
Grenoble Alpes				3		2	2	2		4		2
Lille 1		2				3		1		1		1
Orléans					1				1			
Escola Tecnica Superior d'Enginyeria Barcelona-UPC												
Haute Ecole Paul-Henri Spaak												
Tours François Rabelais												
INSA Rennes												
Poitiers												
Claude Bernard-Lyon 1												
INSA Lyon		3		4		4	1	2				1
TOPLAM		5		7	1	9	3	5	2	7		4

Çift Anadal ve Yandal İmkânı

- Lisans eğitimleri esnasında, Bilgisayar Mühendisliği öğrencileri, fakültemiz Endüstri Mühendisliği bölümü eğitimine de devam edebilirler.
 - Çift Anadal Programı: 2 bölümden de diploma
 - Yandal Programı: YAP Sertifikası

Girişimcilik

Ders Programımıza dahil edilen Girişimcilik dersi, okulumuzun Girişimcilik Kulübü ve Kariyer Geliştirme Merkezi destekleriyle öğrencilerimiz ve mezunlarımız kendi iř imkanlarını yaratmaktadırlar



Gönen Eren, 2004 Mezunu
Dernek, Vakıf ve STK'lar için Bulut Platformu



Derya Sezen, 2003 Mezunu
Bulut Bilişim Danışmanlık



Mesutcan Keskin, 2016 Mezunu
Burs başvuru ve edinme aşamalarının tümünü dijitalleştiren sistem



Arden Agopyan, 2006 Mezunu
Bulut tabanlı otel online satış ve kanal yönetimi platformu



Ömer Kayıř, 2005 Mezunu
Mobil Oyun Yazılımları



Serkan Akkaya, 2001 Mezunu
Mobil Ödeme Hizmetleri

Mezuniyet Sonrası Geniş Kariyer İmkanları

Mezunlarımız yazılım, donanım, telekom, bankacılık gibi farklı alanlarda hem yurt içinde hem de yurt dışında çalışmaktadırlar



vodafone



amazon



SIEMENS

ORACLE®



NETAS



accenture



Mezuniyet Sonrası Geniş Kariyer İmkanları

2018 Mezunlarımız



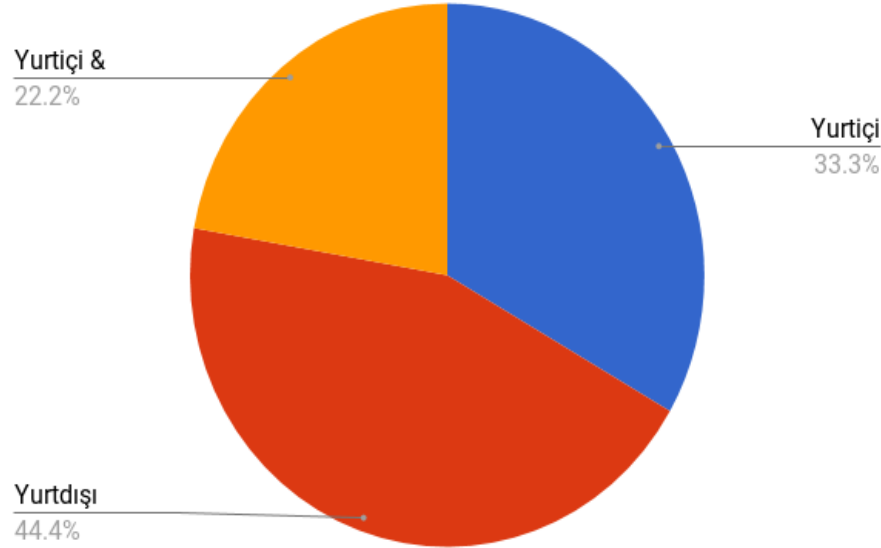
Öğretim Yılı	Mezun Sayısı
2012-2013	29
2013-2014	26
2014-2015	22
2015-2016	16
2016-2017	17
2017-2018	22

Kurumsal şirketlerde çalışanların yanı sıra; kendi işini kuran, üniversite ve araştırma kurumlarında çalışmalarına devam eden mezunlarımız vardır.



Yurt Dışı İmkanları

- Mezuniyet Sonrası Yurt Dışında Çalışma ve Lisansüstü Eğitim İmkanları

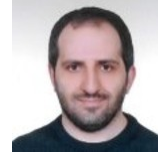


2018 Mezunlarımızın Mezuniyet Sonrası Yurt İçi ve Yurt Dışında Kariyerlerine Devam Etme Oranları

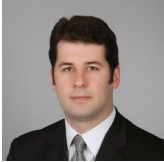
Mezunlarımızdan Örnekler



Esra Şimşek Salış, 2000, Technology Governance - Services Assurance Manager at Vodaphone, TR



Artun Özsemerciyan, 2004, Technical Account Manager at Google, Paris



Haluk Iřıksal, 2001, Client Solutions Executive at IBM, Abu Dhabi, Istanbul



Esin Yavuz, 2006, Chief Scientist at Cyanapse, Londra



Deniz Hepřen, 2003, Vice President Information Technology at Credit Europe Bank Suisse SA, İsviçre



Semen Arslan, 2008, Product Release Manager at NETAŞ, TR



Ozan Eren Bilgen, 2003, Tech Leader, Senior Software Engineer at Uber, USA



Önder Kaya, 2012, Software Development Engineer at Amazon, Vancouver

Ders Programı

- Matematik ve temel bilimler derslerini,
- Genel mühendislik ve bilgisayar mühendisliği mesleki bilgi derslerini,
- Genel eğitim derslerini,
- Stajlar ve bitirme projesini,
- Yabancı dil eğitimi derslerini kapsamaktadır.

Ders Programı (1. ve 2. Sınıf)



1	ING 104 Matematik I
	ING 114 Fizik I
	ING 125 Kimya I
	INF 102 Programlamaya Giriş
	INF 101 Bilgisayar Mühendisliğine Giriş
	CNT 104 Türkçe I
	Yabancı Dil
2	ING 105 Matematik II
	ING 115 Fizik II
	ING 126 Kimya II
	INF 104 Algoritma ve İleri Bilgisayar Programlama
	ING 144 Teknik Resim
	CNT 105 Türkçe II
	Yabancı Dil

3	ING 203 Yüksek Matematik I
	ING 207 Lineer Cebir
	INF 230 Elektromanyetik Dalgalar
	INF 236 Programlama Uygulamaları
	INF 224 Veri Yapısı ve Algoritmalar
	ING 229 Analog Elektronik
	CNT 211 İnkılap Tarihi I
	Yabancı Dil
4	
	ING 204 Yüksek Matematik II
	ING 208 Diferansiyel Denklemler
	INF 211 Bilgisayar Mühendisliği için Olasılık ve İstatistiğe Giriş
	ING 220 Sayısal Elektronik
	INF 223 Nesneye Yönelik Programlama
	CNT 212 İnkılap Tarihi II
	INF 299 Staj
	Yabancı Dil

Ders Programı (3. Sınıf)



5	INF 356 Veri Analizine Giriş
	INF 356 İlişkisel Veri Tabanları
	INF 315 Kesikli Matematik
	INF 316 Sinyaller ve Sistemler
	INF 320 Bilgisayar Mimarisi
	Yabancı Dil
	Teknik Seçmeli Ders-I (I Adet)
	Teknik Seçmeli Dersler-I
	INF 352 İnsan Bilgisayar Etkileşimine Giriş
	INF 353 Web Programlamaya Giriş
	INF 354 Bilişimde Oyun Teorisi ve Uygulamalarına Giriş
	Teknik Olmayan Dersler
	CNT 350 Bilgisayar Mühendisleri için Proje, Risk ve Değişiklik Yönetimi

6	INF 323 Otomatlar ve Diller Teorisi
	INF 333 İşletim Sistemleri
	INF 325 Sayısal Analiz
	INF 340 Mikroişlemciler
	INF 334 Bilgisayar Ağları
	INF 399 Staj
	Teknik Seçmeli Ders-II (I adet)
	Yabancı Dil
	Teknik Seçmeli Dersler-II
	INF 345 Sayısal İşaret İşleme
	INF 360 Veritabanı Yönetimi ve Güvenliği
	INF 365 Bilgi Teorisi

Ders Programı (4. Sınıf)



7	INF 443 Dağıtık Sistemler ve Uygulamalar
	INF 400 Veri Derlemesi
	INF 444 Yapay Zeka
	INF 470 Bilgisayar Ağ Laboratuvarı
	INF 493 Bilgisayar Müh. Araştırma Konuları
	INF 471 Bilişimde Güvenlik
	Teknik Seçmeli Ders-III (1 adet)
	Teknik Seçmeli Dersler-III
	INF 438 İleri Veri Tabanları
	INF 430 Robotik
	INF 432 Bilgisayar Grafikleri

8	INF 481 Yazılım Mühendisliği ve Nesneye Yönelik Tasarım
	INF 482 Gömülü Sistem Tasarım Temelleri
	INF 494 Bitirme Projesi
	Teknik Seçmeli Ders-IV (2 adet)
	IND kodlu Teknik Seçmeli Ders (1 adet)
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders (1 adet)
	Teknik Seçmeli Dersler-IV
	INF 483 Bilgi Çıkarımı ve Veri Madenciliğine Giriş
	INF 437 Sistem Mühendisliği
	INF 446 Bilgisayar Müh.de Özel Konular
8	INF 441 Şifrelemeye Giriş
	INF 447 Paralel İşleme
	IND kodlu Teknik Seçmeli Dersler
	IND 471 Yöneyim Araştırması
	IND 472 Mühendislik Ekonomisi
	Teknik Olmayan Seçmeli Dersler-II
	CNT 412 Bilişim Hukuku
	CNT 415 Türk İşaret Dili
	CNT 414 Felsefe
	CNT 413 Modern Fiziğin Temel Kuramları
8	CNT 417 Girişimcilik
	CNT 416 Sosyal Medya
	CNT 411 Fotoğrafçılık
	CNT 419 Japon Dili ve Kültürü

Fransızca Eğitim, Yabancı Dil Eğitimi

•Merkezi Yerleştirme Sınavı ile gelen öğrenciler B1-B2 seviyesinde Fransızca Hazırlık eğitimini tamamlayarak ilgili lisans programlarına devam ederler

•İlk iki sene temel mühendislik dersleri, %100 Fransızca (4-5 ders dışında)

•3-4 sınıflarda ise Fransızca mesleki derslerde daha az kullanılır

•Yabancı Dil Eğitimi

Mezuniyet şartı: İngilizce seviyesinin en az B2 olması

Seçmeli yabancı dil dersleri

Güz Yarıyılı	Bahar Yarıyılı
FLE105 İleri Seviye İngilizce Yazılı Anlatım I	FLE 205 İleri Seviye İngilizce Yazılı Anlatım II
FLE106 İleri Seviye İngilizce Sözlü Anlatım I	FLE206 İleri Seviye İngilizce Sözlü Anlatım II
FLG101 Almanca CEF A1.1	FLG201 Almanca CEF A1.2
FLG102 Almanca CEF A2.1	FLG202 Almanca CEF A2.2
FLG103 Almanca CEF B1.1	FLG203 Almanca CEF B1.2
FLS101 İspanyolca CEF A1-A2.1	FLS201 İspanyolca CEF A1-A2.2
FLS102 İspanyolca CEF B1.1	FLS202 İspanyolca CEF B1.2
FLS103 İspanyolca CEF B2.1	FLS203 İspanyolca CEF B2.2

Mezuniyet Şartları

8 yarıyıl sonunda kayıtlı olduğu eğitim planına uygun olarak gerekli tüm zorunlu ve seçmeli dersleri başarmış olması,

4. yarıyıl sonundaki 20 iş günlük donanım stajını ve 6. yarıyıl sonundaki 40 iş günlük yazılım stajını başarıyla tamamlamış olması,

AGNO'sunun 4,00 üzerinden en az 2,00 olması,

İngilizce seviyesinin en az B2 olması,

Bitirme projesini sunmuş ve bundan başarılı bulunmuş olması gereklidir.

Danışmanlık Sistemi

Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendirecek danışmanlık hizmeti, her sınıftan sorumlu öğretim üyeleri ve araştırma görevlileri tarafından verilmektedir.

Amaç: Danışmanın öğrenimi boyunca öğrenciyi izlemesi, devam etmekte olduğu öğretim programı ve çift anadal ve yandal programları çerçevesinde öğrencinin alması gereken derslerle ilgili olarak ve üniversite yaşamı ile ilgili sorunların çözümünde öğrenciye yardımcı olmak

1. sınıf

Tankut ACARMAN, Prof. Dr.	Murat AKIN, Dr. Öğr. Üyesi
Erden TUĞCU, Dr. Öğr. Üyesi	Tamer ÖZYİĞİT, Öğr. Gör. Dr.

2. sınıf

3. sınıf

N. Sultan TURHAN, Öğr. Gör. Dr.	İ. Burak PARLAK, Dr. Öğr. Üyesi
B. Atay ÖZGÖVDE, Dr. Öğr. Üyesi	A. Teoman NASKALİ, Dr. Öğr. Üyesi

4. sınıf

Gözetim listesi (AGNO'su 1.80'den düşük olan öğrenciler)

Gülfem ALPTEKİN, Doç. Dr.	R. Burak ARSLAN, Dr. Öğr. Üyesi
Özlem DURMAZ İNCEL, Doç. Dr.	

Mentörlük Sistemi, Mezun Buluşmaları

GSÜ Kariyer Geliştirme Merkezi ile koordineli olarak mezunlarımızın, öğrencilere kariyer planlamaları hakkında destek olmaları sağlanmaktadır.

Tüm mezunlara ulaşılmış ve alt sınıflara mentör olmak isteyenlerden oluşan bir gönüllü mezun veri tabanı oluşturulmuştur. Mentörlük sisteminin öğrencilere staj bulma, kariyer planlama ve ders başarılarını arttırmada faydalı olacağına inanılmaktadır.



Mezun Buluşması 2018

Barış SERHAN, 2014 Mezunu
Plymouth (UK) Üniversitesi Doktora
Öğrencisi

Öğretim Elemanları - Öğrenci Buluşmaları



Her yarıyıl iki toplantı olacak şekilde, “Sizi Dinliyoruz” başlığıyla Öğretim Üyeleri Dinlenme Salonu’nda yiyecek içecek eşliğinde düzenlenmektedir. Öğrencilere kendilerini dilediği gibi ifade edebilecekleri ve bölümle ilgili eleştirilerini iletebilecekleri bir ortam sunulmaktadır.



Bitirme Projeleri Poster Festivali

Her Sene Bitirme Projesi Dersini Alan Öğrencilerimizin Çalışmalarını Sunduğu bir Poster Festivali ve Yarışması Düzenlenmektedir



Bitirme Projeleri Poster Yarışması 2018

1. "İstanbul Borsası Verileri Analizi" başlıklı projesiyle Mert Altıntaş,
2. "Android Tabanlı Gezi Planlama Uygulaması" başlıklı projesiyle Buse Çolak
3. "Akıllı Saat Sensörleri ile İşaret Tanıma ve Bilgisayar Etkileşimi" başlıklı projesiyle Fatih Korhan



Öğrencilerimizin Başarıları



IBM Yazılım Akademisi 2012

Abdurrahman Yaşar, Utku Özdemir, Mustafa Furkan Kaptan, Gökberk Koçak
JÜRI ÖZEL ÖDÜLÜ



OPW (Outreach Program for Women), 2014

Tülin İzer OPW programına seçildi ve Linux çekirdeğinde x86 mimariye sahip işlemcilerin açılış sürecinin paralelleştirilmesinde çalıştı



İTÜ Big Bang 2016

Muratcan Kocabıykoğlu'nun içinde yer aldığı Teleporter ekibi, Girişimcilik Yarışması'nda toplamda 170 bin TL'lik ödül kazandı.

Alanlarında Yetkin Araştırma Laboratuvarları ve Grupları

Genel laboratuvarların yanı sıra araştırma laboratuvarları ile bilgisayar bilimlerinin belli başlı alanlarında çalışabilme ve proje geliştirebilme ayrıcalığı sunulmaktadır.

I.Makine Öğrenmesi, Veri Madenciliği

Sosyal Ağ Analizi, Dil İşleme, Eylem Tanım

2. Mobil ve Dağıtık Hesaplama

Giyilebilir Bilgisayarlar, Çevresel Sağlık

3. Sualtı Bilgisayarları

Su altında telemetrik ölçüm, dalış bilgisayarları

4.Yazılım Mühendisliği

Yeşil Yazılım, Yazılım Maliyet Tahmini

5. Nesnelerin interneti

Konumlandırma, Akıllı şehirler

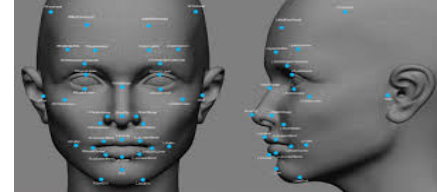


Alanlarında Yetkin Araştırma Laboratuvarları ve Grupları



6. İmge İşleme

3B Yüz tanıma, Biyomedikal Görüntü Tanıma, Aktivite Tanıma



7. Robotik

Robot-İnsan etkileşimi



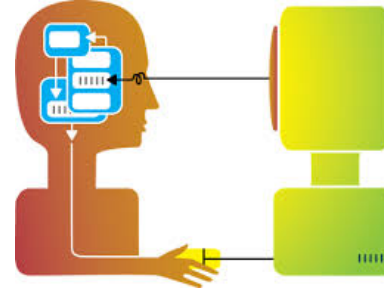
8. Bilgisayar Ağları

Araçlararası İletişim, Yeşil Ağlar



9. İnsan-Makine Etkileşim

Beyin-makine arayüzleri



Altyapı (Derslikler, Laboratuvarlar)

Derslikler: Fakülte bünyesinde dokuz adet derslik bulunmaktadır. Toplam kullanım alanı 463.51 m² olan dersliklerin öğrenci kapasitesi 539'dur.



Laboratuvarlar: Beş adet bilgisayar laboratuvarı, iki adet fizik laboratuvarı ve bir adet bilgisayar bütünleşik imalat laboratuvarı olmak üzere toplam sekiz adet laboratuvar bulunmaktadır.



Kütüphane

Suna Kır   Kütüphanesi 1993 yılında kurulmuş olup 2004 yılı Mayıs ayından bu yana Galatasaray Üniversitesi Ortaköy Yerleşkesi içindeki yeni binasında hizmet vermeye devam etmektedir.



Kitap türü		2015 yıl sonu	2016 yıl sonu
1	Basma ve yazma kitap	143.347	146.935
2	Ciltlenmiş süreli yayın	31.905	32.134
3	Elektronik kitap	194.927	259.075
4	Tez	3.527	3.784



Akademik Kulüpler

Mühendislik Kulübü

Bilişim Kulübü

Robotik Kulübü

IEEE Kulübü

Matematik Kulübü

İşletme Kulübü

İletişim Kulübü

Sosyal Bilimler Kulübü

Sosyoloji Kulübü

Siyaset Bilimi Kulübü

İktisat Kulübü

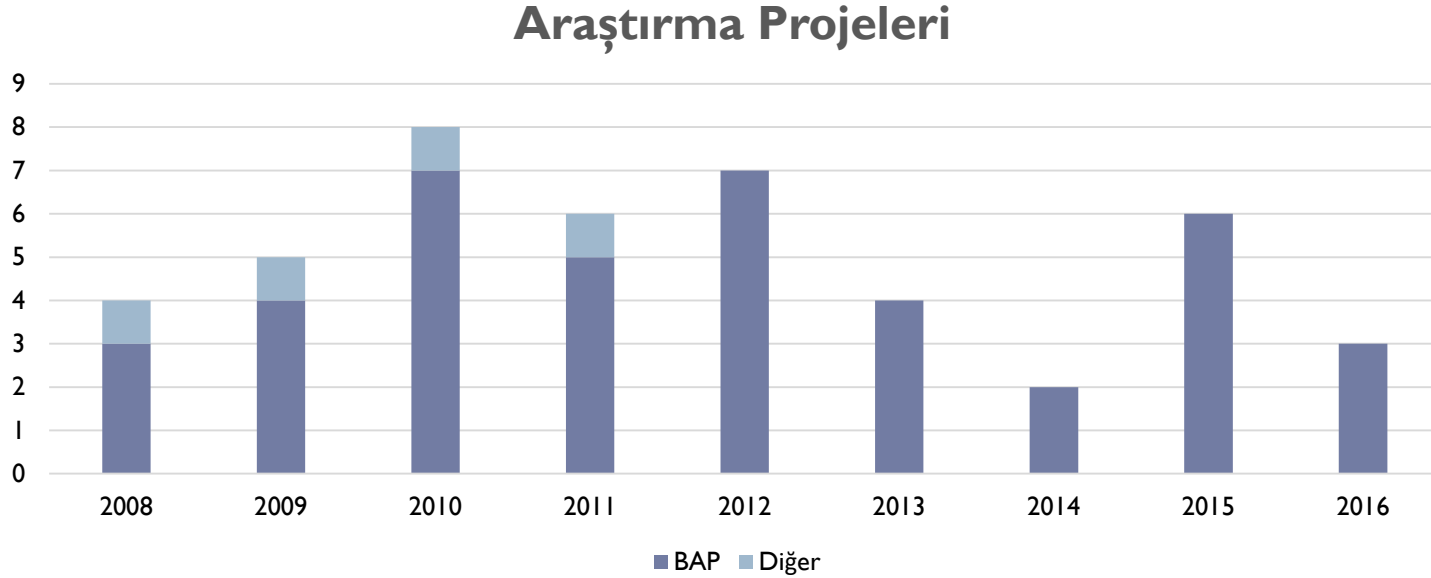
Hukuk Kulübü



Öğrenci Kulüpleri

- Tiyatro Kulübü
- Sinema Kulübü
- Denetim Kulübü
- Kadın Çalışmaları Kulübü
- Müzik Kulübü
- Edebiyat Kulübü
- Atatürkçü Düşünce Kulübü
- Sosyal Farkındalık Kulübü
- Frankofoni Kulübü
- Erasmus Kulübü
- Sualtı Kulübü
- Rugby Kulübü
- Bisiklet Kulübü
- Kuir Çalışmalar Kulübü
- Girişimcilik Kulübü
- Fotoğrafçılık Kulübü
- Sermaye Piyasaları Ve Yatırım Kulübü
- Bilimsel Materyalist Düşünce Kulübü
- Diyojen Sanat ve Felsefe Kulübü
- Robotik Kulübü
- Dans Kulübü
- Folklor Kulübü
- Latin Dansları Kulübü
- Sosyal Aktiviteler Kulübü
- Denizcilik Kulübü
- Medeniyet Kulübü
- Galatasaraylılar Kulübü
- Toplumcu Hukukçular Kulübü
- Tarih Kulübü
- Fransızca Oyun Kulübü
- Elektronik Sporlar Kulübü
- Hayvan Hakları ve Çalışmaları Kulübü
- Gastronomi Kulübü
- Liyon Kulübü
- Yoga Kulübü
- Doğa Aktiviteleri Kulübü

Gerçekleştirilen Araştırma Projeleri



BAP Dışındaki Projeler Tübitak, Sanayi Bakanlığı ve Avrupa Birliği Fonlarından Desteklenmiştir.