

# ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖZDEĞERLENDİRME RAPORU

(Ocak sonunda teslim edilir.)

## 1. İletişim Bilgileri

Birimin Web adresi: <https://eem.nny.edu.tr>

Birimin Bologna Kataloğu Adresi: <https://obs.nny.edu.tr/oibs/bologna>

Birim Yöneticisinin

Adı Soyadı: Doç. Dr. Serhan YAMAÇLI

Adresi: Nuh Naci Yazgan Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Elektrik-Elektronik Mühendisliği

E-postası: [syamacli@nny.edu.tr](mailto:syamacli@nny.edu.tr)

Formu Dolduran Kişinin

Adı Soyadı: Arş. Gör. Büşra CENİKLİOĞLU

Adresi: Nuh Naci Yazgan Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Elektrik-Elektronik Mühendisliği

E-postası: [bceniklioglu@nny.edu.tr](mailto:bceniklioglu@nny.edu.tr)

## 2. Misyonu, Vizyonu, Değerleri ve Hedefleri

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, bilginin teknolojiye, teknolojinin de ürün ve uygulamaya dönüşümünde görev alıp etkin katkılarda bulunacak, nitelikli mühendisler yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Dünya standartlarında eğitim, öğretim ve araştırma faaliyetleri ile Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünün temel hedefi, çağın gerektirdiği bilgi ve becerilere sahip, mesleki açıdan yetkin, analitik düşünme yeteneği gelişmiş, mesleğine saygı ve sevgi duyan, paylaşımcı, yapıcı, araştırmacı, girişimci, üretken, ekip çalışmasında başarılı, teknolojik gelişmeleri izleyip bundan faydalanabilen, bakış açısı geniş, çevre koruma bilinci taşıyan, toplumsal ve etik değerlere saygılı, kendine güvenen, bilgi ve tecrübesini yeni ve gerçek hayat problemlerine uygulayabilecek kapasiteye sahip, sosyal ve kültürel yönü güçlü mühendisler yetiştirmek olacaktır. Sanayi ile işbirliği içerisinde yürütülen mühendislik faaliyetleriyle ülkemizin teknolojik gelişimine destek verilecektir. Bölümümüzün

öncelikli hedeflerinden birisi mezunlarımızın iş arayan değil, iş kuran ve istihdam oluşturan girişimciler olarak ülke ekonomisine katkıda bulunmalarını sağlamak olacaktır.

### **3. Tarihsel Gelişimi**

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, öğrencilerin en yeni teknolojileri takip etmeleri ve öğrenmeleri için yüksek kalitede bir program sunmak ve aynı zamanda uygulamalı ve teorik araştırmalara katılımlarını sağlamak için kurulmuştur. 2012 – 2013 Eğitim – Öğretim yılında ilk kez öğrenci olarak lisans eğitimine başlamıştır.

Lisans programı, ortak eğitim stratejisi ve pratik yaparak deneyim kazandırma anlayışına uygun olarak hazırlanmıştır. Böylece teknolojiye yeni trendlerin kolayca uyarlanması mümkün olacaktır. Program öncelikli olarak Enerji Sistemleri, Elektronik, Haberleşme, Anten ve Mikrodalga Teknikler, Kontrol Sistemleri ve Sinyal İşleme alanlarını içermektedir. Bu sebeple öğrencilere matematik, temel bilimler ve mühendislik bilgilerini elektrik ve elektronik mühendisliği problemlerine uygulama, Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin farklı alanlarını anlama, Elektrik ve Elektronik mühendisliğinin en az bir uzmanlık alanında uzmanlaşma ve yaratıcı ve birleştirici tasarım etkinliklerine katılma becerilerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

### **4. Birimin Organizasyon Yapısı**

Bölüm Başkanı: Doç. Dr. Serhan YAMAÇLI

Bölüm Başkan Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞÇIHABEŞ

Bölüm AKTS Koordinatörü: Doç. Dr. Serhan YAMAÇLI

Bölüm Erasmus Koordinatörü: Doç. Dr. Ali ÖZEN

## 5. Personel

Tablo 1. Bölüm Personel Sayıları

Yıl	Öğretim Üyesi	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	İdari Personel
2015	4	-	2	1
2016	4	-	2	1
2017	5	-	2	1
2018	6	-	3	1
2019	7	-	3	1

Tablo 2. Öğretim Elemanlarının Görev Dağılımları

Öğretim Elemanı	Komisyon	İdari Görev	Diğer
Prof. Dr. Kerim GÜNEY	Kalite Komisyonu Başkanı Açık Bilim ve Açık Erişim Komisyonu Başkanı Güvenlik Soruşturması ve Arşiv Araştırması Değerlendirme Komisyonu Başkanı	Üniversite Rektörü Fen Edebiyat Fakültesi Dekan Vekili (Uhdesinde) Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi Dekan Vekili (Uhdesinde) Üniversite Senato Üyesi Psikoloji Bölüm Başkanlığı	
Doç. Dr. Serhan YAMAÇLI	Bölüm Yatay Geçiş/İntibak Komisyonu Başkanı Bölüm Mezuniyet Komisyonu Başkanı	Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Üniversite Senato Üyesi Mühendislik Fakültesi Temsilcisi Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi Fen Edebiyat Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi Fen Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi Elektronik ve Yazılım Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü	
Doç. Dr. Ali ÖZEN	Bölüm Yatay Geçiş/İntibak Komisyonu Üyesi	Mühendislik Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyesi	
Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞÇIHABEŞ	Üniversite Tanıtım Komisyonu Üyesi Anket Değerlendirme Komisyon Başkanı Üniversite Kalite Komisyonu Üyesi Bölüm Mezuniyet Komisyonu Üyesi Bölüm Yatay Geçiş/İntibak Komisyonu Üyesi	Mühendislik Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyesi Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı Mühendislik Fakültesi Temsilcisi	

	Mezuniyet Töreni Düzenleme Komitesi Üyesi		
Dr. Öğr. Üyesi Zeki ORALHAN	NNY Engelli Öğrenci Birimi Komisyonu Üyesi Araştırma ve Uygulama Merkezleri Kurulması Komisyonu Üyesi	Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcılığı Enstitü Kurulu Üyesi Araştırma Merkezi Müdür Yardımcılığı	
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet BİLİM	Üniversite Kalite Komisyonu Üyesi Bahar Şenlikleri Organizasyon Komisyonu Üyesi Açılış Etkinlikleri Komisyonu Üyesi Mezunlar Komisyonu Üyesi Bölüm Staj Komisyon Üyesi		
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN	Bölüm Staj Komisyon Üyesi		
Arş. Gör. Erhan KURT	Mezuniyet Töreni Düzenleme Komisyonu Üyesi		
Arş. Gör. Recep EMİR			
Arş. Gör. Büşra CENİKLİOĞLU	Açılış Etkinlikleri Komisyonu Üyesi Mezuniyet Töreni Düzenleme Komitesi Üyesi Bahar Şenlikleri Komisyonu Üyesi		

Tablo 3. Öğretim Elemanlarının Bilimsel Etkinlik Sayıları

Bilimsel Etkinlik	Sayı
Yayımlanan Makaleler	13
Yayımlanan Kitap	2
Yayımlanan Kitap Bölümü	
Yayımlanan Derlenmiş Kitap	
Yayımlanan Çeviri Kitap	
Yayımlanan Sözlü Bildiri	21
Yayımlanan Poster Bildiri	
Patent, Lisans	
Atıflar	55
Üniversite İçi Proje	
Üniversite Dışı, Ulusal ve Uluslararası Projeler	
Üniversite Dışı Araştırma Projesi Başvuruları	

Yürütülmekte Olan Tez Çalışmaları	5
Editörlük	1
Dergi Hakemliği (Dergi Başına)	21
Lisansüstü Tez Danışmanlığı	8
Lisansüstü Jüri Üyeliği	19
Davetli Konuşmacı	
Öğretim elemanlarının öğrenci merkezli öğretim konusunda edindiği sertifika ve belgeleri	2
Diğer	

Tablo 4. Öğretim Elemanlarının Akademik Danışmanlık Bilgileri

Öğretim Elemanı	Sınıf
Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞÇIHABEŞ	1
Dr. Öğr. Üyesi Zeki ORALHAN	2
Arş. Gör. Recep EMİR	3
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet BİLİM	4
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet BİLİM	Beklemeliler
-	Çift Anadal Öğrencileri
-	Yandal Öğrencileri
-	Yatay Geçiş Öğrencileri

## 6. Öğrenciler

Tablo 5. Lisans Programına Alınan Öğrenci ve Programdan Mezun Sayıları

	2015	2016	2017	2018	2019
1.sınıf öğrencisi	63	72	44	41	38
Mezun	-	16	53	80	96

Tablo 6. Öğrenci ve Mezun Sayıları

Yıl	Sınıf				Lisans Toplam	Lisansüstü Toplam	Mezun Sayıları		
	1.	2.	3.	4.			Lisans	Y. Lisans	Doktora
2015	63	70	65	39	237	-	-	-	-
2016	72	114	98	107	391	-	16	-	-
2017	44	79	110	153	386	-	53	-	-
2018	41	50	77	181	349	8	80	-	-
2019	38	48	49	160	295	14	96	-	-

Tablo 7. Lisans Öğrencilerinin Merkezi Sınav Derecelerine İlişkin Bilgi

Yıl <sup>(1)</sup>	LYS Puanı			Sıralama			Tercih Eden Öğrenci Sayısı	Yerleşen Öğrenci Sayısı	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı
	En düşük (%50 B.)	En düşük (%75 B.)	En düşük (Tam B.)	En düşük (%50 B.)	En düşük (%75 B.)	En düşük (Tam B.)			
2015	233,2453	-	322,7811	221.450	-	86.473	-	55	56
2016	250,1077	-	343,6537	217.436	-	91.709	419	55	54
2017	244,9958	-	326,7516	239.912	-	108.246	180	36	36
2018	248,0856	264,6562	317,0869	299.892	239.751	131.020	278	36	36
2019	264,1133	264,1463	301,7982	287.193	287.096	185.300	199	31	31

Tablo 8. Yatay ve Dikey Geçiş ve Çift Anadal Bilgileri

Yıl	Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Dikey Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Çift Anadal Yapan Başka Bölümün Öğrenci Sayısı (31 Aralık itibarıyla)	Başka Bölümde Çift Anadal Yapan Öğrenci Sayısı (31 Aralık itibarıyla)
2015	12	11	-	-
2016	95	8	-	1
2017	18	8	-	1
2018	7	8	1	2
2019	7	8	1	1

Tablo 9. Bölümün Değişim Anlaşmalı Olduğu Üniversiteler

Üniversite	Anlaşma Yılı
Angel Kanchev University Of Ruse	31.03.2014
Fontys University of Applied Sciences	18.03.2014

Tablo 10. Değişim Programı ve Staj Bilgileri

Yıl	Gelen Öğrenci Sayısı	Giden Öğrenci Sayısı	Gelen Akademik Personel Sayısı	Gelen İdari Personel Sayısı	Giden Akademik Personel Sayısı	Giden İdari Personel Sayısı
2015						
2016						
2017						
2018		3+1(staj)				
2019		4+1(staj)				

Tablo 11. Bölüm Derslerindeki Başarı

Dönem	Ders Kodu	Ders Adı	A	B	C	D	E	FX	S	T	Başarılı Toplam	F	NA	Başarısız Toplam	Başarı Oranı %	TOPLAM
18-19 B	ADP STJ 01	Erasmus Stajı	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	100,00%	1
18-19 B	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	7	11	16	4	0	0	0	40	2	0	2	95,24%	42
18-19 B	EEM 122	Bilgisayar Programlama II	3	2	14	24	3	3	0	0	49	14	0	14	77,78%	63
18-19 B	EEM 123	Elektrik Devre Temelleri	3	7	14	9	8	9	0	0	50	13	2	15	76,92%	65
18-19 B	EEM 218	Lojik Laboratuvarı	14	15	13	6	0	0	0	0	48	1	6	7	87,27%	55
18-19 B	EEM 220	Mühendislik Matematiği II	1	5	10	35	33	66	0	0	150	32	0	32	82,42%	182
18-19 B	EEM 221	Devre Analizi II	3	5	7	24	9	19	0	0	67	23	0	23	74,44%	90
18-19 B	EEM 222	Elektronik Devreler II	1	1	9	7	6	17	0	0	41	70	3	73	35,96%	114
18-19 B	EEM 225	Elektronik Devreler Lab I	4	5	11	16	18	13	0	0	67	16	0	16	80,72%	83
18-19 B	EEM 227	Sayısal Çözümleme	6	6	7	18	8	6	0	0	51	14	0	14	78,46%	65
18-19 B	EEM 228	Lojik Devre Tasarımı	1	1	7	7	18	23	0	0	57	68	3	71	44,53%	128
18-19 B	EEM 319	İş Hukuku	1	5	15	30	29	13	0	0	93	3	0	3	96,88%	96
18-19 B	EEM 321	Haberleşme Elektronikliği	46	27	13	4	0	0	0	0	90	2	0	2	97,83%	92
18-19 B	EEM 322	Sayısal İşaret İşleme ve Uygulamaları	2	2	4	13	9	46	0	0	76	25	1	26	74,51%	102
18-19 B	EEM 325	Haberleşme Mühendisliği Temelleri	4	5	15	18	21	30	0	0	93	16	0	16	85,32%	109
18-19 B	EEM 326	Mikroişlemciler	4	27	29	23	3	0	0	0	86	1	0	1	98,85%	87
18-19 B	EEM 327	Elektrik Tesisleri	3	6	10	18	7	12	0	0	56	13	2	15	78,87%	71
18-19 B	EEM 393	EM Dalga Teorisi	1	2	2	5	9	15	0	0	34	101	0	101	25,19%	135
18-19 B	EEM 394	Otomatik Kontrol	2	4	7	14	11	35	0	0	73	32	3	35	67,59%	108
18-19 B	EEM 421	Bitirme Ödevi	89	9	2	1	4	0	0	0	105	1	0	1	99,06%	106
18-19 B	EEM 422	Haberleşme Lab.	0	5	21	47	19	9	0	0	101	9	1	10	90,99%	111
18-19 B	EEM 424	Yapay Zeka Ve Optimizasyon Teknikleri	0	11	15	17	4	0	0	0	47	1	0	1	97,92%	48
18-19 B	EEM 425	Girişimcilik	6	11	6	1	2	1	0	0	27	0	0	0	100,00%	27
18-19 B	EEM 426	Bilgi Teorisi ve Kodlama	13	5	3	0	0	0	0	0	21	0	1	1	95,45%	22
18-19 B	EEM 441	İleri Mikrodalga Tekniği	1	5	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	100,00%	7
18-19 B	EEM 448	İleri CMOS Tümdevre Tasarımı	3	5	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	100,00%	8
18-19 B	EEM 452	DSP Programlama ve Uygulamaları	21	4	2	0	0	0	0	0	27	0	0	0	100,00%	27



18-19 B	EEM 456	Elektrik Enerjisi Üretimi ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	0	2	3	3	0	0	0	0	8	0	0	0	100,00%	8
18-19 B	FİZ 102	Fizik II	0	1	4	12	15	6	0	0	38	38	0	38	50,00%	76
18-19 B	İSG 412	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	2	5	16	46	14	5	0	0	88	1	0	1	98,88%	89
18-19 B	MAT 122	Genel Matematik II	3	3	1	9	31	4	0	0	51	35	0	35	59,30%	86
18-19 B	MAT 124	Mühendisler için Lineer Cebir	16	9	5	10	11	0	0	0	51	16	0	16	76,12%	67
18-19 B	TD 102	Türk Dili II	0	4	19	19	2	1	0	0	45	1	11	12	78,95%	57
18-19 B	YD 112	Yabancı Dil II	2	4	6	6	7	4	0	0	29	13	4	17	63,04%	46
18-19 B	YD 212	Yabancı Dil IV	5	2	10	16	6	15	0	0	54	7	3	10	84,38%	64
18-19 B	YD 302	İş Hayatı İçin İngilizce	3	11	19	33	22	2	0	0	90	1	2	3	96,77%	93
18-19 B	YD 412	Mesleki Yabancı Dil II	7	13	10	24	12	15	0	0	81	14	0	14	85,26%	95

Tablo 12. Öğrencilerin Mezuniyet Süreleri

Eğitim-Öğretim Yılları	Mezuniyet Süreleri					Ortalama Mezuniyet Süresi
	4 Yıl	4,5 Yıl	5 Yıl	5,5 Yıl	6 Yıl	
2015-2016	13	3	-	-	-	4,09
2016-2017	40	3	9	1	-	4,23
2017-2018	54	7	7	4	7	4,39
2018-2019	73	10	5	4	1	4,19
2019-2020	1	1	-	1	-	4,67
Toplam	181	24	21	10	8	

Tablo 13. Öğrencilerin Yıllara Göre Mezuniyet Oranlarının Dağılımı

Yıllar	4. Sınıf Öğrenci Sayısı	Mezun Öğrenci Sayısı	4. Sınıf Öğrenci Sayısı / Mezun Öğrenci Sayısı
2015-2016	39	11	3,55
2016-2017	107	50	2,14
2017-2018	153	51	3,00
2018-2019	181	97	1,87
2019-2020	160	37	4,32

Tablo 14. Bölümümüzden Çeşitli Nedenlerle Ayrılan Öğrencilerin Dağılımı

Ayrılma Nedeni	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	Toplam
Kayı Silindi (Yatay geçişten kendi isteği ile vazgeçme)							
Kayı Silindi (Diğer)							
Kayı Silindi (Disiplin Cezası)							
Kayı Silindi (Kendi İsteği)	2	5		2	6	2	17
Kayı Silindi (Vefat)							
Kayı Silindi (Yönetim Kurulu Kararı)							
Kayıptan İptal Edildi							
Lisansa Başladı Ön Lisans Mezunu Oldu							
Üniversite Dışı Yatay Geçiş Aynı Programa Gitti							
Üniversite Dışı Yatay Geçiş Farklı Programa Gitti			3	6	9	4	19
Üniversite İçi Yatay Geçiş Farklı Programa Gitti	1	1	1	1	1		5
Yatay Geçiş - Üniversite Dışı-Ek Madde 1				2		1	3
Yatay Geçiş - Üniversite İçi-Ek Madde 1						1	1
Yurt Dışı Yatay Geçiş Aynı Programa Gitti							
TOPLAM	3	6	4	11	16	8	

## 7. Alt Yapı

Tablo 15. Bölümde Bulunan Alt Yapı

Alt Yapı	Sayı
Öğretim Elemanı Odası	7
Derslik	6
Projeksiyon	11
Bölüm Bilgisayarı	2
Bilgisayar Labı	-
Diğer Lab.	14 Ölçme ve Analiz Laboratuvarı Elektronik Devreler Laboratuvarı Haberleşme Laboratuvarı Lojik Devreler Laboratuvarı Kontrol Sistemleri Laboratuvarı PLC Laboratuvarı Robotik Laboratuvarı Mikrodalga ve Radar Laboratuvarı Elektrik Devre Üretim ve 3D Yazıcı Laboratuvarı FPGA ve DSP Laboratuvarı Fiber Optik Laboratuvarı Mikroişlemciler Laboratuvarı Elektrik Makinaları Laboratuvarı

## 8. Bölüm Etkinlikleri

Tablo 16. Bölüm Etkinlikleri

Etkinlik Adı	Sayı	Toplam Katılımcı Sayısı
1. Ulusal Bilişim Günleri	1	180
Yamula Barajı Teknik Gezisi		35
Makro Makine A.Ş. Teknik Gezisi		40
Uydu Haberleşmesi Teknolojileri Konferansı		50
2. Kayseri Elektrik-Elektronik Günü	2	250

BOYHES Kablolama Sistemleri Teknik Gezisi	25
2. Hava İkmal Bakım Merkez Komutanlığı Teknik Gezisi	20
Hedef Kablo A.Ş. Teknik Gezisi	40
Mezunumuz Ömer Faruk AYDIN ile söyleşi	55

## 9. Dış Paydaşlar

Tablo 17. Bölüm Dış Paydaş Listesi

Adı
Kayseri Sanayi Odası
Elektrik Mühendisleri Odası
Erciyes Üniversitesi

## 10. Genel Bilgiler

### Bölümün Eğitim Amaçlarına Ulaşma

Bölüm öğrenci merkezli öğrenme, öğretme ve değerlendirme yapmaktadır. Süreçlerin yönetilmesinde öğrenci odaklı strateji geliştirilerek; sürekli kendini yenileyen, teknolojiyi takip eden doğru bilgiyi edinen, bilgilerinden yeni bilgiler geliştiren, problem çözme yeteneği gelişmiş ve kendine güvenen bireyler yetiştirmek amacıyla nitelikli ve saygın bir eğitim merkezi olma amacı hedeflenir. Ayrıca bölüm öğrencilerinin ikinci ve üçüncü sınıf sonunda 30’ar iş günü zorunlu yaz staj yaparak işletmeleri tanınması da sağlanmaya çalışılmaktadır.

### Bölüm Çıktıları

Bölümün eğitim amaçlarının belirlenmesinde ve müfredatın tasarımında Bologna süreci esas alınmaktadır. Bu sürecin hedeflerine yönelik olarak hazırlanan müfredat, Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi’ne uygun olması sebebiyle, hem öğrenciler hem de işverenler açısından önemlidir. Bu bağlamda yeterlilik, mezunların neleri bilebileceği, neleri yapabileceği ve nelere yetkin olacağını ifade eder. Her öğretim üyesi, verdiği derslerle ilgili müfredatı bu sürece uygun olarak hazırlamaktadır.

## **Bölümde Yürütülen Eğitim-Öğretim Programları: İyileştirme Süreci**

Bölüm güncel gelişmeleri takip ederek gerekli dersleri ders planına eklemektedir. Öğrencinin başarısını ölçme ve değerlendirme süreçleri çağdaş ve uluslararası niteliklere uygun olarak yapılır. Yazılı sınav sistemleri ve proje değerlendirmeleri ile programlar düzenlenir. Dersler yazılı sınav, proje sunumu ve ödevler ile değerlendirilir.

## **Araştırma ve Bilimsel Etkinlikler: İyileştirme Süreci**

Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 21. maddesi 4. fıkrasında “Eğitim-öğretim planı hazırlanırken, Avrupa Yeterlilik Çerçevesi ve Ulusal Yeterlilik Çerçevesi, alan yeterlilikleri, program yeterlilikleri, öğrenme kazanımları, ders amaç ve hedefleri, mesleki yeterlilik kurumları dikkate alınır” denilmektedir. Bu maddeden yola çıkılarak Üniversitede eğitim ve öğretimle ilgili standartlar, Bologna süreci ile belirlenmiştir. Bölüm de standartlarını buna uygun gerçekleştirmektedir. TYYÇ bilgi paketi uyumludur. Bölümün Bologna sayfasından görülmektedir.

### **1. Bilimsel Etkinlikler** (jüri, danışmanlık, kurul üyeliği vs.)

Bölüm öğretim üyeleri, akademik danışmanlığın yanı sıra çeşitli dergilerde editörlük yaptıklarını ve ulusal/uluslararası sempozyumlarda bildiri hakemliği yaptıklarını, diğer üniversitelerin ilgili mühendislik alanında yüksek lisans ve doktora tez savunma jürisi olduklarını beyan etmişlerdir.

### **2. Mesleki Etkinlikler**

Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin teorik bilgilerini pratikle geliştirmeleri ve pekiştirmeleri için kurum/işyeri stajlarını yapma zorunlulukları vardır. Her biri 30’ar işgünü olacak şekilde 2 zorunlu staj eğitim planına dahil edilmiştir. Üniversitemiz organize sanayi bölgesi ile yakın ilişkiler içerisinde bulunarak öğrencilerimizin sanayi kuruluşlarında uygulamalı eğitim, staj ve yarı zamanlı çalışma imkanı sağlanmaktadır. 5510 sayılı kanun gereği, staj yapacak öğrencilerin iş kazası ve meslek hastalığı sigortası Üniversitemiz tarafından yaptırılmaktadır.

### **3. Diğer Etkinlikler**

Öğrencilerin çeşitli öğrenci kulüpleri faaliyetleri ile eğitim-öğretime katkı sağlayacak sosyo-kültürel etkinlikleri akademik danışmanlıklar ile desteklenmektedir.

#### **Birimin Topluma Hizmet çıktısı ve bunun değerlendirilmesi**

Öğrencilerin mesleğe hazırlanırken hem teorik bilgi ile yeterlilik kazanmaları hem de pratik bilgi ve beceriler kazanmasını sağlamak ve sanayi-üniversite işbirliğinin gerçekleşmesine olanak sağlamak için teknik gezi ya da konusunda uzman üst düzey yöneticilerin seminerleri düzenlenmektedir. Böylece öğrenci bilgi ve yeterlilik kazanmakta ayrıca işletmeler istedikleri personelin özelliklerini aktarabilmektedirler.

#### **Hizmet Etkinlikleri: İyileştirme Süreci**

Eğitim bileşeni kapsamındaki hedeflere ulaşmayı sağlayacak eğitim-öğretim kadrosunun nicelik ve nitelik olarak sürdürülebilirliği Üniversitenin üst kurulları (Fakülte Kurulu, Fakülte Yönetim Kurulu, Enstitü Kurulu, Enstitü Yönetim Kurulu, Rektör, Senato ve Mütevelli Heyet) tarafından güvence altına alınmaktadır. Ayrıca eğitim- öğretim ile ilgili öğrenci anketleri her dönem sonunda yapılarak sonuçları öğretim üyelerine iletilmektedir. Ayrıca fakülte toplantılarında eğitimin geliştirilmesi için sunulan görüşler değerlendirilmektedir

#### **11. Güncellemeler**

Elektrik- Elektronik Mühendisliği bölümü dört yıllık eğitim-öğretim planını belirlerken, uluslararası standartlara uygun olacak şekilde teorik ve uygulama ağırlıklı ve öğrenci odaklı bir düzenleme gerçekleştirmiştir. Ders programlarının oluşturulması, onaylanması ve sistematik olarak güncellenmesi süreçleri planlanır, tanımlanır ve yönetilir. Bu süreçte ulusal ve uluslararası geçerliliğe sahip program güncellemeleri yapılır. Mühendislik eğitiminde teorik alt yapının yanı sıra bölümde yer alan

- Ölçme ve Analiz Laboratuvarı
- Elektronik Devreler Laboratuvarı
- Haberleşme Laboratuvarı
- Lojik Devreler Laboratuvarı
- Kontrol Sistemleri Laboratuvarı
- PLC Laboratuvarı
- Robotik Laboratuvarı
- Mikrodalga ve Radar Laboratuvarı
- Elektrik Devre Üretim ve 3D Yazıcı Laboratuvarı
- FPGA ve DSP Laboratuvarı
- Fiber Optik Laboratuvarı
- Mikroişlemciler Laboratuvarı
- Elektrik Makinaları Laboratuvarı ile lisans düzeyinde eğitim verilmekte ve öğrencilerin hizmetinde kullanılmaktadır.

Öğrenciler son sınıfta (yedinci yarıyılıda) almış oldukları “Elektronik Tasarım ve Uygulaması” Dersi kapsamında pratik uygulamalar, devre tasarımları, elektronik ve mekanik robot uygulamaları ve akıllı ev uygulamaları gibi proje tasarlamaktadırlar. Son sınıf 4 öğrencimizin yaptığı çalışmalar uluslararası indekslerde taranan konferanslarda (SIU2019, TSP2019) bildiri olarak sunulmuştur.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü lisans müfredatı hazırlanırken daha önce aynı ya da benzer programı uygulayan Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümlerinin programları incelenerek geliştirilmiştir. Ders programlarının oluşturulması, onaylanması ve sistematik olarak güncellenmesi süreçleri planlanır, tanımlanır ve yönetilir. Bu süreçte ulusal ve uluslararası geçerliliğe sahip program güncellemeleri yapılır.

Ayrıca Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Eğitim Öğretim Dairesi Başkanlığı'nın 25.03.2015 tarihli ve 75850160-303.01.01/15971 sayılı

yazısında belirtilen, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı işleri Genel Müdürlüğünün, 4708 Yapı Denetimi Uygulama Yönetmeliğinin ilgili maddesi gereğince yapı denetim kuruluşlarında proje inceleyecek Elektrik Mühendisleri için proje ve uygulama denetçisi belgesinin verilmesi için “Elektrik Makineleri”, “Yüksek Gerilim Tekniği” , “Güç Sistemleri”, “Elektrik Tesisleri Enerji Üretimi”, “Enerji İletimi”, “Enerji Dağıtım” derslerinden en az üç tanesi müfredata eklenmiştir.

Aynı zamanda Elektrik Mühendisleri Odası (EMO)’nın Serbest Müşavir Mühendis (SMM) imza yetkisini vermek için üniversite mezunlarında aradığı şartlarla ilgili EMO Yönetim Kurulu’nun 04.11.2007 tarih 40/38 sayılı toplantısında alınan kararda geçen “Elektrik-Elektronik Mühendislerinin Elektrik 1kV üstü ve 1kV altı tesisler SMM belgesi talep etmeleri halinde; bu belgenin verilebilmesi için Elektrik-Elektronik Mühendislerinin transkriptinde "Elektrik Makineleri", " İletim Sistemleri", "Dağıtım Sistemleri", "Güç Sistemleri", "Enerji Sistemleri", "Elektrik Tesisleri", "Koruma", "Yüksek Gerilim Tekniği" veya bu derslerle aynı içerikte olup, farklı isimler altında olan derslerden en az üçünün bulunması durumunda veya bu dersleri sonradan tamamladıklarını üniversitelerden belgelemeleri durumunda Elektrik-Elektronik Mühendislerine Elektrik 1kV üstü ve 1kV altı tesisler SMM belgesi düzenlenir.” ifadeleri de dikkate alınarak dört yıllık eğitim öğretim programı düzenlenmiş ve bu dersler zorunlu ve/veya seçmeli ders olarak Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü müfredatında yer almıştır.

Müfredat, zorunlu temel mühendislik dersleri ve zorunlu inşaat mühendisliği dersleri 4’er yıllık planlamalar çerçevesinde düzenlenmektedir. Bölüm Başkanlığı tarafından her dönem sonunda öğrencilere yapılan anketler ve bölümün öğretim üyelerinin görüş ve düşünceleri doğrultusunda değerlendirmeler yapılmakta olup, müfredatta temel değişiklikler olmamak üzere, gerekli güncellemeler yapılmaktadır.

Akademik kadromuza bakıldığında 2019 yılı itibariyle Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN katılmıştır.



Tablo 18. 2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı Öğrenci Anket Sonuçları

Ders Kodu	Ders Adı	Puan	Öğr.Say	Değ.Say	Ortalama Öğrenci Değerlendirmesi
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	87,15	42	40	95,24
EEM 122	Bilgisayar Programlama II	80,78	63	57	90,48
EEM 123	Elektrik Devre Temelleri	73,5	65	55	84,62
FİZ 102	Fizik II	67,18	76	64	84,21
MAT 122	Genel Matematik II	75,82	86	74	86,05
MAT 124	Mühendisler için Lineer Cebir	83,32	67	60	89,55
TD 102	Türk Dili II	76,48	57	51	89,47
YD 112	Yabancı Dil II	83,4	46	39	84,78
EEM 218	Lojik Laboratuvarı	67,87	55	50	90,91
EEM 220	Mühendislik Matematiği II	67,35	182	174	95,60
EEM 221	Devre Analizi II	69,32	90	78	86,67
EEM 222	Elektronik Devreler II	67,81	114	103	90,35
EEM 225	Elektronik Devreler Lab I	66,62	83	76	91,57
EEM 227	Sayısal Çözümleme	67,15	65	59	90,77
EEM 228	Lojik Devre Tasarımı	65,75	128	118	92,19
YD 212	Yabancı Dil IV	63,15	64	58	90,63
EEM 319	İş Hukuku	73,33	96	96	100,00
EEM 321	Haberleşme Elektroniği	75,94	92	91	98,91
EEM 322	Sayısal İşaret İşleme ve Uygulamaları	74,96	102	97	95,10
EEM 325	Haberleşme Mühendisliği Temelleri	70,96	109	106	97,25
EEM 326	Mikroişlemciler	76,39	87	87	100,00
EEM 327	Elektrik Tesisleri	72,07	71	71	100,00
EEM 393	EM Dalga Teorisi	62,05	135	129	95,56
EEM 394	Otomatik Kontrol	70,52	108	104	96,30
YD 302	İş Hayatı İçin İngilizce	77,58	93	93	100,00
EEM 421	Bitirme Ödevi	79,04	27	27	100,00
EEM 421	Bitirme Ödevi	85,57	22	22	100,00

EEM 421	Bitirme Ödevi	78,2	33	33	100,00
EEM 421	Bitirme Ödevi	78,11	20	20	100,00
EEM 421	Bitirme Ödevi	76,5	4	4	100,00
EEM 422	Haberleşme Lab.	72,37	111	111	100,00
EEM 424	Yapay Zeka Ve Optimizasyon Teknikleri	73,97	48	47	97,92
EEM 425	Girişimcilik	73,81	27	27	100,00
EEM 426	Bilgi Teorisi ve Kodlama	89,15	22	23	104,55
EEM 441	İleri Mikrodalga Tekniği	74,89	7	7	100,00
EEM 448	İleri CMOS Tümdevre Tasarımı	77,71	8	8	100,00
EEM 452	DSP Programlama ve Uygulamaları	87,66	27	27	100,00
EEM 456	Elektrik Enerjisi Üretimi ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	79,35	8	8	100,00
İSG 412	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	75,02	89	88	98,88
YD 412	Mesleki Yabancı Dil II	72	95	94	98,95

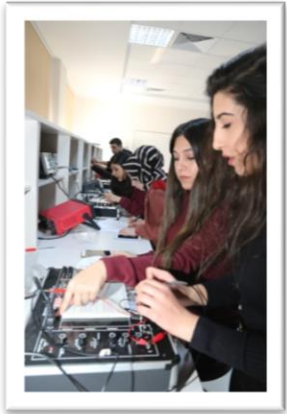
Tablo 19. 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılı Öğrenci Anket Sonuçları

Ders Kodu	Ders Adı	Puan	Öğr.Say	Değ.Say	Ortalama Öğrenci Değerlendirmesi
ATA 101	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I	68,85	34	34	100,00
EEM 112	Bilgisayar Programlama I	77,27	56	53	94,64
EEM 114	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	82,71	57	53	92,98
EEM 115	Elektronik Elemanlar	77,99	48	45	93,75
EEM 211	Devre Analizi I	68,26	66	57	86,36
EEM 212	Elektronik Devreler I	72,74	59	52	88,14
EEM 213	Ölçme ve Analiz Lab.	81,59	54	46	85,19
EEM 219	Mühendislik Matematiği I	70,63	99	88	88,89
EEM 224	Lojik Devrelere Giriş	77,23	50	44	88,00
EEM 226	Olasılık Teorisi Ve İstatistik	75,48	53	45	84,91
EEM 311	Elektrik Makinaları	66,46	97	84	86,60

EEM 312	Elektronik Devreler Lab. 2	70,36	71	63	88,73
EEM 314	Kontrol Sistemlerine Giriş	73,8	76	68	89,47
EEM 315	İşaretler Ve Sistemler	64,31	94	88	93,62
EEM 316	Güç Sistemleri	58,22	96	90	93,75
EEM 317	Elektromanyetik Alanlar	63,95	103	88	85,44
EEM 318	Kalite Yönetimi	74,82	50	48	96,00
EEM 411	Elektronik Tasarım Ve Uygulamaları	81,7	10	9	90,00
EEM 411	Elektronik Tasarım Ve Uygulamaları	100	11	11	100,00
EEM 411	Elektronik Tasarım Ve Uygulamaları	74,91	17	17	100,00
EEM 411	Elektronik Tasarım Ve Uygulamaları	63,05	18	16	88,89
EEM 411	Elektronik Tasarım Ve Uygulamaları	78,88	23	22	95,65
EEM 411	Elektronik Tasarım Ve Uygulamaları	76,89	11	11	100,00
EEM 412	Sayısal Haberleşme	72,25	96	90	93,75
EEM 413	Yüksek Gerilim Tekniği	69,74	108	103	95,37
EEM 414	Kablosuz Ve Gezgin Haberleşme	72,97	38	38	100,00
EEM 415	Tümdevreli Sistem Tasarımı	83,08	6	6	100,00
EEM 416	Mikrodalga Tekniği	95,83	6	6	100,00
EEM 419	FPGA Programlama ve Uygulamaları	93,17	25	25	100,00
EEM 420	Gürültü Eşliğinde Analog ve Sayısal İletişim	98,27	15	15	100,00
EEM 421	Bitirme Ödevi	100	3	2	66,67
EEM 421	Bitirme Ödevi	100	1	1	100,00
EEM 421	Bitirme Ödevi	69,83	5	5	100,00
EEM 449	Endüstriyel Otomasyon	74,51	53	53	100,00
FİZ 111	Fizik I	73,73	71	65	91,55
İSG 411	İş Sağlığı Ve Güvenliği I	69,89	84	83	98,81
MAT 111	Genel Matematik I	71,5	59	50	84,75
MAT 212	Mühendislik İçin Diferansiyel Denklemler	73,59	95	82	86,32
TD 101	Türk Dili I	74,77	52	50	96,15

YD 111	Yabancı Dil I	83,93	38	37	97,37
YD 211	Yabancı Dil III	73,98	64	57	89,06
YD 311	Yabancı Dilde Okuma Ve Konuşma	74,54	61	59	96,72
YD 411	Mesleki Yabancı Dil I	64,25	97	95	97,94







Laboratuvar Çalışmalarımız



