

**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**



**ELEKTRİK-ELEKTRONİK  
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**FAALİYET RAPORU**  
**(1 Ekim 2013-30 Eylül 2014)**

## GENEL BİLGİLER

### GENEL BİLGİ VE BÖLÜMÜN TARİHÇESİ

1996 yılında, Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nin ilk bölümü olarak öğrenime başlayan Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, belki de günümüzün bu en popüler ve yaygın kullanımlı alanında, bilginin teknolojiye, teknolojinin de ürün ve uygulamaya dönüşümünde görev alıp etkin katkılarda bulunacak, nitelikli mühendisler yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Bölümün güçlü bir temel altyapı üzerine oturtulmuş seçenekli uzmanlık açılımları sağlayan çağdaş eğitim programı, modern laboratuvar olanakları ve deneyimli öğretim kadrosu ile desteklenmiş olarak, kamu ve özel kesimde kendisini kabul ettirmiş başarılı mezunlar vermektedir.

Bu bölümün Fen Bilimleri Enstitüsü içindeki uzantısı olan Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalında, Yüksek Lisans ve Doktora programları da bulunmaktadır.

## İÇİNDEKİLER

<b>KADRO</b> .....	1
Akademik Personel.....	1
<b>ÖĞRENCİLER</b> .....	3
Yeni gelen öğrenci istatistikleri .....	3
Mezunlar .....	5
<b>ÖĞRETİM</b> .....	6
Ders Programı.....	6
2013-2014 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları.....	10
2013-2014 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları.....	11
<b>BİLİMSEL FAALİYETLER</b> .....	16
Yayınlar .....	16
<b>DİĞER FAALİYETLER</b> .....	17
<b>ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ</b> .....	19

## **KADRO**

### **Akademik Personel**

#### **Tam zamanlı**

- Prof. Dr. Emin Akata, (Bölüm Başkanı), Lisans, Yüksek Lisans, ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği.
- Prof. Dr. Alper Uraz, Lisans, Yüksek Lisans, Salford Üniversitesi Elektronik Mühendisliği; Doktora, Salford Üniversitesi Kontrol Dalında.
- Prof. Dr. Süleyman Gökhun Tanyer, Lisans Orta Doğu Teknik Üniversitesi , Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Bilkent Üniversitesi, Elektrik ve Bilgisayar Müh. Böl., Washington Eyalet Üniversitesi, ABD.
- Doç. Dr. Hamit Erdem, Lisans, Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi Elektronik-Bilgisayar Eğitimi Bölümü; Doktora, Gazi Üniversitesi Elektrik Eğitimi Bölümü.
- Doç. Dr. Sıtkı Çağdaş İnam, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora, ODTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü.
- Yrd. Doç. Dr. Aysel Şafak, Lisans, Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği ve Delft Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Doktora, Delft Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği.
- Yrd. Doç. Dr. Derya Yılmaz, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora, Gazi Üniversitesi, Elektronik-Bilgisayar Eğitimi. (09.09.2011 tarihinden itibaren bölümümüze geçti.)
- Yrd. Doç. Dr. Selda Güney, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- Öğretim Görevlisi Dr. Belgin Özkul, Lisans, 19 Mayıs Üniversitesi Matematik; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Matematik; Doktora, Hacettepe Üniversitesi Azerbaycan Bilimler Akademisi, Matematik.

#### **Yarı zamanlı**

- Prof. Dr. Yavuz İmamoğlu, EMEKLİ
- Öğr. Gör. Atilla Özgür, SERBEST
- Öğr. Gör. Can Pınar Cönger, SERBEST

## **Araştırma Görevlileri**

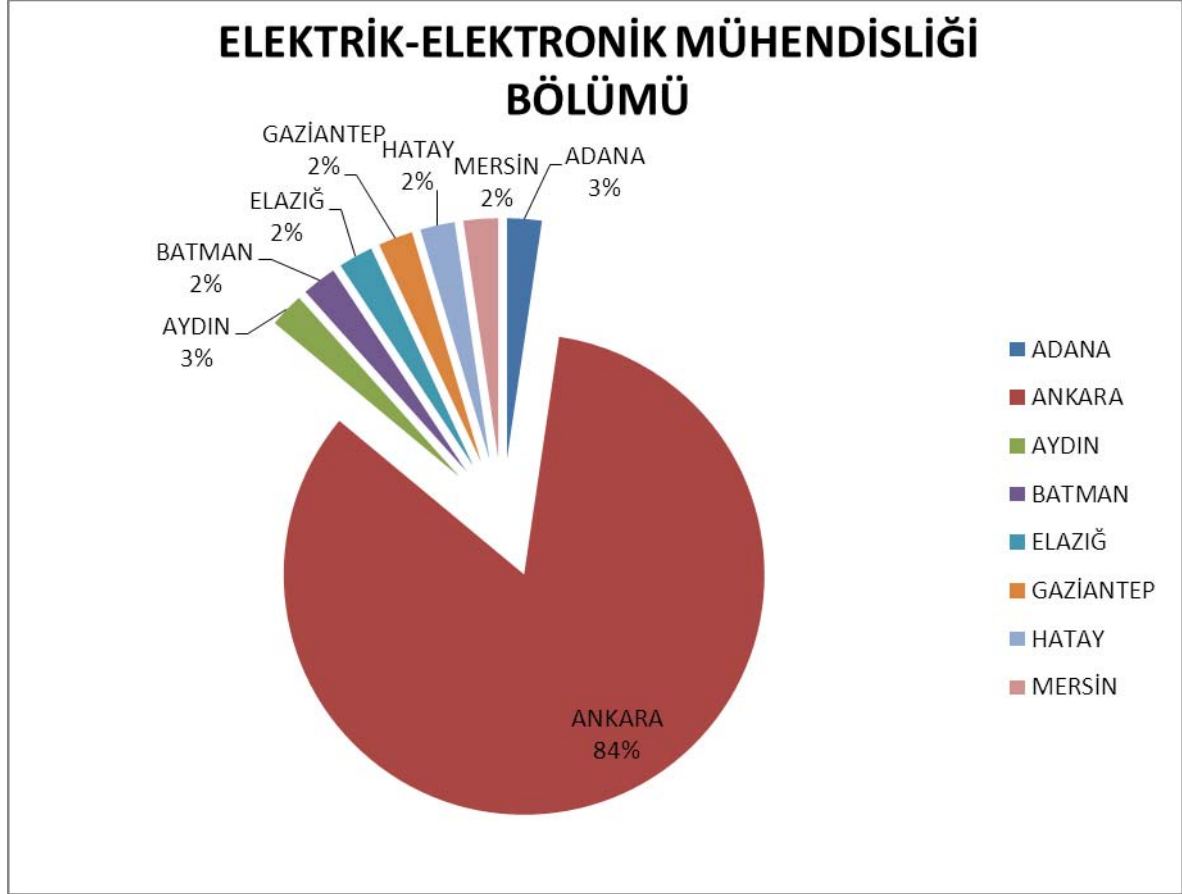
- Araştırma Görevlisi İsmail Gencer Tulay: Lisans, Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Burslu); Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Doktora, Gazi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği (devam ediyor).
- Araştırma Görevlisi Dilara Değerliyurt: Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi Elektronik-Haberleşme Mühendisliği; Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği (devam ediyor).
- Araştırma Görevlisi Süleyman Burak Çelik: Lisans, Çankaya Üniversitesi, Elektronik-Haberleşme Mühendisliği; Yüksek Lisans, Çankaya Üniversitesi, Elektronik-Haberleşme Mühendisliği (devam ediyor).
- Araştırma Görevlisi Tunç Murat İlgar: Lisans, Başkent Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (devam ediyor).
- Araştırma Görevlisi Gökhan Gökdoğan: Lisans, Gazi Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Yüksek Lisans, ODTÜ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (devam ediyor).
- Araştırma Görevlisi Kami Çevik: Lisans, Başkent Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği; Yüksek Lisans, ODTÜ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (devam ediyor).
- Araştırma Görevlisi İsmail Demirler: Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Elektronik-Haberleşme Mühendisliği; Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (devam ediyor). (30 Haziran 2014 tarihinde bölümümüzden ayrıldı.)

## **İdari Personel**

Rabia Bülbül: Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Sekreteri

## ÖĞRENCİLER

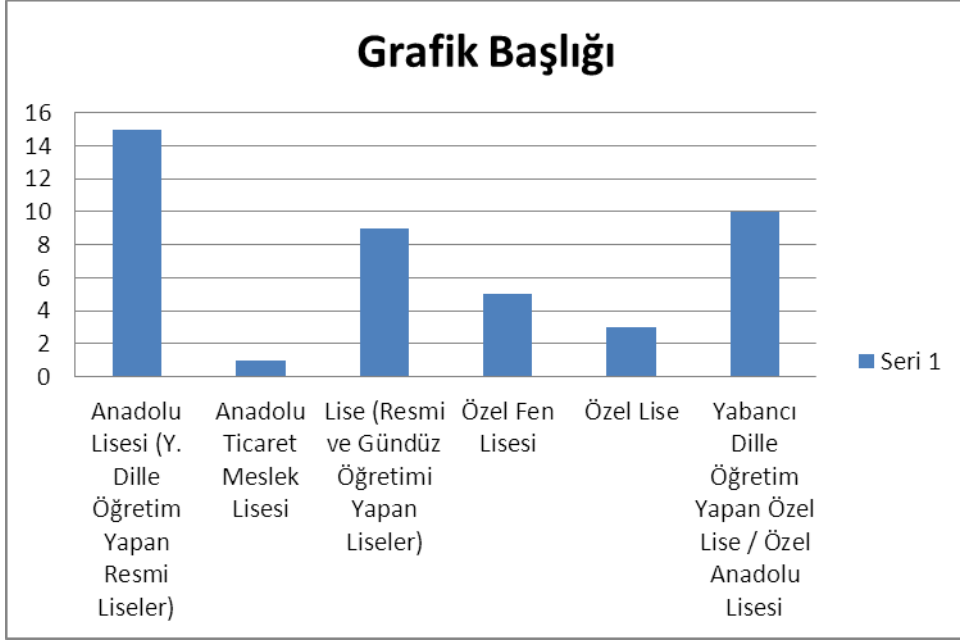
2013-2014 Akademik Yılında Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümüne kayıt olan öğrenci istatistikleri



Şekil 1. 2013-2014 Akademik Yılında Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümüne kayıt olan öğrencilerin şehirlere göre dağılımı



Şekil 2. Şehirlere göre dağılımın coğrafi gösterimi



**Şekil 3. Gelen öğrencilerin okul türüne göre dağılımı**

<b>Anadolu Lisesi (Y. Dille Öğretim Yapan Resmi Liseler)</b>	<b>15</b>
<b>Anadolu Ticaret Meslek Lisesi</b>	<b>1</b>
<b>Lise (Resmi ve Gündüz Öğretimi Yapan Liseler)</b>	<b>9</b>
<b>Özel Fen Lisesi</b>	<b>5</b>
<b>Özel Lise</b>	<b>3</b>
<b>Yabancı Dille Öğretim Yapan Özel Lise / Özel Anadolu Lisesi</b>	<b>10</b>

## Mezunlar

Tablo 1. 2013-2014 Akademik Yılı Mezunları

Sıra No	Öğrenci No	Adı	Soyadı	Yarıyıl
1	20894811	EFE	ÇETİNTAŞ	2013-2014 Güz Yarıyılı
2	20894450	AHMET	YILDIRIM	2013-2014 Güz Yarıyılı
3	20993287	SİNEM	BALOĞLU	2013-2014 Güz Yarıyılı
4	20993551	MERT	ÇELİK	2013-2014 Güz Yarıyılı
5	20994939	TOLGA	TOLUNAY	2013-2014 Güz Yarıyılı
6	20793704	VOLKAN	ERKAN	2013-2014 Bahar Yarıyılı
7	20794658	AHMET YASİR	KUTLUCA	2013-2014 Bahar Yarıyılı
8	20994244	ZEREN BERNA	KIN	2013-2014 Bahar Yarıyılı
9	20993687	SEYHAN	DENİZ	2013-2014 Bahar Yarıyılı
10	20994781	M. GÖKHAN	SUBAŞI	2013-2014 Bahar Yarıyılı
11	20994721	HANDE	SELİMOĞLU	2013-2014 Bahar Yarıyılı
12	20994284	MELİKE BERİL	KOÇAK	2013-2014 Bahar Yarıyılı
13	20794105	ÖZLEM	UZUNDAYI	2013-2014 Bahar Yarıyılı
14	20594662	REMZİYE PELİN	TOSUN	2013-2014 Bahar Yarıyılı
15	20894952	ZAFER	ARAÇ	2013-2014 Bahar Yarıyılı
16	20793869	CAN	UZUNKUYU	2013-2014 Bahar Yarıyılı



## ÖĞRETİM

### Ders Programı

#### Katalog Ders Yüğü : 7 ders, 19 kredi

Birinci Yarıyıl (Güz)	T	U	K	AKTS
<b>Yarıyıl Ders Yüğü : 9 ders, 20 kredi</b>				
<a href="#">BİL101</a> BİLGİSAYAR YAZILIMI I	3	1	3	5
<a href="#">BİL105</a> PROGRAMLAMA LABORATUVARI I	-	2	1	2
<a href="#">EEM110</a> ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	-	2	2
<a href="#">FİZ103</a> MEKANİK LABORATUVARI	-	2	1	2
<a href="#">FİZ105</a> GENEL FİZİK I	3	1	3	5
<a href="#">KİM110</a> GENEL KİMYA	3	1	3	4
<a href="#">KİM116</a> GENEL KİMYA LABORATUVARI	-	2	1	2
<a href="#">MAT151</a> MATEMATİKSEL ANALİZ I	4	1	4	6
<a href="#">TÜRK101</a> TÜRK DİLİ I	2	-	2	2

#### İkinci Yarıyıl (Bahar)

#### Yarıyıl Ders Yüğü : 8 ders, 21 kredi

İkinci Yarıyıl (Bahar)	T	U	K	AKTS
<b>Yarıyıl Ders Yüğü : 8 ders, 21 kredi</b>				
<a href="#">BİL102</a> BİLGİSAYAR YAZILIMI II (ÖK: BİL101)	3	1	3	5
<a href="#">BİL106</a> PROGRAMLAMA LABORATUVARI II (ÖK: BİL101)	-	2	1	2
<a href="#">ENG199</a> ADVANCED ENGLISH I	4	-	4	4
<a href="#">FİZ104</a> ELEKTRİK LABORATUVARI	-	2	1	2
<a href="#">FİZ110</a> GENEL FİZİK II	3	1	3	5
<a href="#">MAT152</a> MATEMATİKSEL ANALİZ II (ÖK: MAT151)	4	1	4	6
<a href="#">SOS203</a> EKONOMİ	3	-	3	4
<a href="#">TÜRK102</a> TÜRK DİLİ II	2	-	2	2

#### Üçüncü Yarıyıl (Güz)

#### Yarıyıl Ders Yüğü : 6 ders, 19 kredi

Üçüncü Yarıyıl (Güz)	T	U	K	AKTS
<b>Yarıyıl Ders Yüğü : 6 ders, 19 kredi</b>				
<a href="#">ATA201</a> ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	-	2	2
<a href="#">EEM201</a> DEVRE TEORİSİ I	3	3	4	6
<a href="#">EEM211</a> SAYISAL MANTIK TASARIMI	3	2	4	6
<a href="#">EEM227</a> VERİ YAPILARI (ÖK: BİL101)	3	1	3	6

<a href="#">MAT222</a>	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	BİL102) (ÖK: 3 MAT152)	3	1	3	5
<a href="#">MAT230</a>	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ		3	1	3	5
<b>Dördüncü Yarıyıl (Bahar)</b>			T	U	K	AKTS
<b>Yarıyıl Ders Yüğü : 6 ders, 20 kredi</b>						
<a href="#">ATA202</a>	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II		2	-	2	2
<a href="#">EEM202</a>	DEVRE TEORİSİ II	(ÖK: 3 EEM201)	3	3	4	7
<a href="#">EEM214</a>	ELEKTRONİK I		3	3	4	7
<a href="#">EEM226</a>	ELEKTROMANYETİK I		3	1	3	6
<a href="#">ENG200</a>	ADVANCED ENGLISH II	(ÖK: 4 ENG199)	4	-	4	4
<a href="#">MAT210</a>	DOĞRUSAL CEBİR		3	1	3	4
<b>Beşinci Yarıyıl (Güz)</b>			T	U	K	AKTS
<b>Yarıyıl Ders Yüğü : 7 ders, 17 kredi</b>						
<a href="#">EEM300</a>	STAJ I		-	-	-	2
<a href="#">EEM301</a>	SİNYALLER VE SİSTEMLER I		3	1	3	6
<a href="#">EEM311</a>	ELEKTRONİK II	(ÖK: 3 EEM214)	3	3	4	6
<a href="#">EEM323</a>	ELEKTROMANYETİK II	(ÖK: 3 EEM226)	3	1	3	5
<a href="#">EEM335</a>	BİLGİSAYAR ORGANİZASYONU		3	1	3	5
GSBHS	SEÇMELİ GÜZEL SANATLAR/İLK YARDIM		-	2	1	1
<a href="#">MAT340</a>	OLASILIK		3	1	3	5
<b>Altıncı Yarıyıl (Bahar)</b>			T	U	K	AKTS
<b>Yarıyıl Ders Yüğü : 6 ders, 19 kredi</b>						
<a href="#">EEM308</a>	SİNYALLER VE SİSTEMLER II	(ÖK: 3 EEM301)	3	1	3	5
<a href="#">EEM312</a>	SAYISAL ELEKTRONİK	(ÖK: 3 EEM214)	3	3	4	6
<a href="#">EEM322</a>	DENETİM SİSTEMLERİ		3	1	3	5
<a href="#">EEM332</a>	MİKROİŞLEMCİLER		2	3	3	6
<a href="#">ENG330</a>	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS		3	1	3	4
<a href="#">SOS204</a>	İŞLETME		3	-	3	4

Yedinci Yarıyıl (Güz)		T	U	K	AKTS
<b>Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 17 kredi</b>					
<b>EEMXXXTEKNİK SEÇİMLİK I</b>		3	-	3	5
<b>EEMXXXTEKNİK SEÇİMLİK II</b>		3	-	3	5
<b>EEMXXXTEKNİK SEÇİMLİK III</b>		3	-	3	5
<b><u>EEM400</u> STAJ II</b>	(ÖK: EEM300)	-	-	-	2
<b><u>EEM401</u> SAYISAL SİNYAL İŞLEME</b>		3	1	3	4
<b><u>EEM441</u> HABERLEŞME I</b>		3	1	3	4
<b><u>EEM491</u> BİTİRME PROJESİ I</b>	(ÖK: *)	-	4	2	5
Sekizinci Yarıyıl (Bahar)		T	U	K	AKTS
<b>Yarıyıl Ders Yükü : 6 ders, 17 kredi</b>					
<b>EEMXXXTEKNİK SEÇİMLİK IV</b>		3	-	3	5
<b>EEMXXXTEKNİK SEÇİMLİK V</b>		3	-	3	5
<b><u>EEM444</u> HABERLEŞME II</b>		3	1	3	5
<b><u>EEM474</u> GÜÇ ELEKTRONİĞİ</b>		3	1	3	5
<b><u>EEM494</u> BİTİRME PROJESİ II</b>	(ÖK: EEM491)	-	4	2	6
<b><u>ENG460</u> PRESENTATION SKILLS</b>		3	1	3	4
Teknik Seçimlik Dersler		T	U	K	AKTS
<b><u>EEM404</u> NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA</b>		3	1	3	5
<b><u>EEM411</u> TÜMLEŞİK DEVRE TASARIMI I</b>	(ÖK: EEM312)	3	1	3	5
<b><u>EEM412</u> TÜMLEŞİK DEVRE TASARIMI II</b>	(ÖK: EEM411)	3	1	3	5
<b><u>EEM413</u> BİLGİSAYAR AĞLARI</b>		3	1	3	5
<b><u>EEM415</u> MİKROİŞLEMCİ ARAYÜZ TEKNİKLERİ</b>	(ÖK: EEM332)	3	1	3	5
<b><u>EEM419</u> DENETİM SİSTEMİ TASARIMI</b>	(ÖK: EEM322)	3	1	3	5
<b><u>EEM423</u> ANTENLER VE YAYILIM</b>		3	1	3	5
<b><u>EEM424</u> MİKRODALGA TEORİSİ</b>		3	1	3	5
<b><u>EEM434</u> İŞLETİM SİSTEMLERİ</b>	(ÖK: EEM335)	3	1	3	5
<b><u>EEM438</u> VERİ İLETİŞİMİ</b>		3	1	3	5
<b><u>EEM447</u> HABERLEŞME SİSTEMLERİ TASARIMI</b>		3	1	3	5
<b><u>EEM464</u> SAYISAL DENETİM</b>		3	1	3	5

<b><u>EEM473</u></b>	<b>SİSTEMLERİ ELEKTRİK MAKİNELERİ</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b><u>EEM475</u></b>	<b>LASER TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>

**1) EEM300 STAJ I VE EEM400 STAJ II DERSLERİ, BÖLÜM STAJ KILAVUZUNA GÖRE YAPILIR.**

**2) EEM491 BİTİRME PROJESİ I VE EEM494 BİTİRME PROJESİ II DERSLERİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİTİRME PROJELERİ İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜNE GÖRE GERÇEKLEŞTİRİLİR.**

**3) TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ (300 VEYA 400 KODLU) TEKNİK SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDE AÇILAN (300 VEYA 400 KODLU) EN AZ 3 KREDİLİK-5 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.**

**(\* ) EEM211, EEM227, EEM308, EEM311, EEM322, EEM332 DERSLERİNİN EN AZ DÖRDÜNDEN ASGARİ (D) HARF NOTU ALMIŞ OLMAK.**

## 2013-2014 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanlar

### 1. YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	D	U	K	ÖĞRETİM ELEMANI
BİL 101-03	BİLGİSAYAR YAZILIMI I	3	1	3	ÖĞR. GÖR. DR. MUHAMMET YORULMAZ
BİL 105-03	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I	-	2	1	
BİL 105-07	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I (EEM-BME ORTAK)	-	2	1	YRD. DOÇ. DR. UMUT TOSUN
FİZ 105-03	GENEL FİZİK I	3	1	3	DOÇ. DR. SITKI ÇAĞDAŞ İNAM
FİZ 105-07	GENEL FİZİK I (EEM-BME ORTAK)	3	1	3	PROF.DR. TOFİK MOMEDOV
FİZ 103-03	MEKANİK LABORATUVARI	-	2	3	DOÇ. DR. SITKI ÇAĞDAŞ İNAM
FİZ 103-07	MEKANİK LABORATUVARI (EEM-BME ORTAK)	-	2	1	YRD. DOÇ. DR. MUSTAFA ARZEG AUNOU
MAT 151-03	MATEMATİKSEL ANALİZ I	4	1	4	ÖĞR. GÖR. DR. BELGİN ÖZKUL
MAT 151-07	MATEMATİKSEL ANALİZ I (EEM-BME ORTAK)	4	1	4	PROF. DR. BAHATTİN CENGİZ
MAT 151-08	MATEMATİKSEL ANALİZ I (EEM-BME ORTAK)	4	1	4	PROF. DR. BAHATTİN CENGİZ
KİM 110-01	GENEL KİMYA	3	1	3	ÖĞR. GÖR. DR. GÜLER ERGÜN EFE
KİM 110-02	GENEL KİMYA	3	1	3	ÖĞR. GÖR. CAN PINAR CÖNGER
KİM 110-03	GENEL KİMYA	3	1	3	PROF. DR. YAVUZ İMAMOĞLU
KİM 116-01	GENEL KİMYA LABORATUVARI	-	2	1	ÖĞR. GÖR. CAN PINAR CÖNGER
KİM 116-02	GENEL KİMYA LABORATUVARI	-	2	1	ÖĞR. GÖR. CAN PINAR CÖNGER
KİM 116-03	GENEL KİMYA LABORATUVARI	-	2	1	PROF. DR. YAVUZ İMAMOĞLU
EEM 101-01	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	-	2	PROF. DR. EMİN AKATA
TÜRK 101-03	TÜRK DİLİ I	2	-	2	OKUTMAN ÖZDEN SAVAŞ

### 3. YARIYIL

EEM 201-01/02	DEVRE TEORİSİ I	3	3	4	YRD. DOÇ. DR.SELDA GÜNEY
EEM 211-01/02	SAYISAL MANTIK TASARIMI	3	2	4	DOÇ. DR. HAMİT ERDEM
EEM 227-01	VERİ YAPILARI ( ÖK: BİL 102)	3	1	3	ÖĞR. GÖR. ATILLA ÖZGÜR
MAT 230-01	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	1	3	YRD.DOÇ. DR. KUMRU DİDEM ATALAY
MAT 222-01	DİFERANSİYEL DENKLEMLER(ÖK: MAT 152)	3	1	3	PROF. DR. NECMETTİN TANRIÖVER
ATA 201-11	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	-	2	DOÇ. DR. KEMAL ÇELİK
ATA 201-12	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	-	2	DOÇ. DR. KEMAL ÇELİK

### 5. YARIYIL

EEM 301-01	SİNYALLER VE SİSTEMLER I	3	1	3	PROF. DR. ALPER URAZ
EEM 311-01/02	ELEKTRONİK II (ÖK: EEM 214)	3	3	4	YRD. DOÇ. DR. DERYA YILMAZ
EEM 323-01	ELEKTROMANYETİK II (ÖK: EEM 224)	3	1	3	PROF. DR. GÖKHUN TANYER
EEM 335-01	BİLGİSAYAR ORGANİZASYONU	3	1	3	PROF. DR. EMİN AKATA
MAT 340-01	OLASILIK	3	1	3	PROF. DR. NECMETTİN TANRIÖVER
GSB XXX	SEÇMELİ GÜZEL SANATLAR	-	2	1	GÜZEL SANATLAR BİRİMİ
EEM 300-01	STAJ I	-	-	-	PROF. DR. ALPER URAZ

### 7. YARIYIL

EEM 401-01	SAYISAL SİNYAL İŞLEME	3	1	3	YRD. DOÇ. DR.SELDA GÜNEY
EEM 441-01	HABERLEŞME I	3	1	3	YRD. DOÇ. DR. AYSEL ŞAFAK
EEM 491-01	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *)	-	4	2	PROF. DR. EMİN AKATA
EEM 491-02	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *)	-	4	2	PROF. DR. ALPER URAZ

EEM 491-03	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *)	-	4	2	PROF. DR. SÜLEYMAN GÖKHUN TANYER
EEM 491-04	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *)	-	4	2	DOÇ. DR. HAMİT ERDEM
EEM 491-05	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *)	-	4	2	DOÇ. DR. SITKI ÇAĞDAŞ İNAM
EEM 491-07	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *)	-	4	2	YRD. DOÇ. DR. DERYA YILMAZ
EEM 491-08	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *)	-	4	2	YRD. DOÇ. DR. SELDA GÜNEY
EEM 492-01**	BİTİRME PROJESİ II (ÖK: EEM 491)	-	4	2	PROF. DR. EMİN AKATA
EEM 400-01	STAJ II (ÖK: EEM 300)	-	-	-	PROF. DR. ALPER URAZ

**\*\*\*Teknik Seçimlik Dersler:**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	D	U	K	ÖĞRETİM ELEMANI
EEM 415-01	MİKROİŞLEMCİ ARAYÜZ TEKNİKLERİ (ÖK: EEM 332)	3	1	3	YRD. DOÇ. DR. HAMİT ERDEM
EEM 419-01	DENETİM SİSTEMİ TASARIMI (ÖK: EEM 322)	3	1	3	PROF. DR. ALPER URAZ
EEM 413-01	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	1	3	YRD. DOÇ. DR. DERYA YILMAZ
EEM 423	ANTENLER VE YAYILIM	3	1	3	PROF. DR. GÖKHUN TANYER

**2013-2014 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları**  
**2. YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	D	U	K	Öğretim Elemanı
BİL101-01	BİLGİSAYAR YAZILIMI I (EEM-MAK)	3	1	3	ÖĞR.GÖR. NURİ KAYA HAN KILAN
BİL101-02	BİLGİSAYAR YAZILIMI I (EEM-MAK)	3	1	3	ÖĞR.GÖR. MEHMET ERDEM ÇORAPÇIOĞLU
BİL 102-01	BİLGİSAYAR YAZILIMI II (ÖK: BİL 101) (EEM-MAK)	3	1	3	ÖĞR.GÖR. ESMA ERGÜNER ÖZKOÇ
BİL 102-02	BİLGİSAYAR YAZILIMI II (ÖK: BİL 101) (EEM-MAK)	3	1	3	ÖĞR.GÖR. OĞUL GÖÇMEN
BİL 105-01	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I (EEM-END-MAK)	-	2	1	ÖĞR.GÖR. ESMA ERGÜNER ÖZKOÇ
BİL 106-01	PROGRAMLAMA LABORATUVARI I (EEM-MAK)	-	2	1	YRD.DOÇ.DR. UMUT TOSUN
BİL 106-02	PROGRAMLAMA LABORATUVARI II (EEM-MAK)	-	2	1	ÖĞR.GÖR. OĞUL GÖÇMEN
MAT 151-01	MATEMATİKSEL ANALİZ I (EEM-MAK)	4	1	4	ÖĞR.GÖR.DR. BELGİN ÖZKUL
MAT 151-02	MATEMATİKSEL ANALİZ I (EEM-MAK)	4	1	4	YRD.DOÇ.DR. MÜJDAT KAYA
MAT 152-01	MATEMATİKSEL ANALİZ II (ÖK:MAT 151) (EEM-MAK)	4	1	4	ÖĞR.GÖR. BANU GÜNTÜRK
MAT 152-02	MATEMATİKSEL ANALİZ II (ÖK:MAT 151) (EEM-MAK)	4	1	4	PROF.DR. BAHAETTİN CENGİZ
FİZ 110-03	GENEL FİZİK II	3	1	3	DOÇ.DR. SITKI ÇAĞDAŞ İNAM
FİZ 110-06	GENEL FİZİK II (EEM-MAK)	3	1	3	PROF.DR. TOFİK MAMEDOV
FİZ 110-07	GENEL FİZİK II (EEM-MAK)	3	1	3	DOÇ.DR. SITKI ÇAĞDAŞ İNAM
FİZ 104-03	ELEKTRİK LABORATUVARI	-	2	1	DOÇ.DR. SITKI ÇAĞDAŞ İNAM
FİZ 104-06	ELEKTRİK LABORATUVARI (EEM-MAK)	-	2	1	YRD.DOÇ.DR. MUSTAPHA AZREG AINO
FİZ 104-06	ELEKTRİK LABORATUVARI (EEM-MAK)	-	2	1	
SOS203-01	EKONOMİ	3	-	3	ÖĞR.GÖR.DR. BÜLENT EŞİYOK
SOS203-01	EKONOMİ	3	-	3	ÖĞR.GÖR.DR. SELDA ATİK
ENG 180-01	ADVANCED ENGLISH I	4	-	4	OKUT. AYŞE BURÇİN RAZİ
ENG 180-02	ADVANCED ENGLISH I	4	-	4	OKUT. RAHİME YAŞAR EGELİ
TÜRK102-03	TÜRK DİLİ II	2	-	2	OKUT. TUĞBA SARIAL

**4. YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	D	U	K	ÖĞRETİM ELEMANI
EEM 202-01/02	DEVRE TEORİSİ II (ÖK: EEM 201)	3	3	4	YRD.DOÇ.DR. SELDA GÜNEY
EEM 214-01/02	ELEKTRONİK I	3	3	4	YRD.DOÇ.DR. DERYA YILMAZ
EEM 224-01	ELEKTROMANYETİK I	3	1	3	PROF.DR. SÜLEYMAN GÖKHUN TANYER
MAT 222-01	DİFERANSİYEL DENKLEMLER(ÖK:MAT 152)	3	1	3	PROF.DR. NECMETTİN TANRIÖVER

MAT 210-02	DOĞRUSAL CEBİR	3	1	3	PROF.DR. NECMETTİN TANRIÖVER
MAT 210-03	DOĞRUSAL CEBİR	3	1	3	PROF.DR. NECMETTİN TANRIÖVER
ENG 280-01	ADVANCED ENGLISH II (ÖK:ENG 180) (EEM-BME)	4	-	4	OKUT. EBRU BİRGEN
ENG 280-02	ADVANCED ENGLISH II (ÖK:ENG 180) (EEM-BME)	4	-	4	OKUT. ASLI GÖN
ENG 280-03	ADVANCED ENGLISH II (ÖK:ENG 180) (EEM-BME)	4	-	4	OKUT. İNCİ KANSU
ENG 280-04	ADVANCED ENGLISH II (ÖK:ENG 180) (EEM-BME)	4	-	4	OKUT. OKAN ÖZLER
ENG 280-05	ADVANCED ENGLISH II (ÖK:ENG 180) (EEM-BME)	4	-	4	OKUT. FATMA NESRİN AKDOĞAN
ATA 202-11	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (FAKÜLTE ORTAK)	2	-	2	DOÇ.DR. KEMAL ÇELİK
ATA 202-12	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (FAKÜLTE ORTAK)	2	-	2	DOÇ.DR. KEMAL ÇELİK

### 6. YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	D	U	K	ÖĞRETİM ELEMANI
EEM 308-01	SİNYALLER VE SİSTEMLER II (ÖK: EEM 301)	3	1	3	YRD.DOÇ.DR. SELDA GÜNEY
EEM 312-01/02	SAYISAL ELEKTRONİK (ÖK: EEM 214)	3	3	4	PROF.DR. MURAT EMİN AKATA
EEM 322-01	DENETİM SİSTEMLERİ	3	1	3	PROF.DR. ALPER URAZ
EEM 332-01/02	MIKROİŞLEMCİLER	2	3	3	DOÇ.DR. HAMİT ERDEM
ENG 330-01	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS (EEM- BME)	3	-	3	OKUT. BERKCAN NAVARRO
ENG 330-02	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS (EEM- BME)	3	-	3	OKUT. LÜTFİYE YAPRAK SÜMER
ENG 330-03	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS (EEM- BME)	3	-	3	OKUT. PELİN KÖSEOĞLU
ENG 330-04	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS (EEM- MAK)	3	-	3	OKUT. BERKCAN NAVARRO
ENG 330-06	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS (EEM- MAK)	3	-	3	OKUT. PELİN KÖSEOĞLU
EEM 300-01	STAJ I	-	-	-	PROF.DR. ALPER URAZ
SOS 204-02	İŞLETME	3	-	3	YRD.DOÇ.DR. FERİDE BAHAR KURTULMUŞOĞLU

### 8. YARIYIL

EEM 441-01	HABERLEŞME II	3	1	3	YRD.DOÇ.DR. AYSEL ŞAFAK
EEM 442-01	HABERLEŞME II	3	1	3	YRD.DOÇ.DR. AYSEL ŞAFAK
EEM 474-01	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	1	3	DOÇ.DR. HAMİT ERDEM
ENG 430-01	PRESENTATION SKILLS (EEM-BME)	3	1	3	OKUT. MUSTAFA MURAT BAŞEKİM
ENG 430-02	PRESENTATION SKILLS (EEM-BME)	3	1	3	OKUT. AYTEN ERYILMAZ
ENG 430-03	PRESENTATION SKILLS (EEM-BME)	3	1	3	OKUT. BANU KURT
ENG 430-07	PRESENTATION SKILLS (EEM-END)	3	1	3	OKUT. DAMLA PINAR COŞKUNER
ENG 430-08	PRESENTATION SKILLS (EEM-END)	3	1	3	OKUT. BANU KURT
EEM 400-01	STAJ II (ÖK: EEM 300)	-	-	-	PROF.DR. ALPER URAZ
EEM 491-01	BİTİRME PROJESİ I (ÖK: *)	-	4	2	PROF.DR. MURAT EMİN AKATA
EEM 492-01	BİTİRME PROJESİ II (ÖK: EEM 491)	-	4	2	PROF.DR. MURAT EMİN



					AKATA
EEM 492-02	BİTİRME PROJESİ II (ÖK: EEM 491)	-	4	2	PROF.DR. ALPER URAZ
EEM 492-03	BİTİRME PROJESİ II (ÖK: EEM 491)	-	4	2	PROF.DR. SÜLEYMAN GÖKHUN TANYER
EEM 492-04	BİTİRME PROJESİ II (ÖK: EEM 491)	-	4	2	DOÇ.DR. HAMİT ERDEM
EEM 492-05	BİTİRME PROJESİ II (ÖK: EEM 491)	-	4	2	DOÇ.DR. SITKI ÇAĞDAŞ İNAM
EEM 492-06	BİTİRME PROJESİ II (ÖK: EEM 491)	-	4	2	YRD.DOÇ.DR. DERYA YILMAZ
EEM 492-07	BİTİRME PROJESİ II (ÖK: EEM 491)	-	4	2	YRD.DOÇ.DR. SELDA GÜNEY

### TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER

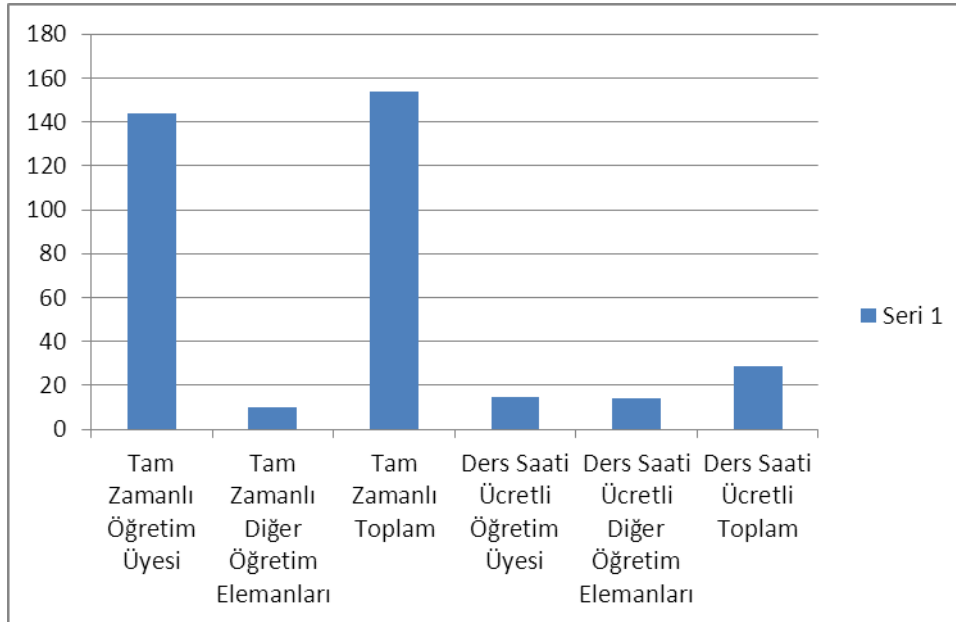
EEM 424-01	MİKRODALGA TEORİSİ	3	1	3	PROF.DR. SÜLEYMAN GÖKHUN TANYER
EEM 464-01	SAYISAL DENETİM SİSTEMLERİ	3	1	3	PROF.DR. ALPER URAZ
EEM 438-01	VERİ İLETİŞİMİ	3	1	3	YRD.DOÇ.DR. DERYA YILMAZ

## 2013-2014 Öğretim Yılında Okutulan Derslerin Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Paylaşımı

Tablo 1. 2013-2014 Öğretim yılında okutulan derslerin öğretim elemanı statüsüne göre paylaşımı (Kredi bazında)

Mühendislik Fakültesi	Toplam Kredi	Öğretim Üyelerinin Payı						Diğer Öğretim Elemanlarının Payı						Öğretimde T.Z. ve D.S.Ü'lerinin Payı			
		Tam Zamanlı		D.S.Ü.		Toplam		Tam Zamanlı		D.S.Ü.		Toplam		T.Z.	D.S.Ü.		
		Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%	Kredi Saati	%		
Elektrik- Elektronik Müh.	183	144		15		159		10		14		24		154		29	

Tam Zamanlı			Ders Saati Ücretli		
Öğretim Üyesi	Diğer Öğretim Elemanları	Toplam	Öğretim Üyesi	Diğer Öğretim Elemanları	Toplam
144	10	154	15	14	29



Şekil 4. 2013-2014 Öğretim Yılında Lisans Programında Okutulan Derslerin Paylaşımı

## ***BİLİMSEL FAALİYETLER***

### **Konferans Kitabında Yayınlanmış Bildiriler**

#### **Uluslararası**

**S. G. Tanyer**, ‘True random number generation of very high goodness-of-fit and randomness qualities,’ 2014 International Mathematics, Computers in Science and Industry (MCSI 2014), Varna, Bulgaria, Aug. 28–30, 2014.

**S. G. Tanyer**, K. D. Atalay, S. C. Inam, ‘Goodness-of-fit and Randomness Tests For The Sun’s Emissions True Random Number Generator,’ 2014 International Mathematics, Computers in Science and Industry (MCSI 2014), Varna, Bulgaria, Aug. 28–30, 2014.

H.Bakiler, **A.Şafak**, ‘Analysis of Current Routing Attacks in Mobile’, International Conference on Advanced Technology and Sciences ICAT’14, Antalya-Türkiye, 12-15 August 2014.

İ.Ç. Soy, **A.Şafak**, ‘Active Set Size Effects at HSUPA in WCDMA Systems’, International Conference on Advanced Technology and Sciences ICAT’14, Antalya-Türkiye, 12-15 August 2014.

H.Bakiler, **A.Şafak**, Security Threats Mobile Ad Hoc Networks, The Third International Conference on Communications, Computation, Networks and Technologies. INNOV 2014. October 12 - 16, Nice-France, 2014 (**SENEYE**)

H.Bakiler, **A.Şafak**, Network Security in Mobile Ad Hoc Networks, **Joint CIE44 and IMS’14** Conferences, İstanbul, Türkiye, 14-16 October, 2014 (**SENEYE**)

#### **Ulusal**

**S. G. Tanyer**, ‘Just-37 interval system — A complete set of natural harmonics for Turkish maqams,’ 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014, pp. 273–276, DOI: 10.1109/SIU.2014.6830218.

K. D. Atalay, **S. G. Tanyer**, ‘Randomness tests for the method of uniform sampling quasi-random number generator (MUS-QRNG),’ 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014, pp. 522–525, DOI: 10.1109/SIU.2014.6830280.

C. B. Erol, **S. G. Tanyer**, ‘Estimating land cover type and proportion of vegetation using remote sensing,’ 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014, pp. 556–558, DOI: 10.1109/SIU.2014.6830289.

**S. G. Tanyer**, ‘Feature extraction for music signals: Just tuned, equal temperament and intense diatonic systems,’ 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014, pp. 277–280, DOI: 10.1109/SIU.2014.6830219.

**S. G. Tanyer**, ‘Solution to Al-Jurjani's 1,000 year old signal processing problem on the generation of harmonics in music,’ 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014, pp. 269–272, DOI: 10.1109/SIU.2014.6830217.

**S. G. Tanyer**, ‘Generation of quasi-random numbers with exact statistics,’ 22nd Signal

Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014, pp. 281–284, DOI: 10.1109/SIU.2014.6830220.

**S. G. Tanyer**, ‘Düşük işaret gürültü oranı ve düşük gözlem sayılarında önbilgisiz sezimleme probleminde uydurulmuş olasılık dağılım modeli yöntemi’, VII. URSI-Türkiye Bilimsel Kongresi, 28 – 30 Ağustos, 2014, Elazığ.

**S. G. Tanyer**, K. D. Atalay, S. C. Inam, ‘Rasgele sayı üretiminde güneş ışınımı kaynaklı eşit aralıklı örnekleme yönteminin başarı ölçümü’, VII. URSI-Türkiye Bilimsel Kongresi, 28 – 30 Ağustos, 2014, Elazığ.

**S. G. Tanyer**, K. D. Atalay, S. C. Inam, I. C. Kocum, B. Dinc, M. Yenidogan, O. Ekici, ‘Güneş ışınimleri kaynaklı doğal doğru rasgele sayı üretici sistemi - (G-DRÜS)’, VII. URSI-Türkiye Bilimsel Kongresi, 28 – 30 Ağustos, 2014, Elazığ.

**S. Güney**, IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Elektronik Burunlar Arasında Kalibrasyon Transferi, 23-25 Nisan, Trabzon, 2014

B.S. Sağlam, **A.Şafak**, ‘Telemetre Almaç Uygulamalarında Dijital Modülasyon Teknikleri ve Kanal Kodlama Teknikleri Kullanımı ile Performans İyileştirmesi Analizi’, 7. Savunma Teknolojileri Kongresi - SAVTEK 2014

## **Yayımlar**

### **Makaleler**

#### **SCI indeksinde taranan dergilerde**

Şahiner, Ş.; **İnam, S. Ç.**; Serim, M. M.; Baykal, A., “RXTE and Swift observations of SWIFT J1729.9-3437”, MNRAS, 434, 2772 (2013)

#### **Araştırma Projeleri:**

2014– **S. G. Tanyer**, ‘Yönlü enterferansa duyarsız demetlemeli dizili anten sistemi’, Araştırma-Geliştirme, İnovasyon ve Endüstriyel Uygulama Destek Programı Projesi, KOSGEB, 7.5.2014 tarihinde kabul edildi.

2013– **S. G. Tanyer** (Proje yöneticisi), ‘Güneş kaynaklı rasgele sayı üretici sisteminin geliştirilmesi’, Başkent Üniversitesi, No:BA14/FM-13 (BAP Projesi), (10.03.2014 – devam ediyor).

2014– **S. G. Tanyer** (Proje yöneticisi), ‘Güneş kaynaklı doğru rasgele sayı üretici sisteminin geliştirilmesi’, TÜBİTAK 1001 Programı, başvurusu yapıldı, değerlendirme aşaması

**DİĞER FAALİYETLER****Tablo 8. İdari Görevler**

<b>Adı Soyadı</b>	<b>İdari Görev</b>
Prof. Dr. Emin Akata	Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü, Senato Üyesi Fakülte Kurulu Üyesi Yönetim Kurulu Üyesi Bölüm Başkanı Anabilim Dalı Başkanı Eğitim Komisyonu Üyesi
Doç. Dr. Sıtkı Çağdaş İnam	Yönetim Kurulu Üyesi Fakülte Kurulu Üyesi

**Tablo 9. Komisyon Üyelikleri**

<b>Adı Soyadı</b>	<b>Komisyonun Adı</b>
Doç. Dr. Hamit Erdem	Robot Topluluğu Danışmanı Staj Komisyon Başkanı
Öğr. Gör. Dr. Belgin Özkul	Bölüm Ders ve Sınav Programları Koordinatörü Bitirme Projeleri Koordinatörü
Doç. Dr. Sıtkı Çağdaş İnam	Fakülte Ders ve Sınav Programları Koordinatörü
Yrd. Doç. Dr. Derya Yılmaz	YÖK Denetleme ve Değerlendirme çalışması ön denetleme komisyon üyesi Üniversite Kalite Ekibi Üyesi ve İç Tetkikçisi ERASMUS Bölüm Sorumlusu Kalite Dökümantasyon Bölüm Sorumlusu IEEE Topluluğu Danışmanı Mühendislik Fakültesi Öğrenci Toplulukları Koordinatörü Staj Komisyonu Üyesi Bölüm Tanıtım Programları sorumlusu (Kanal B) Bölüm Fonu Sorumlusu

**ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ  
2013-2014 PROJE KONULARI**

<b>Danışman</b>	<b>Öğrenci Adı-Soyadı</b>	<b>Konusu</b>
Prof. Dr. Emin Akata 01 şb.	HASAN GÖKHAN GÜLAY	Hareketli hedefi vuran bilye fırlatıcısı
	RIFAT BURAK ÖZDEN	Kodları kopyalayan uzaktan kumanda
	ALPTİĞİN ŞAKI	Tansiyon- nabız ölçme aygıtı
	ÖZLEM UZUNDAYI	Ultrasonik uzaklık ölçer
	MEHMET SEVER	Dış Gürültüyü Bastıran Kulaklık
	CEREN TURAN	Görsel müzik ritim- efekt üretici
Prof. Dr. Alper Uraz 02 şb.	YASİN AKIN AYTURAN	Sera iklimlendirme tasarımı
	REMZİYE PELİN TOSUN	Otomatik yoğurt makinesi tasarımı
	İBRAHİM UĞUR	İşlemsel yükselteç kullanarak düzelterç ve PID denetleyicisi deney seti
Prof. Dr. S.Gökhun Tanyer 03 şb.	SAMİ SERDAR İLHAN	Otomatik kümes kapısının üretime hazır protipinin geliştirilmesi
	MUSTAFA ENGİN SEÇKİN	Gerçek rasgele sayı üretici (True-RNG) maksatlı RF veri üreticinin geliştirilmesi
	ONUR UTKU TOPALOĞLU	Anten test , ölçüm ve değerlendirme düzeneğinin geliştirilmesi
Doç. Dr. Hamit Erdem 04 şb.	SEYHAN DENİZ	Geri beslemeli DC motor deney seti tasarımı
	ZEREN BERNA KIN	Mikrodenetleyici tabanlı TENS cihazı tasarımı
	MELİKE BERİL KOÇAK	Basit SCADA sistemi tasarımı
	CANBERK ŞAHİN	Güneş enerjisi sistemi için veri toplama devresi tasarımı
	MERT ÇELİK	Grup asansörler için simülör geliştirilmesi (EEM 492)
	VOLKAN ERKAN	Su sıcaklığına bağlı çalışan elektrikli duş tasarımı (EEM 492)
Doç. Dr. Sıtkı Çağdaş İnam 05 şb.	ARDA KARA	Yabani hayvan kovucu
	HANDE SELİMOĞLU	Ev otomasyonu ve güvenliği
	HAMDİ GİRAY TAŞTEKİN	Kablosuz akıllı kulaklık
	EFE ÇETİNTAŞ	Led mum (EEM 492)
	HÜSEYİN GENERAL	Elektronik su terazisi (EEM 492)
Yrd. Doç. Dr. Aysel Şafak 06 şb.	AHMET YUSUF HATİPOĞLU	Kablosuz algılayıcı ağları kullanarak maden ocaklarına ait güvenlik sisteminin tasarımı (EEM 492)
	MEHMET SEVER	UMTS ve LTE haberleşme sistemlerinde aktif baz istasyonu sayısının başarımlı analizi (EEM 492)

Yrd. Doç. Dr. Derya Yılmaz 07 şb.	DAMLA BİNİCİ	EKG ölçüm sistemi
	AHMET YASİR KUTLUCA	Sesli ve görüntülü çocuk eğitim seti
	KUTLUHAN SARIKURT	Şekil tanıma tabanlı ürün ayırıcı sistem tasarımı
	AHMET YILDIRIM	Mikrodenetleyici tabanlı akım ve gerilim ölçer tasarımı (EEM 492)
	ZAFER ARAÇ	DTMF uzak denetleyici (EEM 492)
Yrd. Doç. Dr. Selda Güney 08 şb.	UĞUR ALTIOĞLU	Bisiklet hız ve kilometre ölçer
	MUHAMMED GÖKHAN SUBAŞI	GSM ile araç kontrolü
	MEHMET SÜLEYMAN TEKİZ	Koku takip eden robot