

**T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**



**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİRİM İÇ DEĞERLENDİRME RAPORU**

**(Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Eti Mah.
Yükseliş Sok. No: 5, 06570 Maltepe / Ankara.)**

Ocak 2024

İÇİNDEKİLER

ÖZET	4
BİRİM HAKKINDA BİLGİLER	4
1. İletişim Bilgileri	4
2. Tarihsel Gelişimi.....	4
3. Misyonu, Vizyonu, Değerleri ve Hedefleri	8
A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE	10
A.1. Liderlik ve Kalite	10
A.1.1. Yönetim Modeli ve İdari Yapı.....	10
A.1.2. Liderlik	11
A.1.3. Kurumsal Dönüşüm Kapasitesi.....	12
A.1.4. İç Kalite Güvencesi Mekanizmaları.....	13
A.1.5. Kamuoyunu Bilgilendirme ve Hesap Verebilirlik	18
A.2. Misyon ve Stratejik Amaçlar	19
A.2.1. Misyon, Vizyon ve Politikalar.....	19
A.2.2. Stratejik Amaç ve Hedefler	20
A.2.3. Performans Yönetimi	20
A.3. Yönetim Sistemleri	21
A.3.1. Bilgi Yönetim Sistemi	21
A.3.2. İnsan Kaynakları Yönetimi	21
A.3.3. Finansal Yönetim	22
A.3.4. Süreç Yönetimi.....	22
A.4. Paydaş Katılımı.....	23
A.4.1. İç ve Dış Paydaş Katılımı	23
A.4.2. Öğrenci Geri Bildirimleri	24
A.4.3. Mezun İlişkileri Yönetimi	24
A.5. Uluslararasılaşma	25
A.5.1. Uluslararasılaşma Süreçlerinin Yönetimi	25
A.5.2. Uluslararasılaşma Kaynakları.....	25
A.5.3. Uluslararasılaşma Performansı	26
B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM.....	27
B.1. Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi.....	27
B.1.1. Programların Tasarımı ve Onayı	27
B.1.2. Programın Ders Dağılım Dengesi	27
B.1.3. Ders Kazanımlarının Program Çıktılarıyla Uyumu.....	28
B.1.4. Öğrenci İş Yüküne Dayalı Ders Tasarımı	29
B.1.5. Programların İzlenmesi ve Güncellenmesi.....	29

B.1.6. Eğitim ve Öğretim Süreçlerinin Yönetimi	30
B.2. Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme Öğretme ve Değerlendirme) ...	31
B.2.1. Öğretim Yöntem ve Teknikleri.....	31
B.2.2. Ölçme ve değerlendirme.....	31
B.2.3. Öğrenci Kabulü, Önceki Öğrenmenin Tanınması ve Kredilendirilmesi	32
B.2.4. Yeterliliklerin Sertifikalandırılması ve Diploma	32
B.3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri.....	33
B.3.1. Öğrenme Ortam ve Kaynakları.....	33
B.3.2. Akademik Destek Hizmetleri	34
B.3.3. Tesis ve Altyapılar	34
B.3.4. Dezavantajlı Gruplar.....	34
A.3.4.1. Engelli Öğrenciler İçin Yapılması Gerekenler	35
B.3.4.2. Engelli Öğrenciler İçin Gözetmenlik Listesi	35
B.3.5. Sosyal, Kültürel, Sportif Faaliyetler.....	35
B.4. Öğretim Kadrosu	35
B.4.1. Atama, Yükseltme ve Görevlendirme Kriterleri	35
B.4.2. Öğretim Yetkinlikleri ve Gelişimi	36
B.4.3. Eğitim Faaliyetlerine Yönelik Teşvik ve Ödüllendirme	37
C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	38
C.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları.....	38
C.1.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi.....	38
C.1.2. İç ve Dış Kaynaklar	38
C.1.3. Doktora Programları ve Doktora Sonrası İmkanlar.....	39
C.2. Araştırma Yetkinliği, İş Birlikleri ve Destekler.....	39
C.2.1. Araştırma Yetkinlikleri ve Gelişimi.....	39
C.2.2. Ulusal ve Uluslararası Ortak Programlar ve Ortak Araştırma Birimleri	40
C.3. Araştırma Performansı.....	40
C.3.1. Araştırma Performansının İzlenmesi ve Değerlendirilmesi	40
C.3.2. Öğretim Elemanı/Araştırmacı Performansının Değerlendirilmesi.....	41
D. TOPLUMSAL KATKI	42
D.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları	42
D.1.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi	42
D.1.2. Kaynaklar.....	42
D.2 Toplumsal Katkı Performansı.....	42
D.2.1. Toplumsal Katkı Performansının İzlenmesi ve Değerlendirilmesi	42
SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	44

ÖZET

Bu raporun amacı Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümünün 2023 yılına ait güçlü ve gelişmeye açık yönlerini ortaya koymak ve iyileştirme süreçlerine katkı sağlamaktır.

Makina Mühendisliği İç Değerlendirme Raporu çalışmaları, Bölüm Başkanı Prof. Dr. Oğuz TURGUT başkanlığında Makina Mühendisliği Bölümü Kalite Komisyonu ve Bölüm öğretim elemanlarının katkıları ile gerçekleştirilmiştir.

BİRİM HAKKINDA BİLGİLER

1. İletişim Bilgileri

Makina Mühendisliği Bölümü			
	Unvanı, Adı, Soyadı	Telefon	E-posta
Dekan/Müdür			
Sorumlu Bölüm Başkanı	Prof. Dr. Oğuz TURGUT	506 025 20 06	oturgut@gazi.edu.tr
Birim Kalite Ekibi Başkanı	Dr. Öğr. Ü. Muhittin BİLGİLİ	533 441 21 53	bilgili@gazi.edu.tr
	Prof. Dr. Atilla BIYIKOĞLU	535 469 10 67	abiyik@gazi.edu.tr
Birim Adresi: Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Eti Mah. Yükseliş Sok. No: 5, Maltepe 06570 / Ankara			

2. Tarihsel Gelişimi

Gazi Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, 1966-1973 yılları arasında çeşitli isimler adı altında (Zafer, Yükseliş ve Ankara) Mühendislik ve Mimarlık Yüksekokulları bünyesine bağlı olarak eğitim ve öğretimi sürdürmüştür. 1973-1982 yılları arasında ise Ankara Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi, 1982-2009 yılları arasında Mühendislik-Mimarlık Fakültesi ve 2009 yılından bu yana Mühendislik Fakültesi bünyesinde makina mühendisliği eğitimi verilmektedir. 1992-93 öğretim yılından sonra normal öğretime ek olarak ikinci öğretim programına öğrenci almaya başlamıştır. 1993-94 öğretim yılından itibaren, her iki öğretim programında, kısmi yabancı dilde (en az %30 İngilizce) eğitim-öğretim verilmeye başlanmıştır.

2014-2015 öğretim yılı itibarıyla, Makina Mühendisliği Bölümü İkinci Öğretim Lisans Programı kapatılmış olup, 2014-2015 öğretim yılından itibaren İkinci Öğretim kapsamında öğrenci alımı durdurulmuştur. Mevcut İkinci Öğretim öğrencileri süreç içinde mezun edilerek 2018-2019 öğretim yılından itibaren bu programa yönelik ders açılmamaktadır. 2015-2016 öğretim yılı itibarıyla Makina Mühendisliği (İngilizce) programı açılmış ve 25 öğrenci ile eğitime başlamıştır.

Gazi Üniversitesi'nde Fen Bilimleri Enstitüsü'nün 1983 yılında faaliyete geçmesiyle Makina Mühendisliği Bölümü'nde Türkçe lisansüstü (Yüksek Lisans ve Doktora) eğitim-öğretim verilmeye başlanmıştır. 2015 yılında ise İngilizce Makina Mühendisliği programları (Yüksek Lisans ve Doktora) açılmıştır.

Makina Mühendisliği Bölümünde 19 Ocak 2024 tarihi itibarıyla 946 lisans ve 467 lisansüstü öğrencisi olmak üzere toplam 1413 öğrenci mevcuttur.

Bölüme kayıt yaptıran öğrenci sayılarının yıllara göre değişimi ve toplam öğrenci sayıları aşağıda verilmiştir.

Bölüme Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayılarının Yıllara Göre Değişimi

Makina Mühendisliği (%30 İngilizce)

Akademik Yıl	ÖSYS Puanı		Sıralama	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı
	En Düşük	En Yüksek	En Düşük	
2023-2024	459.92997	484.40085	49.369	93
2022-2023	446,20898	470,86949	59.978	93
2021-2022	376,71418	401,89362	64.081	93
2020-2021	443,36661	465,66904	60.360	93
2019-2020	413,90942	436,71452	54.185	93
2018-2019	403,46993	423,94217	50.0017	93
2017-2018	394,56500	414,52930	49.088	93

Makina Mühendisliği (%100 İngilizce)

Akademik Yıl	ÖSYS Puanı		Sıralama	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı
	En Düşük	En Yüksek	En Düşük	
2023-2024	477.02327	499.46754	34.910	52
2022-2023	466,60165	490,34823	42.482	52
2021-2022	395,29426	420,50353	47.491	52
2020-2021	465,79039	479,41148	41.110	52
2019-2020	437,81912	454,07135	37.773	41
2018-2019	429,56184	447,07205	34.660	41

Makina Mühendisliği (Türkçe Yüksek Lisans)

Akademik Yıl	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	
	Güz	Bahar
2023-2024	169	-
2022-2023	45	28
2021-2022	30	40
2020-2021	50	40
2019-2020	50	40
2018-2019	50	50
2017-2018	50	50

Makina Mühendisliği (Türkçe Doktora)

Akademik Yıl	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	
	Güz	Bahar
2023-2024	24	-
2022-2023	6	6
2021-2022	7	5
2020-2021	10	7
2019-2020	10	5
2018-2019	10	10
2017-2018	10	10

Makina Mühendisliği (İngilizce Yüksek Lisans)

Akademik Yıl	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	
	Güz	Bahar
2023-2024	-	-
2022-2023	-	-
2021-2022	-	-
2020-2021	-	1
2019-2020	-	-
2018-2019	-	-
2017-2018	-	-

Makina Mühendisliği (İngilizce Doktora)

Akademik Yıl	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	
	Güz	Bahar
2023-2024	-	-
2022-2023	13	-
2021-2022	-	18
2020-2021	-	2
2019-2020	-	-
2018-2019	-	2
2017-2018	-	-

Makina Mühendisliği (Aselsan Akademi Yüksek Lisans)

Akademik Yıl	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	
	Güz	Bahar
2023-2024	7	-
2022-2023	1	-
2021-2022	2	3
2020-2021	3	8
2019-2020	2	-
2018-2019	-	1
2017-2018	2	2

Makina Mühendisliği (Aselsan Akademi Doktora)

Akademik Yıl	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	
	Güz	Bahar
2023-2024	1	-
2022-2023	1	-
2021-2022	-	1
2020-2021	2	1
2019-2020	-	-
2018-2019	-	-
2017-2018	-	1

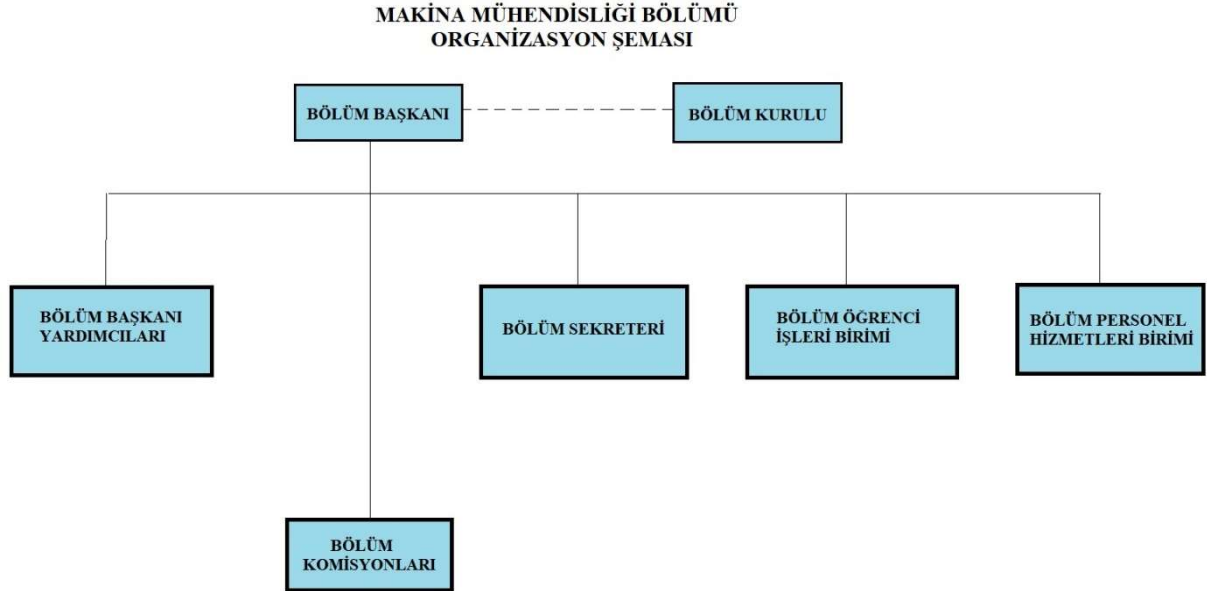
Toplam Öğrenci Sayıları (%30 İngilizce Programı)

Akademik Yıl	Hazırlık	Sınıf				Öğrenci Sayıları			Mezun Sayıları		
		1.	2.	3.	4.	L	YL	D	L	YL	D
2023-2024	106	106	101	98	227	638	369	82	68	31	11
2022-2023	115	108	100	105	224	652	430	102	92	8	7
2021-2022	113	98	102	113	237	550	265	101	125	17	10
2020-2021	106	99	112	82	276	569	277	109	131	24	10
2019-2020	97	96	103	112	223	534	288	100	112	51	2
2018-2019	105	101	104	93	266	564	347	106	139	8	2
2017-2018	106	102	96	95	288	581	377	110	176	14	4

Toplam Öğrenci Sayıları (%100 İngilizce Programı)

Akademik Yıl	Hazırlık	Sınıf				Öğrenci Sayıları			Mezun Sayıları		
		1.	2.	3.	4.	L	YL	D	L	YL	D
2023-2024	54	67	57	44	86	308	2	14	34	1	1
2022-2023	64	59	44	34	81	282	3	16	32	-	1
2021-2022	63	50	39	54	65	208	1	4	27	-	-
2020-2021	49	38	54	60	66	218	1	4	22	0	0
2019-2020	30	53	61	60	72	246	0	2	9	0	0
2018-2019	36	45	62	59	70	236	0	2	0	0	0
2017-2018	34	43	60	60	-	163	0	0	0	0	0

Bölümümüz organizasyon şeması şu şekildedir:



Bölümümüz öğretim elemanları sayısı ise şu şekildedir:

Öğretim Elemanları Sayısı (Ocak 2024)

ÖĞRETİM ELEMANLARI	
UNVAN	SAYISI
Profesör	22
Doçent	8
Dr. Öğr. Üyesi	4
Öğr. Görevlisi Dr.	2
Araştırma Görevlisi Dr.	1
Araştırma Görevlisi	18
Öğretim Görevlisi	1

Bölümümüzde bölüm sekreteri olarak 1 kişi, bilgi işlem uzmanı olarak 1 kişi ve teknisyen olarak 2 kişi olmak üzere toplamda 4 idari personel görev yapmaktadır.

Bölümümüzde alt yapı olarak toplamda 19 laboratuvar mevcuttur. Bunlar Aerodinamik Laboratuvarı, Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı, Bilgisayar Laboratuvarı I, Bilgisayar Laboratuvarı II, Lisansüstü Bilgisayar Laboratuvarı III, Deneysel ve Sayısal Isı Transferi Laboratuvarı, Güneş Enerjisi Uygulamaları Laboratuvarı, Isı Bilimleri Laboratuvarı, Isıl Güç ve Emisyon Laboratuvarı, İçten Yanmalı Motorlar ve Otomotiv Laboratuvarı, Laser Doppler Anemometresi (LDA) ve Partikül Hızı Görüntüleme Tekniği (PIV) Laboratuvarları, Malzeme-Metalografi Laboratuvarı, Mekanik-Mukavemet Laboratuvarı, Mekanik Titreşimler ve Gürültü Kontrol Laboratuvarı, Mekanizmalar ve Makina Dinamiği Laboratuvarı, Prof. Dr. Yücel ERCAN Otomatik Kontrol Laboratuvarı, Takım Tezgâhları Laboratuvarı, Prof. Dr. Süleyman SARITAŞ Toz Metalürjisi Laboratuvarı ve Öğrenci Laboratuvarıdır.

3. Misyonu, Vizyonu, Değerleri ve Hedefleri

Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü **Lisans Programı** Misyon ve Vizyonu:

Misyon

Bilgi ve teknoloji üretip kullanabilen, çalıştığı ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarda inovatif düşünerek tasarım, üretim ve yönetim uygulamalarında yer alan; etik ilkelerine sahip, girişimci, çevreye duyarlı çözüm geliştirebilen Makine Mühendisleri yetiştirmek.

Vizyon

Uluslararası düzeyde eğitim veren, araştırmalar yapıp bilgi üreten, bunları yayımlayarak topluma ve insanlığa hizmet eden ve ulusal ihtiyaçlara uygun teknolojik gelişmeyi vurgulayan, girişimci, sosyal ve kültürel yönü güçlü, adaptasyon kabiliyetine sahip, disiplinler arası çalışabilecek bireyler yetiştiren, benzeri kurumlar arasında öncü bir eğitim ve araştırma kurumu olmak.

Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü **Yüksek Lisans Programı** Misyon ve Vizyonu:

Misyon

Araştırma ve geliştirme etkinlikleri ile yüksek düzeyde bilgi ve teknoloji üreten, ulusal ve uluslararası sanayi ve araştırma kurumlarında, tasarım ve üretim uygulamalarında öncülük ve önderlik yapabilen; çevreye duyarlı çözüm geliştirebilen makina mühendisleri yetiştirmek.

Vizyon

Uluslararası düzeyde eğitim veren, araştırmalar yapıp bilgi üreten, bunları yayımlayarak topluma ve insanlığa hizmet eden ve ulusal ihtiyaçlara uygun teknolojik gelişmeyi vurgulayan benzeri kurumlar arasında öncü bir eğitim ve araştırma kurumu olmaktır.

Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü **Doktora Programı** Misyon ve Vizyonu:

Misyon

Araştırma ve geliştirme etkinlikleri ile yüksek düzeyde bilgi ve teknoloji üreten, ulusal ve uluslararası sanayi ve araştırma kurumlarında, tasarım ve üretim uygulamalarında öncülük ve önderlik yapabilen; çevreye duyarlı çözüm geliştirebilen makina mühendisleri yetiştirmek.

Vizyon

Uluslararası düzeyde eğitim veren, araştırmalar yapıp bilgi üreten, bunları yayımlayarak topluma ve insanlığa hizmet eden ve ulusal ihtiyaçlara uygun teknolojik gelişmeyi vurgulayan benzeri kurumlar arasında öncü bir eğitim ve araştırma kurumu olmaktır.

A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE

A.1. Liderlik ve Kalite

Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü %30 İngilizce Lisans Programı 2004 yılında Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) tarafından akredite edilmiştir. Ara ve yeniden değerlendirmeler ile 2012 yılına kadar programın akreditasyonu devam etmiştir. 2012-2015 yılları arasında yaklaşık 3 (üç) yıllık bir sürede akreditasyona ara verilmiştir. Daha sonra yeniden başvuru ile 2015 yılında programın akreditasyonu tekrar başlamıştır. En son Mart 2021 tarihinde MÜDEK tarafından yapılan inceleme neticesinde Makina Mühendisliği Bölümü %30 İngilizce Lisans Programı 30 Eylül 2021 tarihinden itibaren 30 Eylül 2023 tarihine kadar geçerli olmak üzere iki yıl süreli akredite edilmiştir. Temmuz 2022 de sunulan ara rapor ve MÜDEK değerlendirme takımının 26-28 Mart 2023 tarihleri arasında Bölümümüze yaptığı ziyaret sonucu programın 30 Eylül 2026 tarihine kadar akredite edilmiştir.

Birim 2023 Mart ayında MÜDEK Akreditasyon sürecinden geçmiştir. Değerlendirmeden sonrasında %30 İngilizce programımız 3 yıl (2026'ya kadar), %100 İngilizce programımız ise 2 yıl (2025'e kadar) akredite edilmiştir.

Öğrenciler, mezunlar ve işverenlerden oluşan iç ve dış paydaşlar ile yapılan görüşmeler neticesinde programda iyileştirmeye yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

MÜDEK akreditasyonundan dolayı birim iç kalite güvence sistemini oluşturmuştur ve kalite güvence kültürünü içselleştirmiştir.

A.1.1. Yönetim Modeli ve İdari Yapı

Birimdeki yönetim modeli ve idari yapı (yasal düzenlemeler çerçevesinde kurumsal yaklaşım, gelenekler, tercihler); karar verme mekanizmaları, kontrol ve denge unsurları; kurulların çok sesliliği ve bağımsız hareket kabiliyeti, paydaşların temsil edilmesi; öngörülen yönetim modeli ile gerçekleşmenin karşılaştırılması, modelin kurumsallığı ve sürekliliği yerleşmiş ve benimsenmiştir. Organizasyon şeması ve bağlı olma/rapor verme ilişkileri; görev tanımları, iş akış süreçleri vardır ve gerçeği yansıtmaktadır; ayrıca bunlar yayımlanmış ve işleyişin paydaşlarca bilinirliği sağlanmıştır.

Bölümümüzün yönetim ve idari yapılanmasında benimsediği yönetim planı bölüm web sayfasında yer almaktadır.

Makina Mühendisliği Bölümü içerisindeki nihai kararlar Bölüm Akademik Kurulu tarafından alınmaktadır. Bölüm Öğretim üyeleri ve Öğretim görevlileri bu kurulun doğal üyesidirler. Tüm bölüm öğretim elemanları çeşitli komisyonlarda görev almaktadır. Komisyonlar görev ve sorumlulukları içerisinde kalan konuları komisyon toplantıları ile belirleyerek, Bölüm Akademik Kuruluna sunmakta, Bölüm Akademik Kurulu da nihai kararları almaktadır. Bölüm komisyonları ve komisyonlarda görev alan öğretim elemanları ekte A.1.1.3. Bölüm Komisyonları dosyasında verilmiştir.

Mühendislik Fakültesi içerisindeki akademik kararlar, fakülte bünyesindeki 6 bölümden gelen temsilcilerden oluşan Fakülte Akademik Kurulu tarafından belirlenmektedir. Diğer taraftan Fakülte Yönetim Kurulu içerisinde yönetimle ilgili idari kararlar alınmaktadır. Yönetim kurulu her hafta toplanarak gündem maddelerini karara bağlamaktadırlar.

Planlama Faaliyetleri

Bölümümüzün yönetim ve idari yapılanmasında benimsediği yönetim planı ve organizasyon şeması bölüm web sayfasında yer almaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Makina Mühendisliği Bölümü içerisindeki kararlar bölüm öğretim elemanlarından oluşturulan çeşitli komisyonlarda alınır. Komisyonlardan alınan kararlar nihai karar olarak Bölüm Başkanlığının liderliğinde Bölüm Akademik Kurulu tarafından alınmaktadır. Bölüm Öğretim üyeleri ve Öğretim görevlileri bu kurulun doğal üyesidirler. Tüm bölüm öğretim elemanları çeşitli komisyonlarda görev almaktadır. Ayrıca Bölüm Başkanının liderliğinde iç ve dış paydaşlardan oluşan danışma kurulu tarafından alınan kararlar gerekli kurullarda görüşüldükten sonra Bölüm Akademik Kuruluna getirilerek görüşülür.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Bölüm Başkanının liderliğini yaptığı Bölüm Akademik Kurulunda alınan kararlar ile gerekli önlemler alınır ve iyileştirmeye gidilir.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

- A.1.1.1. Bölüm Yönetim ve İdari Yapısı**
- A.1.1.2. Bölüm Organizasyon Şeması**
- A.1.1.3. Bölüm Komisyonları**
- A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu Listesi (LYK 2021/3-a)**
- A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu**
- A.1.1.6. 2023 Danışma Kurulu Toplantısı Hakkında Yazı**
- A.1.1.7. 26/09/2023 tarihli Mezunlar Toplantı Tutanağı**
- A.1.1.8. Mezunlarımız ve Mezunlar/Paydaşlar İle İlişkiler Komisyonu Toplantıya Çağrı Yazısı**

A.1.2. Liderlik

Birimde, rektörün ve süreç liderlerinin yükseköğretim ekosistemindeki değişim, belirsizlik ve karmaşıklığı dikkate alan bir kalite güvencesi sistemi ve kültürü oluşturma konusunda sahipliği ve motivasyonu yüksektir. Bu süreçler çevik bir liderlik yaklaşımıyla yönetilmektedir.

Birimlerde liderlik anlayışı ve koordinasyon kültürü yerleşmiştir. Liderler birimin değerleri ve hedefleri doğrultusunda stratejilerinin yanı sıra; yetki paylaşımını, ilişkileri, zamanı, kurumsal motivasyon ve stresi de etkin ve dengeli biçimde yönetmektedir.

Akademik ve idari birimler ile yönetim arasında etkin bir iletişim ağı oluşturulmuştur.

Liderlik süreçleri ve kalite güvencesi kültürünün içselleştirilmesi sürekli değerlendirilmektedir.

Planlama Faaliyetleri

Makina Mühendisliği Bölümünde kalite güvence sistemini oluşturmak ve bölümde kalite kültürünü geliştirmek için Bölüm Komisyonları oluşturulmak suretiyle öğretim üyelerinin bu komisyonlarda sorumlu lider olarak görev yapması planlanmıştır.

Uygulama Faaliyetleri

Oluşturulan komisyonlardaki lider (sorumlu) öğretim üyelerinin öncülüğünde Bölümün kalite güvence sistemini oluşturmak ve kalite kültürünü oluşturmak için toplantılar yapılmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Komisyon liderlerinin öncülüğünde alınan kararlar Bölüm Akademik Kuruluna getirilmekte, Bölüm Akademik Kurulunda görüşülerek gerekli önlemler alınmakta ve bu önlemlere göre iyileştirici kararlar alınmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

- A.1.1.3. Bölüm Komisyonları**
- A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu Listesi (LYK 2021/3-a)**
- A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu**
- A.1.1.6. 2023 Danışma Kurulu Toplantısı Hakkında Yazı**
- A.1.1.7. 26/09/2023 tarihli Mezunlar Toplantı Tutanağı**

A.1.3. Kurumsal Dönüşüm Kapasitesi

Yükseköğretim ekosistemi içerisindeki değişimleri, küresel eğilimleri, ulusal hedefleri ve paydaş beklentilerini dikkate alarak birimin geleceğe hazır olmasını sağlayan çevik yönetim yetkinliği vardır. Geleceğe uyum için amaç, misyon ve hedefler doğrultusunda birimi dönüştürmek üzere değişim yönetimi, kıyaslama, yenilik yönetimi gibi yaklaşımları kullanır ve kurumsal özgünlüğü güçlendirir.

Planlama Faaliyetleri

Birimde paydaş beklentilerini dikkate alarak birimin geleceğe hazır olmasını sağlayan planlamalar mevcuttur.

Uygulama Faaliyetleri

İç ve dış paydaşlardan oluşan Bölüm Danışma Kurulunca ve mezunlar ile toplantılar yapılmaktadır. Ayrıca dış paydaş olan MÜDEK görüşleri de dikkate alınmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

İç ve dış paydaşlardan oluşan Bölüm Danışma Kurulu, mezunlar ve dış paydaş olan MÜDEK görüşleri doğrultusunda kontrol edilmeler sağlanmakta ve Bölüm Başkanlığı öncülüğünde ilgili komisyonlarda tartışılmak suretiyle iyileştirmeye yönelik kararlar alınmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

- A.1.1.3. Bölüm Komisyonları**
- A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu (LYK 2021/3-a)**
- A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu**
- A.1.1.6. 2023 Danışma Kurulu Toplantısı Hakkında Yazı**
- A.1.1.7. 26/09/2023 tarihli Mezunlar Toplantı Tutanağı**
- A.1.1.8. 19/12/2023 tarihli ve 2023/13 nolu Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı ve Ekleri**

A.1.4. İç Kalite Güvencesi Mekanizmaları

Planlama Faaliyetleri

PUKÖ çevrimleri itibarı ile takvim yılı temelinde hangi işlem, süreç, mekanizmaların devreye gireceği planlanmış, akış şemaları belirlidir. Sorumluluklar ve yetkiler tanımlanmıştır.

Birime ait kalite güvencesi rehberi gibi, politika ayrıntılarının yer aldığı erişilebilen ve güncellenen bir doküman bulunmaktadır.

Program eğitim amaçları şu şekildedir:

- Mesleki konularda önderlik ve öncülük yeteneklerine sahip, girişimci, serbest mühendislik hizmetleri verebilen, yönetici ve liderlik görevi üstlenebilen,
- Güçlü temel mühendislik bilgileri sayesinde mekanik, imalat ve enerji konularında kamu ve özel sektörde tercih edilen, ileri teknolojilere hâkimiyeti ve araştırma yeteneği ile mühendislik problemlerini tanımlayıp çözmekte bilimsel yaklaşımları kullanabilen,
- Çalışmalarında ekonomi, çevre, sosyal ve etik boyutları göz önüne alan makina mühendisleri olarak öne çıkarlar.

Program eğitim amaçları, başarı ölçütleri ve ölçüm yöntemleri aşağıdaki tabloda verildiği gibidir:

Tablo 1. Eğitim Amaçları, Başarı Ölçütleri ve Ölçüm Yöntemleri

Program Eğitim Amaçları	Başarı Ölçütleri	Nasıl Ölçülebilir?
1. Mesleki konularda önderlik ve öncülük yeteneklerine sahip, girişimci, serbest mühendislik hizmetleri verebilen, yönetici ve liderlik görevi üstlenebilen	<ul style="list-style-type: none">• Mezunlarımızın en az %5'inin bir girişimin içerisinde tek başına veya ortak olarak yer alması• Mezunlarımızın en az %5'inin TÜSİAD'ın yayınladığı en büyük 100 kuruluşta en az yönetici pozisyonunda çalışıyor olması• TSE, TPE gibi Savunma Sanayi dışındaki KPPS puanı ile mühendis alan devlet kurumlarında mezunlarımızın en az %10'unun yönetici pozisyonunda çalışıyor olması• Mezunlarımızın en az %5'sinin OSB bölgelerinde konumlanmış orta ölçekli sanayi kuruluşlarında yönetici olarak çalışması	Her yıl, mezunlarla ve işverenlerle yürütülecek toplantılar ve anket çalışmaları sonucunda bu bilgiler derlenecektir. Mezuniyet gruplarına (1-5 yıllık; 6-10 yıllık; 11-15 yıllık; 16 ve üstü) göre başarı ölçütleri değerlendirilecektir.
2. Güçlü temel mühendislik bilgileri sayesinde mekanik, imalat ve enerji konularında kamu ve özel sektörde tercih edilen, ileri teknolojilere hâkimiyeti ve araştırma yeteneği ile mühendislik problemlerini tanımlayıp çözmekte bilimsel yaklaşımları kullanabilen,	<ul style="list-style-type: none">• Mezunlarımızın en az %20'sinin Savunma Sanayi Şirketlerinde (Aselsan, TAI, Roketsan, Havelsan, Tübitak SAGE ve benzeri kurumlarda) çalışması• Mezunlarımızın en az %4'nin Akademik Personel olarak yurt içi/yurt dışı çalışması• Mezunlarımızın en az %10'unun çalıştıkları kurum tarafından yurt dışına fuar, eğitim, kongre gibi faaliyetler için gönderilmesi	

	<ul style="list-style-type: none"> • Mezunlarımızın en az %15'inin bir yüksek lisans programına katılması • Mezunlarımızın en az %2'sinin bir doktora programına katılması • Mezunlarımızın en az %15'inin TÜSİAD'ın yayınladığı en büyük 100 kuruluşta çalışıyor olması • TSE, TPE gibi Savunma Sanayi dışındaki KPPS puanı ile mühendis alan devlet kurumlarında mezunlarımızın en az %15'nin çalışıyor olması • Mezunlarımızın en az %5'nin OSB bölgelerinde konumlanmış orta ölçekli sanayi kuruluşlarında çalışması 	
3. Çalışmalarında ekonomi, çevre, sosyal ve etik boyutları göz önüne alan makina mühendisleri olarak öne çıkarlar.	<ul style="list-style-type: none"> • Büyük ölçekli uluslararası firmaların yönetici pozisyonlarında mezunlarımızın en az % 1'inin çalışması • Mezunlarımızın %30'nun mesleki hayatlarında ekonomi, çevre ve sosyal duyarlıklarını artıran eğitim programlarına katılması • Meslek hayatları boyunca yaptıkları projelerin en az %50'sinde ekonomi, çevre, sosyal ve etik boyutların dikkate alınması 	

Program eğitim amaçlarına ulaşma düzeyi her yıl mezunlarla ve işverenlerle yürütülen toplantılar ve anket çalışmaları sonucunda bu bilgiler derlenerek her 5 (beş) yılda bir yenilenmektedir.

Program eğitim amaçlarını güncelleme süreçleri aşağıdaki tabloda verildiği gibi yapılmaktadır.

Tablo 2. Eğitim Amaçlarının Belirlenmesi ve Güncellenmesi Süreci

Ana faaliyet	Yapılacak işlemler	Sorumlu	Periyot	Zamanı
EĞİTİM AMAÇLARININ BELİRLENMESİ / GÜNCELLENMESİ	Üniversite, fakülte, bölüm özgörevleri, iç paydaşlar ve dış paydaşların görüşleri dikkate alınarak belirlenmektedir. Güncelleme işlemi 5 yılda bir eğitim amaçlarına ulaşma düzeyi raporlarına dayalı akreditasyon komisyonu görüşleri ve yukarıdaki belirtilen hususlar dikkate alınarak gerekli görülmesi halinde yapılacaktır.	Bölüm Kurulu	5 yıl	Kasım-Aralık ayı
EĞİTİM AMAÇLARINA ULAŞMA DÜZEYİNİN BELİRLENMESİ	Mezun ve işveren anketleri ile eğitim amaçlarına ulaşma düzeyini belirlemek için veri toplama işlemi gerçekleştirilecektir. Toplanan veriler bir rapor haline getirilerek bölüm başkanlığına sunulacaktır.	Lisans Komisyonu	Her yıl	Kasım ayı (1-2. hafta)

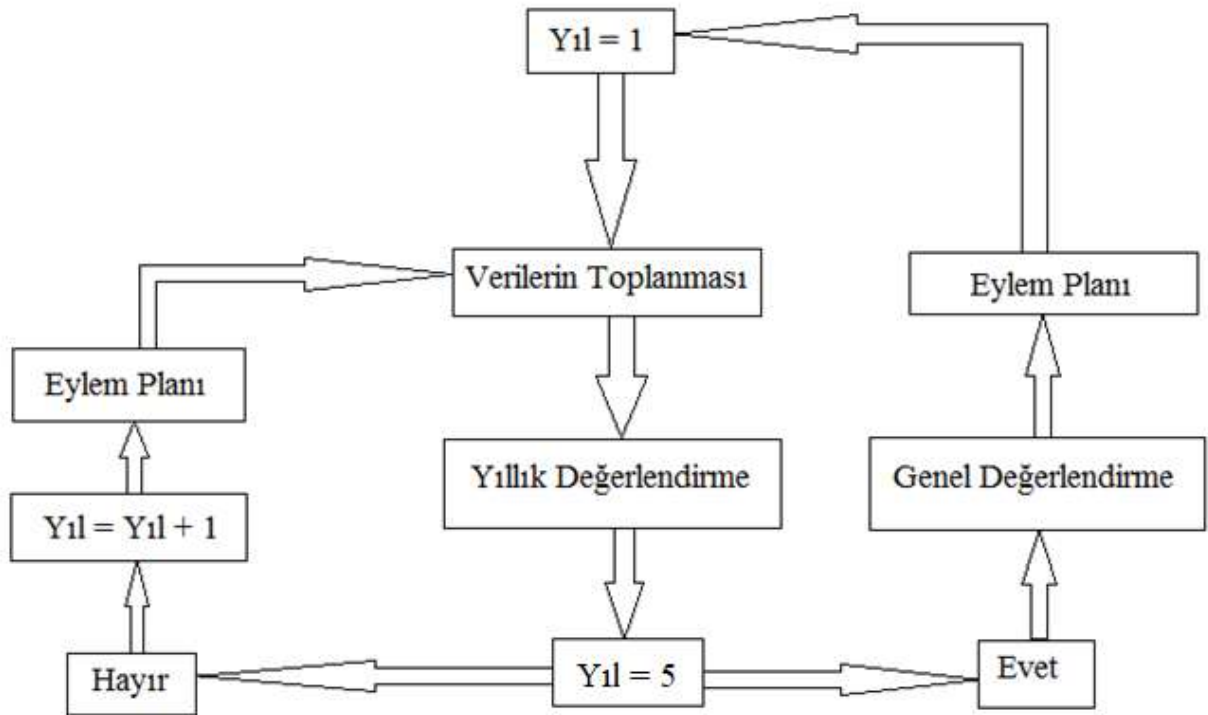
DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	Eğitim amaçlarına ulaşma düzeyi ile ilgili yıllık raporlar her yıl değerlendirilecektir. Değerlendirmeler ışığında gerekli görülen düzeltici faaliyetler planlanacak ve uygulamaya konulacaktır.	Akreditasyon Komisyonu	Her yıl	Kasım ayı (3-4. hafta)
	Eğitim amaçlarına ulaşma düzeyi ile ilgili son 5 yıllık ulaşma düzeyi birlikte değerlendirilerek durum tespiti ve güncelleme hakkında görüşleri içeren rapor bölüm başkanlığına sunulacaktır.	Akreditasyon Komisyonu	5 yıl	Kasım ayı (3-4. hafta)

Program eğitim amaçlarına ulaşmak için gerekli veri toplama takvimi ise Tablo 3’de verildiği gibidir.

Tablo 3. Eğitim Amaçları İle İlgili Veri Toplama Takvimi

Faaliyet	Sorumlu	Periyot	Zamanı
Mezun anketlerinin toplanması	Lisans Komisyonu	Her yıl	Ekim ayı
İşveren anketlerinin toplanması	Lisans Komisyonu	Her yıl	Ekim ayı
İç paydaş görüşlerinin alınması	Bölüm Başkanlığı	Her yıl	Ekim ayı
Dış paydaş görüşlerinin alınması	Bölüm Başkanlığı	Her yıl	Ekim ayı

Kalite güvence sistemi Şekil 1’de verildiği şekilde yürütülmektedir.



Şekil 1. Program Değerlendirme Döngüsü

Her akademik yılın sonunda toplanan veriler şu şekildedir:

- ✓ Ders Dosyası Değerlendirme Formları
- ✓ Ders Anketleri
- ✓ Mezun Anketleri
- ✓ İşveren Anketleri ve Görüşme Raporları
- ✓ Öğrenci Toplantı Tutanaqları
- ✓ Yapılmışsa, Temel Mühendislik Sınavı Raporu (TMS)
- ✓ Tasarım Çalışmaları Raporu
- ✓ Staj Değerlendirme Raporu
- ✓ Bölüm Danışma Kurulu Raporu
- ✓ Lisans Komisyonu Raporları
- ✓ Akreditasyon Komisyonu Raporları
- ✓ Bölüm Kurulu Raporları

Verilerin toplanması, yıllık değerlendirmelerin raporlanması ve görülen aksaklıkların belirlenmesi ve bir sonraki akademik yılda aksaklıkların yaşanmaması için alınan tedbirler ile ilk döngü tamamlanmaktadır.

Her beş yılda bir yapılan çalışmalar gözden geçirilir. Öğrenciler, mezunlar ve danışma kurulu üyeleriyle kapsamlı toplantılar gerçekleştirilir ve öz görev tanımı ile eğitim amaçlarında gerekiyorsa kapsamlı değişiklik yapılır. Ders planında gerçekleştirilebilecek kapsamlı değişiklikler gözden geçirilir. Alınan kararlar doğrultusunda eylemler gerçekleştirilerek döngü yeniden başlatılır.

Program çıktıklarına ulaşmak için gerekli kanıtlar aşağıdaki tabloda verildiği gibidir.

PC No	Tanım	Kanıtlar
1.	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.	Ders dosyaları (örnek sınav kâğıtları ve projeler) Bitirme Tasarım Projesi dersi raporları ve tasarım dersi raporları
2.	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	Ders dosyaları (örnek sınav kâğıtları ve projeler) Bitirme Tasarım Projesi dersi raporları ve tasarım dersi raporları
3.	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	Bitirme Tasarım Projesi dersi raporları ve tasarım dersi raporları
4.	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	Ders dosyaları (örnek sınav kâğıtları ve projeler) Bitirme Tasarım Projesi dersi raporları ve tasarım dersi raporları
5.	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma,	Bitirme Tasarım Projesi dersi raporları ve tasarım dersi raporları Laboratuvar raporları.

	veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi	Deney tasarımı yaptırılan derslerdeki raporlar.
6.	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	Ders dosyaları (örnek sınav kâğıtları ve projeler)
7.	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi, etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.	Ders dosyaları (örnek sınav kâğıtları ve projeler) Bitirme Tasarım Projesi dersi raporları ve tasarım dersi raporları
8.	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	Ders dosyaları (örnek sınav kâğıtları ve projeler)
9.	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.	Ders dosyaları (örnek sınav kâğıtları ve projeler)
10.	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	Ders dosyaları (örnek sınav kâğıtları ve projeler) Bitirme Tasarım Projesi dersi raporları ve tasarım dersi raporları
11.	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	Ders dosyaları (örnek sınav kâğıtları ve projeler) Bitirme Tasarım Projesi dersi kapsamındaki Temel Mühendislik Sınavı

Uygulama Faaliyetleri

Bölümümüzde kalite güvence sistemi oluşturulmasına MÜDEK akreditasyon çalışmaları ile başlanmıştır. Örneğin, dönem sonlarında her bir ders için ders değerlendirme raporları hazırlanmakta ve bu raporlar ders dosyalarında saklanmaktadır. Kalite güvence sistemimiz, bölümümüzde yönetici değişikliklerine bağlı olmadan sürdürülebilir bir sistemdir.

Bölüm eğitim/öğretim faaliyetlerinin sağlıklı olarak yürütülebilmesi için bölüm komisyonları oluşturulmuştur. Bu komisyonlar aralıklı olarak toplanarak kendi amaçlarına göre faaliyetleri takip etmektedirler.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Kaliteden taviz vermemek için her bir akademik yılın sonunda bir önceki akademik yıl ilgili komisyonlarda değerlendirilir, varsa gerekli önlemler alınmak suretiyle iyileştirmeler yapılır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

Kanıtlar

- A.1.1.3. Bölüm Komisyonları
- A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu (LYK 2021/3-a)
- A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu (LYK 2022/3-a)
- A.1.1.6. 2023 Danışma Kurulu Toplantısı Hakkında Yazı
- A.1.1.7. 26/09/2023 tarihli Mezunlar Toplantı Tutanağı (LYK 2021/23-b)
- A.1.1.8. 19/12/2023 tarihli ve 2023/13 nolu Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı ve Ekleri
- A.1.4.1. 27.10.2023 tarihli Kalite İyileştirme Planı İzleme Toplantısı Yazısı ve Ekleri

A.1.5. Kamuoyunu Bilgilendirme ve Hesap Verebilirlik

Planlama Faaliyetleri

Birimde kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik planlamaları mevcuttur. Birimin internet sayfası doğru, güncel, ilgili ve kolayca erişilebilir bilgiyi vermektedir; bunun sağlanması için gerekli mekanizma mevcuttur.

Uygulama Faaliyetleri

Kamuoyunu bilgilendirme ilkesel olarak benimsenmiştir. Kurumda şeffaflık ve hesap verebilirlik ilkeleri doğrultusunda kamuoyunu bilgilendirmek üzere tanımlı süreçler bulunmaktadır. Bunlar, bölümümüz öğretim üyelerinin web sitesi olan AVESİS ve bölümümüzün internet sitesidir. Bunlara örnek olarak öğrenci notlarının ilan edilmesi, öğrencilerin ve kamuoyunun bilgilendirmesine yönelik duyurulardır. Örneğin, Yükseköğretim Kurumları Sınavı'na girip bölümümüzü tercih edecekler veya bölümümüz ve makina mühendisliği mesleği hakkında bilgi almak isteyenler için bölüm internet sayfasında ilanı yapıldıktan sonra bu amaca yönelik bilgilendirme toplantısı yapılmıştır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Kontrol etme ve önlem alma süreçleri iç ve dış paydaşlardan oluşan Bölüm Danışma Kurulu, mezun toplantıları ve Bölüm Akademik Kurulu toplantılarıdır. Danışma Kurulunda alınan karar gereği öğrencileri ilgilendiren ilanlar Bölüm web sayfamızda Duyurular kısmında duyurulmakta veya Öğrenci Bilgi Sisteminden öğrencilere mail yolu ile duyurulmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

- A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu (LYK 2021/3-a)
- A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu
- A.1.1.6. 2023 Danışma Kurulu Toplantısı Hakkında Yazı

A.2. Misyon ve Stratejik Amaçlar

A.2.1. Misyon, Vizyon ve Politikalar

Planlama Faaliyetleri

Birimce Misyon, Vizyon ve Politikalar planlanmıştır.

Uygulama Faaliyetleri

Kalite güvencesi politikası vardır, paydaşların görüşü alınarak hazırlanmıştır. Politika birim çalışanlarınca bilinir ve paylaşılır. Politika belgesi yalın, somut, gerçekçidir. Sürdürülebilir kalite güvencesi sistemini ana hatlarıyla tarif etmektedir. Kalite güvencesinin yönetim şekli, yapılanması, temel mekanizmaları, merkezi kurgu ve birimlere erişimi açıklanmıştır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Birim, stratejik yönetiminin bir parçası olarak 2024-2028 stratejik planı hazırlanmış ve Dekanlık onayına sunulmamıştır.

Bölümümüzün daha önceden belirlenmiş bir misyon ve vizyon politikası mevcut idi. 2023 yılı içerisinde Bölümümüz iç ve dış paydaşlarından oluşan Makina Mühendisliği Bölümü Bölüm Danışma Kurulu ile 22/09/2023 tarihinde yapılan toplantıda Bölüm Danışma Kurulu, 30.11.2023 tarihli Akreditasyon Komisyonu Misyon ve Vizyonu ele alınmış olup Misyon ve Vizyon için önerilerde bulunulmuştur. Bölüm Danışma Kurulunda ele alınan öneriler 30/11/2023 tarihinde yapılan Bölümümüz Akreditasyon Komisyonu Toplantısında görüşülmüş ve Lisans Eğitimi Misyonun ve vizyonun güncellenmesine, Lisansüstü programları için ise mevcut misyon ve vizyonun olduğu gibi korunmasına karar verilmiştir. Akreditasyon Komitesinin kararı 19/12/2023 tarihinde yapılan Bölüm Akademik Kurulu Toplantısında kabul edilmiş olup Bölümümüz Lisans Eğitimi Misyonu güncellenmiştir. İlgili karar Dekanlık makamı ile de paylaşılmış ve onay alınmıştır. Böylece Bölüm web sayfamızda ve gerekli dokümanlarda yeni misyon ve vizyon güncellemesi yapılmış olup kamuoyu ile de böylece paylaşılmıştır. Bundan sonraki yapılacak olan Danışma Kurulu Toplantılarında da yine periyodik olarak gözden geçirmeler yapılacaktır. Böylece PUKÖ döngüsü sağlanmıştır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

- A.1.1.3. Bölüm Komisyonları
- A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu (LYK 2021/3-a)
- A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu (LYK 2022/3-a)
- A.1.1.6. 2023 Danışma Kurulu Toplantısı Hakkında Yazı
- A.1.1.7. 26/09/2023 tarihli Mezunlar Toplantı Tutanağı (LYK 2021/23-b)
- A.1.1.8. 19/12/2023 tarihli ve 2023/13 nolu Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı ve Ekleri
- A.1.5.1. Lisans Programları Misyon ve Vizyonun Güncellenmesi İle İlgili Yazı ve Ekleri

A.2.2. Stratejik Amaç ve Hedefler

Planlama Faaliyetleri

Stratejik Plan kültürü ve geleneği vardır, mevcut dönemi kapsayan, kısa/orta uzun vadeli amaçlar, hedefler, alt hedefler, eylemler ve bunların zamanlaması, önceliklendirilmesi, sorumluları, tüm paydaşların görüşü alınarak (özellikle stratejik paydaşlar) hazırlanmıştır.

Uygulama Faaliyetleri

Birimin stratejik plan uygulama sürecinde iç ve dış paydaşlarla periyodik olarak toplantılar ve etkinlikler gerçekleştirilerek anketler uygulanmaktadır ve raporlanmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Stratejik plan kapsamında Mezun ve İşveren Anketleri ile kontrol etme sağlanmıştır. Stratejik Plana yönelik ölçülemeyen bazı hususlar gözlenmiştir. Sonuçlar iç ve dış paydaşlarla paylaşılmaktadır. İyileştirmeler bir sonraki yıl için planlanmış ve bir sonraki yıl içerisinde gerçekleştirilecektir. Kanıtlar mevcuttur.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

- A.1.1.5. 31/10/2022 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı (LYK 2022/3-a)**
- A.1.1.17. 09/11/2022 tarihli ve 2022/03 nolu Veri Toplama Komisyonu Toplantı Tutanağı (LYK 2021/11)**
- A.1.1.18. 23/11/2022 tarihli ve 2022/03 nolu Akreditasyon Komisyonu Toplantı Tutanağı (LYK 2021/11)**
- A.1.1.15. 28/12/2022 tarihli ve 2022/13 nolu Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı (EIF 2021/16)**

- A.2.2.1. Bölüm Stratejik Planı (LYK 2021/16)**

A.2.3. Performans Yönetimi

Planlama Faaliyetleri

Bölüm performans göstergeleri Stratejik Planda olduğu gibi tanımlanmıştır.

Uygulama Faaliyetleri

Performans göstergelerinin birim ölçeğinde gerçekleşme düzeyleri belirli sıklıklarla Mezun ve İşveren Anketleri ile izlenmekte ve raporlanmaktadır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Anket sonuçları ilgili komisyonlarca ve iç ve dış paydaşlarla yapılan toplantılarda değerlendirilmektedir. İyileştirmeye yönelik önlemler alınmaktadır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

- A.1.1.5. 31/10/2022 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı (LYK 2022/3-a)
- A.1.1.17. 09/11/2022 tarihli ve 2022/03 nolu Veri Toplama Komisyonu Toplantı Tutanağı (LYK 2021/11)
- A.1.1.18. 23/11/2022 tarihli ve 2022/03 nolu Akreditasyon Komisyonu Toplantı Tutanağı (LYK 2021/11)
- A.1.1.15. 28/12/2022 tarihli ve 2022/13 nolu Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı (EİF 2021/16)
- A.2.2.1. Bölüm Stratejik Planı (LYK 2021/16)

A.3. Yönetim Sistemleri

A.3.1. Bilgi Yönetim Sistemi

Planlama Faaliyetleri

Bölümümüz fakülte bünyesinde ve üniversite çapında kullanılan bilgi sistemlerini kullanmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Bölümümüz fakülte bünyesinde ve üniversite çapında kullanılan bilgi sistemlerini kullanmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Birimde kontrol etme ve iyileştirme süreçleri bulunmamaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

2

Kanıtlar

A.3.1.1. Kadro talepleri

A.3.2. İnsan Kaynakları Yönetimi

Planlama Faaliyetleri

İnsan kaynaklarının yönetimi ile ilgili planlama mevcuttur.

Uygulama Faaliyetleri

Bölümümüze yeni akademik personel alımında “Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Akademik Yükseltme ve Atama Kriterleri Yönergesi” uygulanmaktadır. Bölümümüze doktor öğretim üyesi veya araştırma görevlisi olarak alınan personelde İngilizce dil sınavından en az 80 almış olmak şartı aranmaktadır. Böylelikle %30 ve %100 İngilizce şeklinde iki program yürüten Bölümümüz tüm öğretim üyelerinin gelecekte her iki programda ders verme yeterliliğine sahip olması hedeflenmektedir. Dışarıdan ders vermek üzere öğretim elemanı seçilirken doktora unvanına sahip, konusunda uzman

kişiler olmasına bakılmaktadır. Bölüm Akademik Kurulumuzda bölümümüz öğretim elemanlarına ders görevlendirmeleri yapılırken, öğretim elemanlarından gelen talepler ve uzmanlık alanları dikkate alınmaktadır. Bölüm öğretim üyelerimizin diğer eğitim kurumlarına ders görevlendirmesi yapılırken Fakülte Yönetim Kurulu tarafından belirlenen asgari şartları sağlaması durumunda izin verilmektedir.

Birimin ihtiyaçları norm kadro dâhilinde Bölüm Kurulunda görüşülüp karara bağlanmaktadır. Gerekli personel ihtiyacı iç ve dış paydaşlardan oluşan Bölüm Danışma Kurulunda da görüşülmekte, bu karar Bölüm Kurulunda tartışılmaktadır. Bölüm Kurulu kararı üst makamlara iletilmektedir. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Birimde kontrol etme üst makamlardan durum hakkında bilgi almak şeklinde olup ve birimin içerisinde iyileştirmeye yönelik süreç bulunmamaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

3

Kanıtlar

A.3.1.1. Kadro talepleri

A.3.3. Finansal Yönetim

Planlama Faaliyetleri

Birimin finansal yönetim planı bulunmamaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

-

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

-

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

1

Kanıtlar

A.3.4. Süreç Yönetimi

Planlama Faaliyetleri

Birimde eğitim ve öğretim, araştırma ve geliştirme, toplumsal katkı ve yönetim sistemine ilişkin süreçler Stratejik Planda olduğu gibi tanımlanmıştır.

Uygulama Faaliyetleri

Birimde eğitim ve öğretim, araştırma ve geliştirme, toplumsal katkı ve yönetim sistemi süreç ve alt süreçleri tanımlanmıştır. Birim genelinde tanımlı süreçler yönetilmektedir.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Kurumda süreç yönetimi mekanizmaları izlenmekte ve ilgili paydaşlarla değerlendirilerek iyileştirilmektedir.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu (LYK 2021/3-a)

A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu (LYK 2022/3-a)

A.4. Paydaş Katılımı

A.4.1. İç ve Dış Paydaş Katılımı

Planlama Faaliyetleri

Kurumun iç kalite güvencesi sistemine paydaş katılımını sağlayacak mekanizmalar bulunmaktadır. Kanıtlar mevcuttur.

Uygulama Faaliyetleri

İç ve dış paydaşlardan oluşan Bölüm Danışma Kurulu oluşturulmuş olup, Danışma Kurulu ile toplantılar yapılmıştır. Ayrıca mezunlar ile de toplantılar gerçekleştirilmektedir. Kanıtlar mevcuttur. Ayrıca dış paydaşımız olan MÜDEK Akreditasyon Komitesinin Mart 2021 tarihinde yaptıkları ziyaret ile ilgili kararlar da gündeme alınmıştır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Bölüm öğretim elemanları, öğrenciler, mezunlar, kamu ve özel sektör çalışanları, meslek odaları mensuplarından oluşan Bölüm Danışmanlar Kurulu, Mezunlar ve Dış Paydaşımız olan MÜDEK toplantılarında alınan kararlar Bölüm ilgili komisyonlarından geçirilerek iyileştirme çalışmaları yapılmaktadır. Kanıtlar mevcuttur.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

A.1.1.3. Bölüm Komisyonları

A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu (LYK 2021/3-a)

A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu (LYK 2022/3-a)

A.1.1.6. 2023 Danışma Kurulu Toplantısı Hakkında Yazı

A.1.1.7. 26/09/2023 tarihli Mezunlar Toplantı Tutanağı (LYK 2021/23-b)

A.1.1.8. 19/12/2023 tarihli ve 2023/13 nolu Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı ve Ekleri

A.4.1.1. 18.10.2023 tarihli Danışma Kurulu Üyelerine Yazılan Yazı

A.4.2. Öğrenci Geri Bildirimleri

Planlama Faaliyetleri

Birimde öğrenci geri bildirimlerinin alınmasına yönelik mekanizmalar bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Öğrenci Bilgi Sistemi üzerinden her eğitim-öğretim dönemi sonunda öğrenci ders ve öğretim elemanı değerlendirme anketleri uygulanmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Tüm programlarda öğrenci geri bildirimlerinin alınmasına ilişkin uygulamalar izlenmekte ve öğrenci katılımına dayalı biçimde iyileştirilmektedir. Geri bildirim sonuçları ilgili komisyonlarca değerlendirilip karar alma süreçlerine yansıtılmaktadır. Kanıtlar mevcuttur.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

A.4.2.1. Kalite İyileştirme Planı İzleme Toplantısı Tutanağı

A.4.3. Mezun İlişkileri Yönetimi

Planlama Faaliyetleri

Kurumda mezun izleme sistemi bulunmaktadır. Programların amaç ve hedeflerine ulaşıp ulaşılmadığının irdelenmesi amacıyla bir mezun izleme sistemine ilişkin planlama bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Makina Mühendisliği Bölümü kendi mezunlarının bilgilerini Üniversitemiz bünyesindeki kurulan Mezun Bilgi Sistemi üzerinden yürütmektedir. Bu bilgi sistemi mezunlarımızın düzenli olarak takip edilmesine olanak sağlayacaktır. Bölümümüzün mesleki topluluklarınca bölüm mezunlarıyla sistemli bir iletişim mekanizması bulunmaktadır. Belirli aralıklarla bölüm “Mezunlar Buluşması” etkinlikleri düzenlemektedir. 22/06/2023 tarihinde mezunlar ile yüz yüze bir toplantı gerçekleştirilmiştir. Ayrıca her yıl Mezun/işveren anketleri düzenlenmektedir.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Mezunlar ile yapılan toplantılar ve Mezun/işveren anket sonuçları ilgili komisyonlarca değerlendirilmekte ve gerekli iyileştirmeler yapılmaktadır. Kanıtlar mevcuttur.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu (LYK 2021/3-a)

A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu (LYK 2022/3-a)

A.1.1.6. 2023 Danışma Kurulu Toplantısı Hakkında Yazı

A.1.1.7. 26/09/2023 tarihli Mezunlar Toplantı Tutanağı (LYK 2021/23-b)

A.1.1.8. 19/12/2023 tarihli ve 2023/13 nolu Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı ve Ekleri

A.5. Uluslararasılaşma

A.5.1. Uluslararasılaşma Süreçlerinin Yönetimi

Planlama Faaliyetleri

Kurumun uluslararasılaşma süreçlerine ilişkin yönetsel ve organizasyonel yapılanması bulunmaktadır. Yapılanma Bölüm Stratejik Planında belirlenmiştir.

Uygulama Faaliyetleri

Bölümümüzün stratejik amaçlarından biri uluslararasılaşmayı içermektedir. Bölümümüz, lisans programlarında yabancı uyruklu öğrenciler bulunmaktadır. Ayrıca uluslararası değişim anlaşmalarının (Erasmus+, vb.) sayısını arttırmayı hedeflemektedir.

Her yıl Üniversitemizin belirlediği sayılarda bölüm öğrencimiz Erasmus kapsamında Avrupa'ya öğrenim görmeye gitmektedir. Ayrıca her yıl ortalama 5-6 öğrenci ise Erasmus kapsamında Bölümümüze gelmektedir. 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılı Güz döneminde Makine Mühendisliği İngilizce Doktora Programına COFUND projesi kapsamında 13 tane yabancı uyruklu öğrenci kabulü gerçekleştirilmiştir.

2023-2024 akademik yılında bölümümüzde görev alan yabancı uyruklu öğretim üyesi Doç. Dr. Sachin SALUNKE sözleşmeli olarak çalışmaya başlamıştır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Bu kapsamda Bölüm web sitesi ve öğretim üyesi web siteleri İngilizce olarak güncellenmektedir. Örnekler mevcuttur. Fakat iyileştirme çalışmaları sürdürülmelidir. Bütün öğretim üyelerinin web sitelerini güncellemeleri için çalışmalar sürdürülmektedir.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

A.5.1.1. Yabancı Uyruklu Öğretim Üyesi Doç. Dr. Sachin SALUNKE'nin Sözleşmeli Olarak Çalıştırılması

C.2.1.1. 2023-2024 Akademik Yılı Güz Dönemi Uluslararası Dersler Serisi

A.5.2. Uluslararasılaşma Kaynakları

Planlama Faaliyetleri

Birimin uluslararasılaşma faaliyetlerini sürdürebilmesi için yeterli kaynak bulunmamaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

1

Kanıtlar

A.5.3. Uluslararasılaşma Performansı

Planlama Faaliyetleri

Birimin uluslararasılaşma performansını izleme politikası mevcuttur.

Uygulama Faaliyetleri

Her yıl belirli periyotlarda öğretim elemanlarının uluslararası yayın, atıf gibi performansları takip edilmektedir.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Kontrol yapılmakta, fakat iyileştirme çalışmaları yapılmamaktadır. Buradaki dezavantajlı olan kısım Öğretim elemanlarının bilgi güncellemesini yeterince vermemesidir.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

-

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

1

Kanıtlar

B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM

B.1. Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi

B.1.1. Programların Tasarımı ve Onayı

Planlama Faaliyetleri

Kurumda programların tasarımı ve onayına ilişkin süreçler tanımlanmıştır.

Uygulama Faaliyetleri

Birimde programların tasarımı ve onayına ilişkin ilke, yöntem, TYYÇ ile uyum ve paydaş katılımını içeren tanımlı süreçler bulunmaktadır. Programların amaçları ve öğrenme çıktıları (kazanımları) oluşturulmuş, TYYÇ ile uyumu belirtilmiş, kamuoyuna ilan edilmiştir. Program yeterlilikleri belirlenirken kurumun misyon-vizyonu göz önünde bulundurulmuştur. Bölümümüz 2004 yılından beri Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) tarafından akredite edilmiş bir bölümdür. Bu nedenle Ders Bilgi Paketleri Akreditasyon Ölçütleri kapsamında belirlenmiştir.

ME108, ME423 ve ME424 kodlu dersler müfredat güncelleme çalışmaları kapsamında güncellenmiştir.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Ders Bilgi Paketleri Akreditasyon sürecinde sürekli güncellenmektedir. Program çıktıları mezun, işveren, öğrenci anketleri, mezun ve iç ve dış paydaşlardan oluşan Bölüm Danışma Kurulu ile yapılan toplantılar ile her yıl ölçülmektedir. Sonuçlar ilgili komisyonlarca irdelenip buna bağlı olarak iyileştirme çalışmaları yapılmaktadır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

B.1.1.1. Ders Müfredat Güncelleme (ME108,ME423,ME424)

B.1.2. Programın Ders Dağılım Dengesi

Planlama Faaliyetleri

Birimde ders dağılımına ilişkin, ilke ve yöntemler tanımlanmıştır. Ders dağılımına ilişkin olarak alan ve meslek bilgisi ile genel kültür dersleri dengesi, zorunlu- seçmeli ders dengesi, kültürel derinlik kazanma, farklı disiplinleri tanıma imkânları gibi boyutlara yönelik ilke ve yöntemleri içeren tanımlı süreçler bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Bölümümüzün MÜDEK tarafından Akredite olmasından dolayı müfredatta sürekli güncellemeler ve iyileştirmeler yapılmaktadır. Bölümdeki dönemlik ders dağılımı üst yönetimden gelen yazı ile başlar, Bölüm içerisinde Öğretim Üyelerinden alınan ders talepleri doğrultusunda Bölüm Akademik Kurulunda görüşülerek karara bağlanır. Bölüm öğrencileri ilk iki yılda hem mühendislik temel eğitimini alırken hem de Makina Mühendisliği formatına uygun temel meslek derslerini almaktadır. İzleyen üçüncü ve dördüncü yıllarda ise mesleki derinliği sağlayan derslerle birlikte özel ilgi alanlarına yönelik olarak Teknik ve Alan Dışı Seçmeli derslerini alarak ve ayrıca iki adet yaz stajından başarılı olarak eğitimini tamamlamaktadır. Her dönem Makine Mühendisliği Bölümü bünyesinde öğrencilerin mezun

olabilmeleri için Isı – Mekanik alanından 2 adet Tasarım kriter dersi seçmeleri ve başarımları gerekmektedir. Bu yüzden bu tasarım kriterlerini sağlayan derslerin her dönem belirli sayıda açılması gerekmektedir. Bu açılacak derslerin kontrolü Bölüm Başkanlığı tarafından sağlanmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Öğretim Üyelerinden gelen talepler doğrultusunda dersler dönemlik olarak eşit dağıtılır. Olası durumlara göre Bölüm Akademik Kurulunda görüşülerek iyileştirmeler yapılır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

B.1.2.1. 01/12/2023 tarihli Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı

B.1.3. Ders Kazanımlarının Program Çıktılarıyla Uyumu

Planlama Faaliyetleri

Ders kazanımları program çıktıları ile eşleştirilmiştir. Derslerin öğrenme kazanımları (karma ve uzaktan eğitim de dâhil) tanımlanmış ve program çıktıları ile ders kazanımları eşleştirmesi oluşturulmuştur.

Uygulama Faaliyetleri

Bölümümüz MÜDEK akreditasyon kurumu tarafından Akredite edildiğinden Akreditasyon kapsamında müfredattaki her bir dersin program çıktıları ile ilişkileri belirlenmiş olup, her yarıyıl sonunda dersi veren Öğretim Elemanından vermiş olduğu dersin öğrenim çıktısının program çıktısına olan katkılarının hesaplanıp Bölüme teslim edilmesi istenmektedir.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Her dönem sonunda dersi veren öğretim üyesinin vermiş olduğu dersin öğrenim çıktısına olan katkısı kullanılarak o yarıyılta Bölümde verilen derslerin dönemlik ortalaması hesaplanmaktadır. Bunun için ilgili komisyonlar çalışmaktadır. Dönemlik sonuçlar ilgili öğretim elemanları ile paylaşılmak suretiyle bir sonraki dönemler için iyileşmenin sağlanması oluşturulmaktadır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

B.1.3.1. 06/01/2023 tarihli Resmi Bölüm Yazısı (LYK 2021/11)

B.1.4. Öğrenci İş Yüküne Dayalı Ders Tasarımı

Planlama Faaliyetleri

Birimde dersler öğrenci iş yüküne dayalı olarak tasarlanmıştır.

Uygulama Faaliyetleri

Öğrenci iş yükünün nasıl hesaplanacağına ilişkin staj, mesleki uygulama hareketlilik gibi boyutları içeren ilke ve yöntemlerin yer aldığı tanımlı süreçler bulunmaktadır. Tüm derslerin AKTS değeri web sayfası üzerinden paylaşılmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Bölümümüz MÜDEK akreditasyonuna sahip olduğundan bölümümüz dersleri öğrenci iş yüküne uygun olarak tasarlanmış, ilan edilmiş ve uygulamaya konulmuştur. İç ve dış paydaşlardan gelen talepler üzerine gerekli iyileştirmeler yapılmaktadır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

B.1.2.8. Lisans Programı Ders Listesi

B.1.2.9. Lisansüstü Programı Ders Listesi

B.1.5. Programların İzlenmesi ve Güncellenmesi

Planlama Faaliyetleri

Programların izlenmesi ve güncellenmesine ilişkin tanımlı süreçler, birimin misyon, vizyon ve hedefleri doğrultusunda programlarını güncellemek üzere kurduğu mekanizma örnekleri, programların yıllık özdeğerlendirme raporları, program ve ders öğrenme kazanımlarına ulaşıp ulaşılmadığını izleyen sistemler oluşturulmuştur.

Uygulama Faaliyetleri

Birimde her Eğitim-Öğretim yılı sonunda bir önceki Eğitim-Öğretim yılı iç ve dış paydaşlardan oluşan Bölüm Danışma Kurulu olmak üzere, mezun/işveren anketleri, öğrenci ders ve öğretim üyesi değerlendirme anketlerinden alınan sonuçlar ile değerlendirilmektedir.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Elde edilen sonuçlar ilgili komisyonlarca değerlendirilmektedir. Gerektiğinde iyileştirmelere yönelik çalışmalar yapılmaktadır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır. PUKÖ döngüsü tamamlanmıştır. Tekrarın sağlanması için çalışmalar devam ettirilmektedir.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

- A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu (LYK 2021/3-a)
- A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu (LYK 2022/3-a)
- A.1.1.6. 2023 Danışma Kurulu Toplantısı Hakkında Yazı
- A.1.1.7. 26/09/2023 tarihli Mezunlar Toplantı Tutanağı (LYK 2021/23-b)
- A.1.1.8. 19/12/2023 tarihli ve 2023/13 nolu Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı ve Ekleri
- A.4.1.1. 18.10.2023 tarihli Danışma Kurulu Üyelerine Yazılan Yazı

B.1.6. Eğitim ve Öğretim Süreçlerinin Yönetimi

Planlama Faaliyetleri

Kurumda eğitim ve öğretim süreçlerini bütüncül olarak yönetmek üzere bir sistem bulunmaktadır. Kurumda eğitim ve öğretim süreçlerini bütüncül olarak yönetmek üzere sistem, ilke ve kurallar bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Birim, eğitim ve öğretim süreçlerini bütüncül olarak yönetmek üzere; bölüm başkanlığı komisyonlardan aldığı bildirimler ile süreçleri yönetmektedir. Bölümde Lisans Eğitim Komisyonu ve Lisansüstü Eğitim komisyonu olmak üzere iki adet komisyon görev yapmaktadır. Bununla birlikte her akademik yıl için belirlenen Akademik Takvim ile yapılacak görevler ve tarihleri belirlenmektedir. Belirlenen bu takvime uygun olarak eğitim öğretim süreçleri yönetilmektedir.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Eğitim ve öğretim programlarının tasarlanması, yürütülmesi, değerlendirilmesi ve güncellenmesi faaliyetlerine ilişkin akademik takvim ekte sunulmuştur. Birimin akademik takvim üzerinde iyileştirme yapması söz konusu değildir.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

3

Kanıtlar

B.1.6.1. Gazi Üniversitesi 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı Akademik Takvimi Linki

B.2. Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme Öğretme ve Değerlendirme)

B.2.1. Öğretim Yöntem ve Teknikleri

Planlama Faaliyetleri

Öğrenme-öğretme süreçlerinde öğrenci merkezli yaklaşımlar bulunmaktadır. Öğrenme-öğretme süreçlerinde öğrenci merkezli yaklaşımın uygulanmasına yönelik ilke, kural ve planlamalar bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Programların genelinde öğrenci merkezli öğretim yöntem teknikleri tanımlı süreçler doğrultusunda uygulanmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Bölüm iç ve dış paydaşlarından (lisans, yüksek lisans, doktora öğrencisi, Makina Mühendisliği Odasından temsilci, Öğretim üyesi, özel ve devlet kurumlarından temsilci) Bölüm Danışma Kurulu oluşturulmuştur. Bölüm Danışma Kurulu ve dış paydaşımız olan MÜDEK akreditasyon kurumu ile yapılan görüşmeler yapılmaktadır. Alınan kararlar ve öneriler ilgili komisyonlarda görüşülmek suretiyle iyileştirmeler yapılmaktadır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

- A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu (LYK 2021/3-a)
- A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu (LYK 2022/3-a)
- A.1.1.6. 2023 Danışma Kurulu Toplantısı Hakkında Yazı
- A.1.1.7. 26/09/2023 tarihli Mezunlar Toplantı Tutanağı (LYK 2021/23-b)
- A.1.1.8. 19/12/2023 tarihli ve 2023/13 nolu Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı ve Ekleri
- A.4.1.1. 18.10.2023 tarihli Danışma Kurulu Üyelerine Yazılan Yazı

B.2.2. Ölçme ve Değerlendirme

Planlama Faaliyetleri

Programlarda öğrenci merkezli ölçme ve değerlendirme yaklaşımları bulunmaktadır. Öğrenci merkezli ölçme ve değerlendirmeye ilişkin ilke, kural ve planlamalar bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Programların genelinde öğrenci merkezli ve çeşitlendirilmiş ölçme ve değerlendirme uygulamaları bulunmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Birimimiz, üniversitenin ölçme ve değerlendirme sistemi ile ilgili yönetmelik ve yönergelere tabidir. Ders öğrenme çıktılarına ulaşıp ulaşılamadığı ya da ne ölçüde ulaşıldığı her dönem için oluşturulan ders dosyalarıyla takip edilmektedir. Ders dosyalarından çıkan sonuçlar Bölüm komisyonlarınınca değerlendirilip iyileştirmeler gerçekleştirilmektedir.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

B.2.2.1. Bahar dönemi dersleri için rapor isteği

B.2.2.2. 28.12.2022 tarihli Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı

B.2.3. Öğrenci Kabulü, Önceki Öğrenmenin Tanınması ve Kredilendirilmesi

Planlama Faaliyetleri

Kurumda öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesine ilişkin süreçler tanımlanmamıştır. Kurumda öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesine ilişkin ilke, kural ve bağlı planlar bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Lisans programında öğrenci alımı ÖSYM sınavı ile alınmaktadır. Lisansüstü Programlarda ise öğrenci alım şartları Bölüm Akademik Kurulunda belirlenir. Enstitüye iletilir. Enstitü ise Bölümün şartlarına göre alım ilanına çıkar. Uluslararasılaşma politikasına paralel hareketlilik destekleri, öğrenciyi teşvik, kolaylaştırıcı önlemler bulunmaktadır ve hareketlilikte kredi kaybı olmaması yönünde uygulamalar vardır. Önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi yapılmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Kurumun genelinde planlar dâhilinde uygulamalar bulunmaktadır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

3

Kanıtlar

B.2.3.1. 27.10.2023 tarihli yazı lisansüstü intibaklar

B.2.3.2. Lisansüstü Öğrenci alım kriterleri ve kontenjanlar 2023-2024_Guz_Donemi

B.2.3.3. 20.10.2023 tarihli Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı

B.2.4. Yeterliliklerin Sertifikalandırılması ve Diploma

Planlama Faaliyetleri

Kurumda diploma onayı ve diğer yeterliliklerin sertifikalandırılmasına ilişkin süreçler tanımlanmıştır. Kurumda diploma onayı ve diğer yeterliliklerin sertifikalandırılmasına ilişkin kapsamlı, tutarlı ve ilan edilmiş ilke, kural ve süreçler bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Kurumun genelinde diploma onayı ve diğer yeterliliklerin sertifikalandırılmasına ilişkin uygulamalar bulunmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Müfredatta alması gereken dersleri alıp başarılı öğrenciler diploma için başvurduklarında öğrencinin Danışmanı ve Bölüm Başkanlığı tarafından öğrencinin yeterlilikleri sağlayıp sağlamadığı kontrol edilir. Ayrıca öğrenci bilgi sistemi ile de kontrol edilmektedir. Tasarım kriterlerinde olası insan hatasını önlemek amacı ile bilgisayar kontrolü için girişimler yapılmış ve işlem sonuçlandırılmıştır. İnsan kontrolünü engellemek ve bilgisayar kontrollü inceleme için gerekli önlemler alınmıştır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

B.3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri

B.3.1. Öğrenme Ortam ve Kaynakları

Planlama Faaliyetleri

Kurumun eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürebilmek için uygun nitelik ve nicelikte öğrenme kaynaklarının (sınıf, laboratuvar, stüdyo, öğrenme yönetim sistemi, basılı/e-kaynak ve materyal, insan kaynakları vb.) oluşturulmasına yönelik planları vardır.

Uygulama Faaliyetleri

Fiziki araştırma kaynaklarımız laboratuvarlarımız, Mühendislik Fakültesi Kütüphanesi ve Merkez Kütüphanedir. Fakülte bünyesindeki kütüphaneden ve Rektörlük kampüsündeki Merkez Kütüphaneden de faydalanabilmektedirler. Üniversitemiz içerisindeki tüm noktalardan web tabanlı çevrimiçi bilimsel kaynaklara erişim imkânları da bulunmaktadır. Gazi Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, eğitim-öğretimin etkinliğini arttıracak öğrenme ortamlarını (derslik, bilgisayar laboratuvarı, kütüphane, toplantı salonu, laboratuvar, bireysel çalışma alanı, v.b.) yeterli ve uygun donanımına sahip olacak şekilde sağlamaktadır. Araştırma ve geliştirme etkinlikleri ile yüksek düzeyde bilgi ve teknoloji üretip kullanabilen, ulusal ve uluslararası sanayi ve araştırma kurumlarında, tasarım ve üretim uygulamalarında öncülük ve önderlik yapabilen; etik ilkelerine ve inovasyon bilincine sahip, girişimci, çevreye duyarlı çözüm geliştirebilen Makina Mühendisleri yetiştirme misyonu doğrultusunda öğrenme ortam ve kaynakları mevcuttur.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Bölüm kendi sorumluluğundaki Laboratuvarların iyileştirilmesi için çalışmalar yapmaktadır. Laboratuvarlardaki yaşam ortamının iyileştirilmesi için iki adet laboratuvarın (Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı ve Isı Bilimleri Laboratuvarı) üst katı kapatılarak ofis ortamı sağlanmıştır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

B.3.2. Akademik Destek Hizmetleri

Planlama Faaliyetleri

Birimde öğrencilerin akademik gelişimi ve kariyer planlamasına yönelik destek hizmetleri bulunmaktadır. Birimde öğrencilerin akademik gelişimi ve kariyer planlaması süreçlerine ilişkin tanımlı ilke ve kurallar bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Kurumda öğrencilerin akademik gelişim ve kariyer planlamasına yönelik destek hizmetleri tanımlı ilke ve kurallar dâhilinde yürütülmektedir. Öğrencinin akademik gelişimini takip eden, yön gösteren, akademik sorunlarına ve kariyer planlamasına destek olan bir danışman öğretim üyesi bulunmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

3

Kanıtlar

B.3.2.1. Danışmanlık İzleme Süreci (EİF 2021/18-a)

B.3.3. Tesis ve Altyapılar

Planlama Faaliyetleri

Birimde uygun nitelik ve nicelikte tesisler ve altyapı bulunmamaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Birim Mühendislik Fakültesinin tesis ve altyapısını kullanmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Kontrol ve önlemler Fakülte Dekanlığı tarafından yapılmaktadır..

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

1

Kanıtlar

B.3.4. Dezavantajlı Gruplar

Planlama Faaliyetleri

Birimde dezavantajlı grupların eğitim olanaklarına erişimine ilişkin planlamalar bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Görme engelli öğrenciler için sınav kâğıdındaki yazı puntolarının büyütülmesi, okuyucu desteğinin sağlanması ve %50 ek sınav süresi verilmektedir.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Görme engelli öğrenciler için sınav kâğıdındaki yazı puntolarının büyütülmesi, okuyucu desteğinin sağlanması ve %50 ek sınav süresi verilmektedir. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır. Öğrencinin talebine uygun iyileştirmeler yapılmıştır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

B.3.4.1. Engelli Öğrenciler İçin Yapılması Gerekenler (UIF 2022/1)

B.3.4.2. Engelli Öğrenciler İçin Gözetmenlik Listesi (UIF 2022/1)

B.3.5. Sosyal, Kültürel, Sportif Faaliyetler

Planlama Faaliyetleri

Birimde uygun nitelik ve nicelikte sosyal, kültürel ve sportif faaliyet olanakları bulunmaktadır. Sosyal, kültürel ve sportif faaliyet olanaklarının yaratılmasına ilişkin planlamalar bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Bölüm öğrencilerinin katılacağı yarışmalara Bölüm Öğretim elemanları danışmanlık yapmaktadır. Üniversite, öğrencilerini akademik ve mesleki bakımdan olduğu kadar, sosyal kültürel ve kişilik bakımlarından da eğitmeye, geliştirmeye ve mükemmelleştirmeye çalışmaktadır. Bu bağlamda çok sayıda kulüp ve topluluk faaliyette bulunmaktadır. Bölümüzde Makina Topluluğu aktif olarak çalışmaktadır. Öğrencileri bu etkinliklere aktif olarak dâhil etmek, özellikle yeni gelen öğrencileri üniversiteye ve çevrelerine daha çabuk yakınlaştırmak ve ısındırmak amacıyla öğretim yılı başında Bölüm Başkanlığı tarafından “Bölüm Oryantasyon Programı” gerçekleştirilmektedir. Yarışmaya katılan öğrencilerimize çalışabilecekleri ortam sağlanmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Bölüm öğretim elemanlarının danışmanlıkları sayesinde TEKNOFEST gibi yarışmalara katılan öğrenci grupları yarışmalarda başarılı olmuştur. Bu deneyim ile gelecek dönemler için de öğrencilerimizi desteklemekteyiz. Ayrıca Bölüm öğrenci gruplarının oluşturdukları topluluklara da Bölüm öğretim elemanlarımız danışmanlık yapmaktadır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

A.3.5.1. Bölüm Oryantasyon Programı (AİF 2021/3-ç)

B.4. Öğretim Kadrosu

B.4.1. Atama, Yükseltme ve Görevlendirme Kriterleri

Planlama Faaliyetleri

Birimin atama, yükseltme ve görevlendirme süreçleri tanımlanmıştır. Birimin atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri tanımlanmış; ancak planlamada alana özgü ihtiyaçlar irdelenmemiştir.

Uygulama Faaliyetleri

Birimde atama ve yükseltmeler, Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Atama ve Yükseltme Yönergesinde verilen Öğretim Üyesi atama ve yükseltme kriterlerine göre gerçekleştirilmektedir. Rektörlük onayını takiben ilgili kanun maddeleri kapsamında işe alınma, atanma ve yükseltme ile ilgili süreçler yürütülmektedir.

Fakültede ders vermek için yarı zamanlı öğretim elemanları gelebilmektedir. Görev yapacak yarı zamanlı öğretim elemanlarında, ilgili konuda uzman olması ile doktora ve/veya yüksek lisans derecesine sahip olması şartı aranır. Ayrıca, yarı zamanlı öğretim elemanlarının başarı ölçütleri arasında derse devam ve öğrencilere karşı tutum ile öğrencilerin dersteki başarısı da sayılabilir. Bu ölçütlere ne kadar uyulduğu, bölüm başkanlığı tarafından, bizzat takibin yanı sıra öğrenci anketlerinin değerlendirilmesi ile de yapılmaktadır.

Öğretim elemanı ders yükü ve dağılım dengesi şeffaf olarak paylaşılır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Atamalarda öncelikle Fakülte Kriter Değerlendirme Komisyonu öğretim üyesinin dosyasını inceler. İlan çıktıktan sonra dosyanın birisi Bölüm başkanlığına gelir ve orada da incelenir. Birim içerisinde ders yükü Bölüm Akademik Kurulunda paylaşılır, varsa bir durum iyileştirmeler ve değişiklikler Bölüm Kurulunda yapılır. Bazı istisnai durumlar da söz konusudur. Öğretim Üyesi bir dersten başka ders vermek istemeyebiliyor. Bu ise diğer Öğretim üyeleri tarafından huzursuzluk yaratabiliyor. Bu nedenle iyileştirme tam olarak yapılamayabiliyor. Mezunlar ve Bölüm Danışma Kurulu ile yapılan toplantılarda da bu durum görüşülmüş, ilgili komisyonlarda ve Bölüm Akademik Kurulunda da görüşülmek üzere bölümdeki her öğretim üyesinin en az iki ders vermesi kararı alınmıştır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

- A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu (LYK 2021/3-a)
- A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu (LYK 2022/3-a)
- A.1.1.6. 2023 Danışma Kurulu Toplantısı Hakkında Yazı
- A.1.1.7. 26/09/2023 tarihli Mezunlar Toplantı Tutanağı (LYK 2021/23-b)
- B.4.1.1. Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Atama ve Yükseltme Yönergesi

B.4.2. Öğretim Yetkinlikleri ve Gelişimi

Planlama Faaliyetleri

Birimde öğretim elemanlarının öğretim yetkinliğini geliştirmek üzere planlamalar bulunmamaktadır. Tüm öğretim elemanlarının etkileşimli-aktif ders verme yöntemlerini ve uzaktan eğitim süreçlerini öğrenmeleri ve kullanmaları için sistematik eğitimcilerin eğitimi etkinlikleri (kurs, çalıştay, ders, seminer vb.) ve bunu üstlenecek/ gerçekleştirecek öğretme-öğrenme merkezi yapılanması Gazi Üniversitesi Rektörlüğü tarafından yapılmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

1

Kanıtlar

B.4.3. Eğitim Faaliyetlerine Yönelik Teşvik ve Ödüllendirme

Planlama Faaliyetleri

Birimin kendine ait öğretim kadrosuna yönelik teşvik ve ödüllendirilme mekanizmaları bulunmamaktadır. Ödüllendirmeler Gazi Üniversitesi Rektörlüğü tarafından yapılmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

1

Kanıtlar

C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

C.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları

C.1.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi

Planlama Faaliyetleri

Kurumda araştırma süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısına ilişkin bir planlama bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Bölümümüz Stratejik Planda belirlenmiş olan amaçları arasında araştırma ve geliştirme etkinlikleri ile yüksek düzeyde bilgi ve teknoloji üreten kullanabilen mühendisler yetiştirmek olduğundan, imalat ve enerji sistemlerinde tasarım, planlama, uygulama ve geliştirme, teknolojiyi yakından takip edebilme ve ulusal teknolojiye katkıda bulunabilme yeteneklerinin mezunlara kazandırılması bulunmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Bu amaç doğrultusunda çalışan bölüm öğretim üyeleri, yurtiçi ve yurtdışı akademik dünyada katkı sağlamak üzere araştırmalarını sürdürmektedir. Bölümümüzde yapılan araştırmalar özellikle eklemeli imalat, enerji dönüşüm sistemleri, tasarım uygulamaları gibi alanlarda konularında yoğunlaşmıştır. Anket ve iç ve dış paydaşlarla yapılan toplantılar sonucunda yeniden gözden geçirmeler ve iyileştirme çalışmaları yapılmaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

4

Kanıtlar

- A.1.1.4. Bölüm Danışma Kurulu (LYK 2021/3-a)
- A.1.1.5. 22/09/2023 tarihli Bölüm Danışma Kurulu Toplantısı Duyurusu (LYK 2022/3-a)
- A.1.1.6. 2023 Danışma Kurulu Toplantısı Hakkında Yazı
- A.1.1.7. 26/09/2023 tarihli Mezunlar Toplantı Tutanağı (LYK 2021/23-b)
- A.1.1.8. 19/12/2023 tarihli ve 2023/13 nolu Bölüm Akademik Kurulu Toplantı Tutanağı ve Ekleri
- C.2.1.1. 2023-2024 Akademik Yılı Güz Dönemi Uluslararası Dersler Serisi

C.1.2. İç ve Dış Kaynaklar

Planlama Faaliyetleri

Birimin araştırma ve geliştirme faaliyetlerini sürdürebilmek için uygun nitelik ve nicelikte fiziki, teknik ve mali kaynakların oluşturulmasına yönelik planları bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Birim misyonu, hedef ve stratejileriyle uyumlu olarak iç kaynak olarak Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi kaynağını kullanmaktadır. Dış kaynak olarak ise “Bilim ve Teknoloji Bakanlığı SANTEZ”, “TÜBİTAK Araştırma Projesi”nden ve yurtdışı kaynaklı projelerden sağlanmaktadır. Ayrıca Savunma Sanayi şirketleri ile birtakım işbirliklerinin yapıldığı projelerde bulunmaktadır. Ayrıca öğretim üyelerimiz ASELSAN Akademi kapsamında ASELSAN’da lisansüstü

seviyede dersler verilmektedir. Ayrıca bölüm öğretim üyeleri tarafından lisansüstü öğrencilere danışmanlık yapılmaktadır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

2

Kanıtlar

C.1.2.1. Gazi Üniversitesi BAP Yönergesi (LYK 2021/15)

C.2.2.1. Dış Kaynaklı Bölüm Projeleri (COFUND Projesi)

C.1.3. Doktora Programları ve Doktora Sonrası İmkânlar

Planlama Faaliyetleri

Kurumun araştırma politikası, hedefleri ve stratejileri ile uyumlu doktora programı ve doktora sonrası imkânlarına ilişkin planlamalar bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Kurumda araştırma politikası, hedefleri ve stratejileri ile uyumlu ve destekleyen doktora programları ve doktora sonrası imkânlar yürütülmektedir. Makina Mühendisliği ana bilim dalında Makina Mühendisliği (%100 İngilizce) ve Makina Mühendisliği (Türkçe) olmak üzere 2 adet doktora programı bulunmaktadır.

Ayrıca ASELSAN ile yapılan işbirliği kapsamında ASELSAN-DOKTORA programımız bulunmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

2

Kanıtlar

C.1.3.1. ASELSAN Doktora Programı

C.1.3.2. Makina Mühendisliği Doktora Programları

C.1.3.3. Makina Mühendisliği Doktora Bilgi Paketi

C.2. Araştırma Yetkinliği, İş Birlikleri ve Destekler

C.2.1. Araştırma Yetkinlikleri ve Gelişimi

Planlama Faaliyetleri

Kurumda, öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğinin geliştirilmesine yönelik planlar bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Akademik personelin çalışma alanları konstrüksiyon-imalat, tasarım, makine teorisi ve dinamiği, enerji, termodinamik ve mekanik gibi alanlarda çeşitlilik göstermektedir.

Öğretim elemanları atanma ve yükseltme kriterlerinde araştırma yetkinliğini de ölçen kriterler bulunmaktadır.

Birim, öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğini sürdürmek ve iyileştirmek için Gazi Üniversitesi ve diğer kurumlar tarafından düzenlenen seminerlerin duyurulmasını sağlayarak Öğretim Üyelerinin seminerlere katılmaları için bilgilendirmektedir.

Makina Topluluğunun yapmış oldukları etkinlikler kapsamında araştırma yetkinliği kazandırmak üzere düzenlenen çeşitli etkinlikler bulunmaktadır. Mevcut kanıtlar bulunmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

2

Kanıtlar

C.2.1.1. 2023-2024 Akademik Yılı Güz Dönemi Uluslararası Dersler Serisi

C.2.2. Ulusal ve Uluslararası Ortak Programlar ve Ortak Araştırma Birimleri

Planlama Faaliyetleri

Birimde ulusal ve uluslararası düzeyde ortak programlar ve ortak araştırma birimleri ile araştırma ağlarına katılım ve iş birlikleri kurma gibi çoklu araştırma faaliyetlerine yönelik planlamalar ve mekanizmalar bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Ulusal ve uluslararası ortak projeler ile işbirlikleri yapılmaktadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

2

Kanıtlar

C.2.2.1. Dış Kaynaklı Bölüm Projeleri (COFUND Projesi)

C.3. Araştırma Performansı

C.3.1. Araştırma Performansının İzlenmesi ve Değerlendirilmesi

Planlama Faaliyetleri

Birimde araştırma performansının izlenmesine ve değerlendirmesine yönelik ilke, kural ve göstergeler bulunmaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Üniversitemiz bünyesinde kullanılmaya başlayan AVESİS, BAPSİS ve ATOSİS gibi yazılımlar sayesinde birimlerde yürütülmekte olan araştırma ve akademik çalışmalar takip edilip değerlendirilmektedir.

Araştırma Üniversitesi vizyonunu güçlendirmek için Bölümümüz 2024-2028 Stratejik Planında “nitelikli ve katma değeri yüksek araştırma-geliştirme çalışmaları yürütmek” amaç olarak belirlenmiştir. Bu amaca yönelik performans göstergeleri tespit edilmiş ve yıllık olarak yapılan faaliyetler sayısal olarak ölçülmektedir. Stratejik planlar Dekanlığa sunulmuş olup henüz onay aşamasındadır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Kontrol işlemleri AVESİS, BAPSİS ve ATOSİS üzerinden yapılmaktadır. Birim araştırma faaliyetleri yıllık olarak izlenir. Değerlendirme yapılmaktadır. İyileştirme çalışmaları yapılmamaktadır.

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

3

Kanıtlar

C.3.2. Öğretim Elemanı/Araştırmacı Performansının Değerlendirilmesi

Planlama Faaliyetleri

Kurumda öğretim elemanlarının araştırma performansının izlenmesine ve değerlendirmesine yönelik ilke, kural ve göstergeler bulunmaktadır. Araştırma performansı yıl bazında izlenir, değerlendirilir ve kurumsal politikalar doğrultusunda kullanılır.

Uygulama Faaliyetleri

Bölümümüzde her yıl düzenlenen birim faaliyet raporları birim üst yöneticisi tarafından onaylandıktan sonra web sayfamızda yayınlanmakta ve her yıl yenilenmektedir. Akademik teşvik ile ilgili mevzuat kapsamında oluşturulan komisyon bölüm öğretim elemanlarının araştırma geliştirme çalışmaları ile ilgili performansını yıllık olarak takip etmektedir. Eşik puanının üzerine çıkan akademik personel aldığı puan doğrultusunda Akademik Teşvik Ödeneğinden faydalanmaktadır.

Kurum, öğretim elemanlarının SCI endekslerinde yayınlanan çalışmalarını “Yayın Teşvik Ödülü” ile Rektörlük tarafından ödüllendirilmektedir. Ayrıca, Akademik teşvik ile ilgili mevzuat gereği oluşturulan komisyon yoluyla bölüm öğretim elemanlarının araştırma geliştirme çalışmaları ile ilgili performansı, akademik teşvik kapsamında belirli ölçütlere göre (yayın sayıları ve nitelikleri, patentler, projeler, atıf sayıları, ödüller vb.) yıllık olarak değerlendirmektedir.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

2

Kanıtlar

D. TOPLUMSAL KATKI

D.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları

D.1.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi

Planlama Faaliyetleri

Kurumun toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısına ilişkin planlamaları bulunmaktadır. .

Uygulama Faaliyetleri

Öğrencilerimizin öğrenim hayatları esnasında, ülke yararı olmak üzere toplumsal değerlere katkı sunacak şekilde bu becerilerin kullanılmasını, yaşam boyu öğrenme gereksinimi karşılayacak şekilde mühendislik eğitimi verilmesi amaçlanmıştır.

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

2

Kanıtlar

D.1.1.1. Toplumsal katkı çalışmaları

D.1.2. Kaynaklar

Planlama Faaliyetleri

Kurumun toplumsal katkı faaliyetlerini sürdürebilmesi için yeterli kaynağı bulunmamaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

1

Kanıtlar

D.2 Toplumsal Katkı Performansı

D.2.1. Toplumsal Katkı Performansının İzlenmesi ve Değerlendirilmesi

Planlama Faaliyetleri

Kurumda toplumsal katkı performansının izlenmesine ve değerlendirmesine yönelik mekanizmalar bulunmamaktadır.

Uygulama Faaliyetleri

Kontrol Etme ve Önlem Alma (İyileştirme) Faaliyetleri

Örnek Gösterilen Uygulamalar

Olgunluk Düzeyi (Rubrik Dereceli Derecelendirme Puanı)

1

Kanıtlar

SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Birim 2023 Mart ayında MÜDEK Akreditasyon sürecinden geçmiştir. Değerlendirmeden sonrasında %30 İngilizce programımız 3 yıl (2026'ya kadar), %100 İngilizce programımız ise 2 yıl (2025'e kadar) akredite edilmiştir.

Bölüm kapsamında yapılan çalışmalar sonucunda bölümümüzün güçlü ve zayıf yönleri ile bölümü etkileyebilecek fırsat ve tehditler, yapılan Durum Analizi ve paydaşlara yönelik hazırlanan Paydaş Görüş Anketi sonuçlarına göre belirlenerek aşağıda sunulmuştur.

Güçlü ve Zayıf Yönler

İÇ ÇEVRE	
GÜÇLÜ YÖNLER	ZAYIF YÖNLER
Öğrenci niteliği ve niceliği	Fiziki, sosyal, kültürel ve sportif imkânlar
Nitelikli eğitim-öğretim hizmeti	
Mezunlarının niteliği ve mezunlarının iş/eğitim sınavlarındaki başarı durumu	Girişimcilik farkındalığı
Akademik personelin niteliği ve niceliği	Yabancı öğretim üyesi istihdamının olmaması
Bilimsel faaliyetlerinin niteliği ve araştırma faaliyetleri	Uluslararası işbirliği projelerinin istenen düzeyde olmaması
Erasmus gibi değişim faaliyetlerine katılan öğrenci sayısının yüksek olması	Uluslararası değişim programlarına yerli ve yabancı öğretim üyesi katılımının yeterli düzeyde olmaması
Teknopark, kamu/özel sektöre danışmanlık vb. uygulamalarının olması	Dış paydaşlar ile yeterli düzeyde iletişim kurulamaması

Fırsat ve Tehditler

DIŞ ÇEVRE	
FIRSATLAR	TEHDİTLER
Rekabet ortamı	Öğrenci kontenjanlarının artması
Fiziksel konum	
Öğrenci ve öğretim elemanı değişim programları	Saha uygulamalarındaki olumsuzluklar
Ar-Ge faaliyetleri ve araştırma olanaklarına talep artışı	Bürokratik süreçlerin fazla olması
Sanayi-üniversite işbirliği	Mevzuatın sıklıkla değişmesi
Uluslararası işbirlikleri	Ekonomik istikrarsızlık
Yabancı dil eğitimi	Akademik personelin kurum dışına transferi
İletişim ve sosyal medya imkânları	