FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ ÖZDEĞERLENDİRME RAPORU

(Ocak sonunda teslim edilir.)

1. İletişim Bilgileri

Birimin Web adresi: https://fbe.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

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

2. Misyonu, Vizyonu, Değerleri ve Hedefleri

Dünya standartlarında eğitim, öğretim ve araştırma faaliyetleri ile 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 yetiştirmektir. Sanayi ile işbirliği içerisinde yürütülen mühendislik faaliyetleriyle ülkemizin teknolojik gelişimine destek verilecektir.

3. Tarihsel Gelişimi

Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programı 2018-2019 Eğitim-Öğretim yılında ilk kez öğrenci alarak yüksek lisans eğitimine başlamıştır. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı, 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. 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

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü: Doç. Dr. Serhan YAMAÇLI

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞÇIHABEŞ

Fen Bilimleri Enstitüsü AKTS Koordinatörü: Doç. Dr. Serhan YAMAÇLI

Fen Bilimleri Enstitüsü 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	Üniversite Rektörü Fen Edebiyat Fakültesi Dekan Vekili (Uhdesinde) Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi Dekan Vekili (Uhdesinde)	

	Değerlendirme Komiyonu Başkanı	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 Mezuniyet Töreni Düzenleme Komitesi Üyesi	Mühendislik Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyesi Elektrik– Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı Mühendislik Fakültesi Temsilcisi	
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

S. No	Öğrenci No	Adı	Soyadı	Sınıf	Program	1.Danışmanı
1	18101001	FURKAN	BALCI	2	EEM YL (Tezli)	Dr. Öğr. Üyesi ZEKİ ORALHAN
2	18101002	BURCU	BAYAM	2	EEM YL (Tezli)	Dr. Öğr. Üyesi ZEKİ ORALHAN
3	18101003	MURAT CAN	SERKUŞ	2	EEM YL (Tezli)	Doç. Dr. SERHAN YAMAÇLI
4	18101004	AHMET	BÖRKLÜ	2	EEM YL (Tezli)	Dr. Öğr. Üyesi AHMET DOĞAN
5	18101005	MUSTAFA	YAPIŞOĞLU	2	EEM YL (Tezli)	Dr. Öğr. Üyesi ZEKİ ORALHAN
6	18101006	MEHMET	HÖKELEK	2	EEM YL (Tezli)	Dr. Öğr. Üyesi ASUMAN SAVAŞCIHABEŞ
7	18101007	İSMAİL SERKAN	ÇETİNER	2	EEM YL (Tezli)	Doç. Dr. ALİ ÖZEN
8	18101008	ÖMER FARUK	AYDIN	2	EEM YL (Tezli)	Dr. Öğr. Üyesi ASUMAN SAVAŞCIHABEŞ
9	19101009	CANER	ÖZEN	1	EEM YL (Tezli)	Dr. Öğr. Üyesi MEHMET BİLİM
10	19101010	HÜSEYİN	HAKKOMAZ	1	EEM YL (Tezli)	Doç. Dr. SERHAN YAMAÇLI
11	19101011	HALİL	KARABULUT	1	EEM YL (Tezli)	Doç. Dr. SERHAN YAMAÇLI
12	19101012	ÖMER	SARIDAĞ	1	EEM YL (Tezli)	Dr. Öğr. Üyesi AHMET DOĞAN
13	19101013	TUĞÇE	ÖZHAN	1	EEM YL (Tezli)	Dr. Öğr. Üyesi ASUMAN SAVAŞCIHABEŞ
14	19101014	ONUR DURSUN	TÖREN	1	EEM YL (Tezli)	Doç. Dr. ALİ ÖZEN

6. Öğrenciler

Tablo 5. Lisans Programına Alınan Öğrenci ve Programdan Mezun Sayıları

	2015	2016	2017	2018	2019
1.sınıf öğrencisi	-	-	-	8	6
Mezun	-	-	-	-	-

Tablo 6. Öğrenci ve Mezun Sayıları

Yıl	Sınıf		Mezun Sayıları
	1.	2.	Y. Lisans
2015	-	-	-
2016	-	-	-
2017	-	-	-
2018	8	-	-
2019	6	8	-

Tablo 7. Lisans Öğrencilerinin Merkezi Sınav Derecelerine İlişkin Bilgi

Yıl (1)	Puan		Başvuru Yapan Öğrenci Sayısı	Yerleşen Öğrenci Sayısı	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı
	En düşük (Ücretli)	En düşük (%50 B.)			
2015	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-
2018	50,51	71,32	13	12	8
2019	63,75	5464	8	7	6

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 (31Aralık itibarıyle)	Başka Bölümde Çift Anadal Yapan Öğrenci Sayısı (31Aralık itibarıyle)
2015	-	-	-	-
2016	-	-	-	-
2017	-	-	-	-
2018	-	-	-	-
2019	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-

*Tablo 11. Bölüm Derslerindeki Başarı**

Dönem	Ders Kodu	Ders Adı	A	B	C	D	E	FX	G	K	Başarılı Toplam	F	NA	DZ	Başarısız Toplam	Başarı Oranı %	TOPLAM
18-19 B	EEM-YL501	Bilimsel Araştırma Teknikleri	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	100,00%	1
18-19 B	EEM-YL502	Seminer	0	0	0	0	0	0	7	1	8	0	0	0	0	100,00%	8
18-19 B	EEM-YL512	Analog MOS Tümdevre Tasarımı	2	0	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	75,00%	4
18-19 B	EEM-YL514	Kablosuz Haberleşme	1	2	2	0	0	0	0	0	5	0	0	1	1	83,33%	6
18-19 B	EEM-YL518	Haberleşme Sistemlerinin Benzetimi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,00%	1
18-19 B	EEM-YL520	İleri Bilimsel ve Nümerik Programlama-2	3	1	1	0	0	0	0	0	5	1	0	0	1	83,33%	6
18-19 B	EEM-YL522	Yarıiletken Elemanların ve Düzenlerin Modellenmesi	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	100,00%	2
18-19 B	EEM-YL526	Kablosuz Haberleşmede Sönümlü Kanal Modelleri	2	2	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	100,00%	5

7. Alt Yapı

Tablo 12. Bölümde Bulunan Alt Yapı

Alt Yapı	Sayı
Öğretim Elemanı Odası	7
Derslik	2
Projeksiyon	11
Bölüm Bilgisayarı	1
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 13. 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 14. 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.

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. 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 tezli yüksek 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. Öğrenciler 1. sınıfta zorunlu ve seçmeli dersleri tamamladıktan sonra 2. sınıfta tez dönemine geçerler. 2018-2019 eğitim öğretim yılında Bilimsel Araştırma Yöntemleri I ve Bilimsel Araştırma Yöntemleri II dersleri zorunlu ders olarak verilmektedir.

Akademik kadromuza bakıldığında 2019 yılı itibariyle Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN katılmıştır.
Elektrik- Elektronik Mühendisliği tezli yüksek lisans 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.