



BARTIN ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2019 - 2023 STRATEJİK PLANI



İçindekiler

Önsöz.....	3
1. BÖLÜM DURUM ANALİZİ	4
1.1. Birimin Tarihçesi	4
1.2. Paydaş Analizi.....	5
1.3. İnsan Kaynakları Yetkinlik Analizi	7
1.4. Akademik Personel Ve Öğrenci Sayıları Oranı	9
1.5. Teknolojik ve Fiziksel Kaynak Analizi	9
1.6. Akademik Faaliyet Analizi	16
Tablo 8. Uluslararası (SCI-SCI Expanded Dışında) Yayınların Listesi.....	18
Tablo 9. Devam Eden Başlayan ya da Biten Projeler	18
Tablo 10. Ulusal ya da Uluslararası Konferanslar	19
Tablo 11. Yayın Türü ve Sayısı	21
2. BÖLÜM FARKLILAŞMA STRATEJİSİ	22
2.1. Konum Tercihi	22
2.2. Başarı Bölgesi Tercihi	22
2.3. Değer Sunum Tercihi	23
2.4. Temel Yetkinlik Tercihi	24
3. BÖLÜM STRATEJİ GELİŞTİRME, AMAÇ, HEDEF VE STRATEJİLERİN BELİRLENMESİ	25
3.1. Amaçlar	25
3.2. Hedefler.....	25
3.3. Bölüm Göstergeleri	26

Önsöz

İnşaat Mühendisliği, dünyanın en eski mesleklerinden birisidir ve insanlık medeniyetinin ortaya çıkışıyla var olan İnşaat Mühendisliği medeniyet sürdükçe devam edecektir. Artan nüfus, deprem, diğer doğal afetler ve sağlıksız kentsel yapılaşma nedeniyle konut gereksinimi sürekli artmakta, karayolu, demiryolu ve denizyolu taşıma ağının güçlendirilmesi gerekmektedir. Bu doğrultuda İnşaat Mühendisliği mesleğine ilginin devam edeceği ifade edilmektedir.

Bölüm müfredatımızda verilen dersler ve içerikleri, ülkemizde ve yurtdışında eğitim veren üniversitelerin inşaat mühendisliği bölümlerindekiler ile çok benzerdir. Bologna sürecine üye ülkelerin eğitim sistemlerinin tek tip yükseköğretim sistemi haline getirilmesi hedeflenmektedir, bu kapsamda çalışmalarımız oldukça ilerlemekle beraber devam etmektedir.

Bilişim ve iletişim teknolojilerinde gelişmeler, yükseköğretim kurumlarının sistemlerini yeniden değerlendirmesini ve gelişmeler ışığında yeniden yapılanmayı beraberinde getirmiştir. Ekonomik ve sosyal değişim ve gelişmeler toplumun yükseköğretim kurumlarından daha nitelikli hizmet beklentisini de artırmaktadır. Tüm bu beklentiler beraberinde eğitim, öğretim, araştırma ve diğer hizmetlere sistemli ve stratejik yaklaşımı zorunlu hale getirmiştir. Bu amaçla ilk olarak “neredeyiz?”, “hedefimiz nedir?”, “hedefe nasıl ulaşabiliriz?” ve “başarımızı nasıl takip eder ve değerlendiririz?” sorularına cevap veren bir stratejik planın hazırlanmasına ihtiyaç duyulmaktadır. Ulaştığımız noktayı gözler önüne seren bu raporun hazırlanmasında emeği geçen stratejik plan çalışma komisyonumuza ayrıca teşekkür ederim.

Prof. Dr. Osman GENÇEL

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı

1. BÖLÜM DURUM ANALİZİ

1.1. Birimin Tarihçesi

İnşaat Mühendisliği Bölümümüz 2009 yılında kurulmuş, 2010 yılında ilk öğrencilerini alarak lisans düzeyinde eğitim öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Lisans düzeyinde ilk mezunlarını 2014 yılında vermiştir. 2018-2019 akademik yılı ile 9. kez lisans öğrenci kabulü yapan bölümümüze, normal öğretim öğrencileri 269,57208 taban puan ve ikinci öğretim öğrencileri 256,44323 taban puan ile kabul edilmiştir. Bölümümüz yüksek lisans eğitimine 2013-2014 Eğitim- Öğretim yılı güz yarıyılında ilk öğrencilerini kabul ederek başlamıştır. 2018 - 2019 Eğitim Öğretim yılı güz yarıyılında ise inşaat mühendisliği alanında doktora eğitimi vermek amacıyla "Doktora Başvuru Dosyası" hazırlanmış ve üst birimlere iletilmiştir. Kabul edilmesi durumunda bölümümüzde doktora eğitimi verilmeye başlanacaktır.

Bölümümüz kurulduğu yıldan 2015 yılına kadar Bartın Üniversitesi Ağdacı Kampüsünde eğitim faaliyetlerini sürdürmüştür. 2015 yılında mühendislik fakültesinin üniversitemizin yeni kampüsü olan Kutlubeyyazıcılar kampüsüne taşınmasıyla bölümümüz eğitim öğretim ve araştırma faaliyetlerini bu kampüste sürdürmeye başlamıştır.

Bartın Üniversitesi Kutlubeyyazıcılar kampüsü (**Resim 1**) Bartın Çaycuma karayolu üzerinde Bartın şehir merkezine 13 km, Bartın Şehirlerarası Otobüs terminaline 6 km mesafede yer almaktadır.



Resim 1. Bartın Üniversitesi Kutlubeyazıcılar Kampüsü

1.2. Paydaş Analizi

Bölümümüzün paydaş analizinin amacı paydaşların kimler olduğu, beklentilerinin belirlenmesi ve bunların değerlendirilerek kaliteli eğitim ve araştırma faaliyetlerinin ortaya konulmasıdır.

Paydaş analizinin ilk aşamasında bölümümüzün paydaşları bölümce yapılan toplantılarla tespit edilmiştir. Bu amaçla bölümümüzde çeşitli kamu kurum ve kuruluş temsilcileri, mezun öğrenci temsilcisi, bölüm öğrenci temsilcisi, bölüm başkan ve başkan yardımcıları ve raportörün yer aldığı bir danışma kurulu oluşturulmuştur (**Tablo 1**).

Bugünün öğrencileri yarınlarımızın teminatı olacağı gerçeğinden hareketle paydaşlarımız arasında önem ve etki derecesi üst sıralarda olan öğrencilerimizin görüş, istek, öneri ve şikâyetlerini görüşmek, rehberlik sağlamak, sorularını cevaplandırmak amacıyla bölümümüzde çeşitli toplantılar düzenlenmiştir (**Resim 2**).

Bu toplantılarda yapılan görüşmeler neticesinde 2019 - 2023 dönemi stratejik planı hazırlanmasında bölümümüzün mevcut durumu ve beklentilerinin yansıtılmasına özen gösterilmiştir. Stratejik planda bu beklentilere uygun amaç ve hedeflere yer verilmiştir.

Tablo 1. İnşaat Mühendisliği Danışma Kurulu Üyeleri

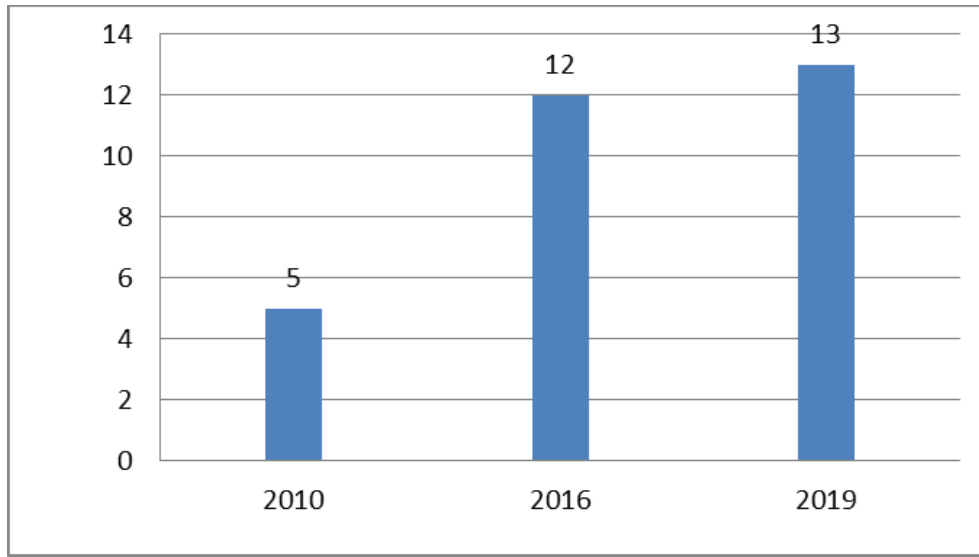
Bölüm Danışma Kurulu	
Başkan	Prof. Dr. Osman GENÇEL (Bölüm Başkanı)
Üye	Dr. Öğr. Üyesi Ercan GEMİCİ (Bölüm Başkan Yardımcısı)
Üye	Ali ÖZCAN (Çevre ve Şehircilik İl Müdürü)
Üye	Anıl ÇAM (Yapı İşleri Daire Başkanlığı)
Üye	Fatih Mehmet KANBUR (İMO Bartın Temsilciliği Başkanı)
Üye	Gökhan DEMİR (Pelenkoğlu Hazır Beton İşletme Müdürü)
Üye	İsa KARAKAYA (DSİ Şube Müdürü)
Üye	Ümit EREN (Karayolları Yapım ve Kontrol Şefi)
Üye	Yasin ERMİŞ (Ermiş Mühendislik, Girişimci Mezun)
Üye	Onur ŞEKER (Mezun Temsilci)
Üye	Mevla ŞEN (Bölüm Öğrenci Temsilcisi)
Üye	Serdar ALLI (Araştırma Görevlisi, Raportör)



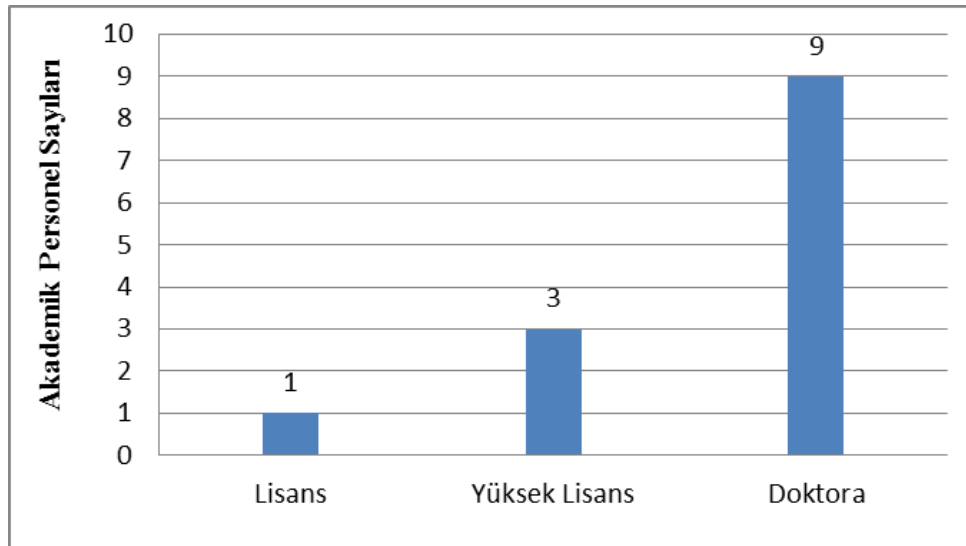
Resim 2. Öğrencilerimizle Yapılan Toplantıdan Bir Kare

1.3. İnsan Kaynakları Yetkinlik Analizi

İnşaat Mühendisliği Bölümü, Geoteknik, Hidrolik, Mekanik, Ulaştırma ve Yapı olmak üzere 5 Anabilim dalından oluşmaktadır. İlk öğrencilerini aldığı 2010 yılında 1 Doç. Dr, 2 Yrd. Doç. Dr. ve 2 Arş. Gör. olmak üzere 5 öğretim elemanından oluşan akademik kadro, Eylül 2016 itibarıyla 1 Prof. Dr., 3 Doç. Dr., 4 Yrd Doç. Dr. ve 4 Araştırma Görevlisi olmak üzere 12 öğretim elemanından oluşmaktaydı. Şubat 2019 yılı itibariyle bölümümüzde 2 Prof. Dr., 1 Doç. Dr., 6 Dr. Öğr. Üyesi ve 4 Araştırma Görevlisi olmak üzere 13 öğretim elemanı görev yapmaktadır (**Grafik 1-2**).



Grafik 1. Yıllara Göre Akademik Personel Sayıları

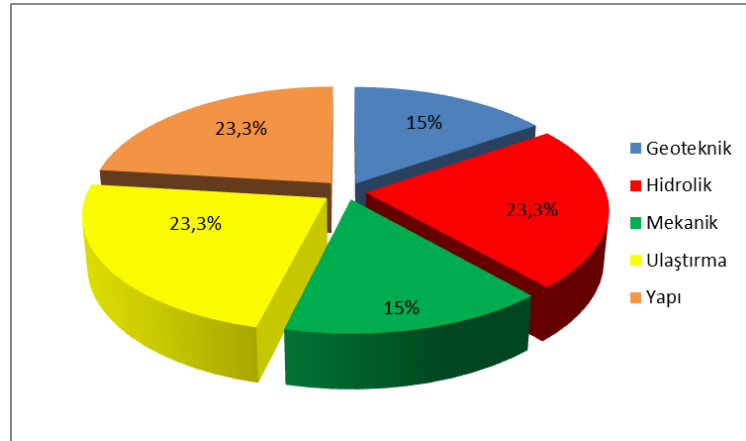


Grafik 2. Akademik Personelin Eğitim Durumu

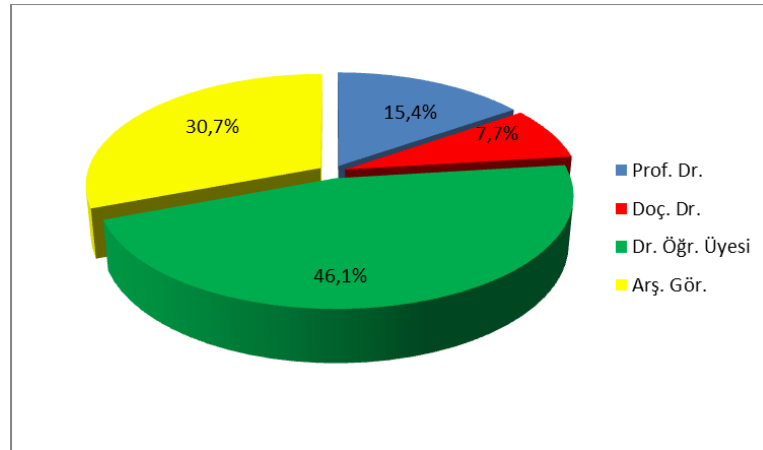
Bölümümüzde hali hazırda görev yapan akademik personel dağılımı **Tablo 2'** de verilmiş olup, bölüm akademik personelin Anabilim Dalları ve unvanlarına göre dağılımı **Grafik3-4'** de özetlenmiştir.

Tablo 2. İnşaat Mühendisliği Akademik Personel

Geoteknik A.B.D.	Hidrolik A.B.D.	Mekanik A.B.D.	Ulaştırma A.B.D.	Yapı A.B.D.
Dr. Öğr. Üyesi Ermedin TOTİÇ	Prof. Dr. Mehmet Mustafa ARAL	Dr. Öğr. Üyesi Fatih GÖKTEPE	Doç. Dr. Altan ÇETİN	Prof. Dr. Osman GENÇEL
Arş. Gör. Serdar ALLI	Dr. Öğr. Üyesi Ercan GEMİCİ	Arş. Gör. Yaşar ERBAŞ	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk BAŞ	Dr. Öğr. Üyesi Emin HÖKELEKLİ
	Arş. Gör. Öznur KOCAER		Arş. Gör. Mehmet Ali SİLGÜ	Dr. Öğr. Üyesi M. Yasin DURGUN



Grafik 3. Anabilim Dallarına Göre Akademik Personel



Grafik 4. Unvanlarına Göre Akademik Personel

1.4. Akademik Personel Ve Öğrenci Sayıları Oranı

Aşağıda verilen Tablo 3’de İnşaat Mühendisliği programına ait akademik personel sayısı, öğretim üyesi sayısı, idari personel sayısı, öğrenci sayısı, akademik personel başına düşen öğrenci sayıları, öğretim üyesi başına düşen öğrenci sayısı, idari personel başına düşen öğrenci sayısı oransal ve değersel olarak ifade edilmiştir.

Tablo 3. Akademik ve İdari Personel ile Öğrenci Sayılarının Birbiri İle İlişkileri

	Bölüm Değerleri (2019)
Akademik personel sayısı	13
Öğretim Üyesi	9
Öğrenci sayısı (Lisans ve Yüksek Lisans)	736
İdari personel sayısı	1
Akademik personel başına düşen öğrenci sayısı	56.61
Öğretim üyesi başına düşen öğrenci sayısı	81,78
İdari personel başına düşen öğrenci sayısı	736

1.5. Teknolojik ve Fiziksel Kaynak Analizi

İnşaat mühendisliği bölümü bünyesinde Zemin Mekaniği ve Ulaştırma Laboratuvarı ile Hidro-Mekanik Laboratuvarı bulunmaktadır (**Resim 3, 4**). Mevcut laboratuvarlardan Zemin Mekaniği ve Ulaştırma Laboratuvarı 150 m², Hidro-Mekanik Laboratuvarı ise 350 m²’lik alana kurulmuştur (**Tablo 4**).

Tablo 4. İnşaat Mühendisliği bünyesinde bulunan laboratuvarlar ve metrekareleri

Laboratuvarın Adı	Bağlı Bulunduğu İdari Birim	m ²
Zemin Mekaniği ve Ulaştırma Laboratuvarı	Bartın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü	150
Hidro-Mekanik Laboratuvarı	Bartın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü	350



Resim 3. Zemin Mekaniği ve Ulaştırma Laboratuvarı Genel Görünümü



Resim 4. Hidro-Mekanik Laboratuvarının Genel Görünümü

İnşaat mühendisliği bölümünde bulunan Zemin Mekaniği ve Ulaştırma Laboratuvarı ile Hidro-Mekanik Laboratuvarında bulunan cihazlar ve kullanım amaçları **Tablo 5-6'** da özetlenmiştir.

Tablo 5. Zemin Mekaniği ve Ulaştırma Laboratuvarında Bulunan Başlıca Cihazlar

S.No	Zemin Mekaniği ve Ulaştırma Laboratuvarında Bulunan Önemli Cihazlar	Kullanım Amacı
1	Elektronik Teraziler (Çeşitli kapasite ve hassasiyette)	Malzeme tartım işlemleri için.
2	Hidrometre Deney Seti (Mezurlar, Karıştırıcı, Hidrometre, Erlen, Termometre)	Hidrometre deneylerinde kullanılır.
3	Etüv	Deney numunelerini kurutmak amacıyla kullanılır.
4	Otomatik Hidrolik Numune Çıkarma Krikosu	Deney numunelerini kalıplardan çıkarmak amacıyla kullanılır.
5	Konsolidasyon Cihazı	Zemin konsolidasyon deneyleri için kullanılır.
6	Standart Proktor Tokmağı ve Kalıbı	Zeminlerin standart proktor deneyleri için kullanılır.
7	Modifiye Proktor Tokmağı ve Kalıbı	Zeminlerin modifiye proktor deneyleri için kullanılır.
8	Zemin İçin Tek Eksenli Deney Cihazı	Killi zeminlerin tek eksenli basınç dayanımını belirlemede kullanılır.
9	Likit Limit Cihazı	Zeminlerin likit limitini belirlemede kullanılır
10	Direkt Kesme Test Cihazı	Zeminlerin direkt kesme dayanımını belirlemede kullanılır.
11	Büzülme Limiti Deney Seti	Zeminlerin büzülme limitini belirlemek için kullanılır.
12	Tam Otomatik CBR Cihazı	CBR tayini için kullanılır.
13	CBR Kalıbı ve Aksesuarları	CBR deneyi için gereklidir.
14	Tam Otomotik Üç Eksenli Deney Seti	Zemin numunelerinin üç eksenli basınç deneyleri için kullanılır.
15	Marshall Tokmağı (Manuel)	Asfalt karışım tasarımları için numunelerin hazırlanması
16	Marshall Tokmağı (Otomatik)	Asfalt karışım tasarımları için numunelerin hazırlanması
17	Marshall Stabilite Test Cihazı	Asfalt karışım tasarım aşamasında akma ve stabilitelerinin belirlenmesi
18	Otomatik Yumuşama Noktası Cihazı	Bitümlü bağlayıcı fiziksel özelliklerinin belirlenmesi

19	Yarı Otomatik Penetrasyon cihazı	Bitümlü bağlayıcı fiziksel özelliklerinin belirlenmesi
20	Mikser (7.5 lt kapasite)	Bitümlü karışım numunelerinin hazırlanması
21	Vakum Pompası	Laboratuvarda vakum uygulamaları gerektiren deneyler
22	Vakumlu özgül ağırlık deney seti	Bitümlü karışımların gevşek özgül ağırlıklarının belirlenmesinde
23	Standart Elek Takımı (TS ve ASTM)	Agrega granülometrisini belirlenmesinde
24	Otomatik sıkıştırma cihazı	Karayolu üstyapı tabakalarının (temel, alt temel ve kaplama) karışım tasarımlarında
25	Titreşimli sıkıştırma cihazı	Karayolu üstyapı tabakalarının (temel, alt temel ve kaplama) karışım tasarımlarında
26	Mikser (10 lt kapasite)	Granüler malzeme numunelerinin hazırlanması
27	Permeabilite cihazı (100 mm ve 150 mm çaplı numuneler için)	Karayolu üstyapı tabakalarının (temel, alt temel ve kaplama) hidrolik geçirgenliklerinin belirlenmesi
28	Su Banyosu (60 lt)	Marshall test numunelerinin deney sıcaklığının sağlanması ve genel amaçlı

Tablo 6. Hidro-Mekanik Laboratuvarında Bulunan Başlıca Cihazlar

S.No	Hidromekanik Laboratuvarında Bulunan Önemli Cihazlar	Kullanım Amacı
1	Full Otomatik Bilgisayar Kontrollü 300 Ton Kapasiteli Beton Test Presi	Beton numunelerin eksenel yük altındaki dayanımları ölçmek için
2	Bilgisayar Kontrollü 10 Ton Kapasiteli Beton Eğilme Test Presi	Beton numunelerin eğilme dayanımı tayini için
3	Düşey Eksenli Cebri Karıştırılmalı 56lt. Kullanma Hacimli Beton Mikseri	Beton üretmek için laboratuvar tarzı harç karma işlemi için
4	Tablalı Vibratör	Taze betonun kalıba yerleşmesini sağlamak için
5	Laboratuvar Tipi Kırıcı	Agregaların daha küçük boyuta indirgenmesinde
6	95x175x85 cm Ebatlı Beton Kür Tankı	Üretilen numunelerin deney tarihine kadar kür edilmesini sağlamak için
7	Slump Seti	Taze beton özelliklerini belirlemek için
8	15x15 cm Küp Kalıp (20 adet)	Üretilen beton harcını kalıplamak için
9	Ø15x30 cm Silindir Kalıp (20 adet)	Üretilen beton harcını kalıplamak için
10	250 lt Hacimli Etüv	Agrega deneyleri için
11	Beton Test Çekici	Betonların yüzey sertliğini tespit etmek için
12	Karot	Beton bloklardan numune almak için
13	150 kg Kapasiteli 5 gr Hassas Elektronik Baskül	Malzeme tartım işlemleri için
14	Hobart Mikseri	Harç karışımı yapmak için
15	Digital Debi Ölçer	Su debisinin tayin etmek için
16	Ultrases Test Cihazı	Betonların ultrases geçiş sürelerini ölçmek için
17	Donatı Tespit Cihazı	Karot alımında donatı yerlerinin tespiti için
18	15 Tonluk Manuel Hidrolik Press	Ceramik malzeme üretimi için
19	Los Angeles Aşınma	Agregaların aşınma direncini tespit etmek için

	Tamburu	için
20	-50/+150°C Sıcaklık Ölçer	Beton sıcaklığının tespiti için
21	1200°C Kapasiteli Yüksek Sıcaklık Fırını	Malzemelerin ve betonların yüksek sıcaklık dayanımlarının tespitinde numuneleri yüksek sıcaklıklara maruz bırakmak için
22	Çimento Kalıbı	Çimento numunesi elde etmek için
23	L Kutusu	Betonun kıvamını ölçmek için
24	U Kutusu	Betonun kıvamını ölçmek için
25	V Hunisi	Betonun kıvamını ölçmek için
26	J Ring	Betonun kıvamını ölçmek için
27	Yayıma Tablası	Çimento harcının yayılma testleri için kullanılır.
28	Özgül Ağırlık Düzeneği	Özgül ağırlığın tespitinde kullanılır.
29	Bims Blok Üretim Cihazı	Laboratuvar tipi bims üretimi için
30	Parke Taşı İmal Cihazı	Laboratuvar tipi parke taşı üretimi için
31	Termal İletkenlik Ölçer	Malzemelerin termal iletkenlik ölçümleri için
32	Halkalı Öğütücü	İri boyutlardaki malzemeleri mikron düzeyine öğütmede kullanılır.
33	Kür Tankı	Beton numunelerin kürlenmesi için
34	Hızlandırılmış Kür Tankı	Beton numunelerin hızlı kürlenmesi için
35	Vakum Pres (ekstruder) Makinası	Laboratuvar tipi tuğla kiremit vs. üretiminde hammaddeye mamul şeklinin verilmesi için kullanılır.
36	Portatif Akustik Doppler Su Hızı ve Debi Ölçüm Cihazı	Su hızı ve debi ölçümü için kullanılır.
37	Sabit Tip Ultrasonik Akış Ölçer	Tümü dolu olan boru içerisindeki sıvı akışlarının ölçümü için kullanılır.
38	Seviye Şalteri	Sıvı seviyesi kontrolü için kullanılır.
39	Beton Permeabilite Cihazı	Beton numunelerinin geçirgenliğini belirlemek amacıyla kullanılır.
40	Alkali-Silika Reaksiyon Kabini	Beton agregaları ve çimentolar arasında oluşabilecek alkali-silika reaksiyonunun varlığının ve derecesinin incelenmesi için kullanılır.

41	Ve-Be Cihazı	Düşük işlenebilirliğe sahip betonlarda kıvam tayini için kullanılır.
42	Metilen Mavisi Seti	Beton ince agregalarındaki kil, silt gibi ince madde miktarının tayini için kullanılır.
43	Rötne Kalıpları ve Boy Değişimi Ölçüm Seti	Harç örneklerde kuruma rötresi sonucu meydana gelen serbest boy değişiminin tayini için kullanılır.

Buna ek olarak, Bartın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'ne bağlı iki adet bilgisayar laboratuvarı mevcuttur. Bu laboratuvarlarda 72 adet bilgisayar bulunmaktadır. Bilgisayarların hepsi internet bağlantılı olup bölümümüzce eğitim-öğretim amaçlı kullanılmaktadır. Üniversite öğrencileri de bu hizmetten yararlanmaktadırlar. Bununla birlikte İnşaat Mühendisliği Bölümümüze ait tüm dersliklerde projeksiyon ve projeksiyon perdesi bulunmaktadır.

1.6. Akademik Faaliyet Analizi

Bölüm stratejik planının hazırlanmasında akademik faaliyet analizi değerlendirmesinde aşağıda tablolar halinde verilen (**Tablo7-11**) dökümanlar 2018 yılı gösterge verilerinden yararlanılmıştır.

Tablo 7. Uluslararası (SCI-SCI Expanded) Yayınların Listesi

Sıra No	Yazarlar	Başlık	Dergi Adı	Yayın Yılı
1	Göktepe Fatih, Keskin İnan	A Comparison Study Between Traditional And Finite Element Methods For Slope Stability Evaluations	Journal Geological Society Of India	2018
2	Sonmezer, Y.B., Bas, S., Isik, N.S. Akbas, S.O.	Linear and nonlinear site response analyses to determine dynamic soil properties of Kirikkale.	Geomechanics and Engineering, 16(4), pp. 435-448	2018
3	Sonmezer, Y.B., Kalkan, I., Bas, S., Akbas, S.O.	Effects of the use of the surface spectrum of a specific region on seismic performances of R/C structures	Natural Hazards 93(3), pp. 1203-1229	2018
4	Sonmezer, Y.B., Bas, S., Akbas, S.O.	Seismic risk estimation of the Kirikkale province through street survey based rapid assessment method (SSRA)	Earthquake and Structures 14(6), pp. 615-626	2018

5	Bas, S., Apaydin, N.M., Ilki, A., Catbas, F.N.	Structural health monitoring system of the long-span bridges in Turkey	Structure and Infrastructure Engineering 14(4), pp. 425-444	2018
6	Bas, S., Apaydin, N.M., Harmandar, E., Catbas, N.	Multi-point earthquake response of the bosphorus bridge to site-specific ground motions	Steel and Composite Structures 26(2), pp. 197-211	2018
7	Bayraktar, A., Hokelekli, E., Halifeoglu, F.M., Mosallam, A. and Karadeniz, H.	Vertical Strong Ground Motion Effects on Seismic Damage Propagations of Historical Masonry Rectangular Minarets	Engineering Failure Analysis, Volume: 91, pp. 115-128.	2018
8	Bayraktar, A., Hokelekli, E., Türker, T., Çalılık, İ., Ashour, A. and Mosallam, A.	Window Opening Effects on Structural Behavior of Historical Masonry Fatih Mosque	Journal of Architectural Heritage, DOI: 10.1080/15583058.2018 .1447617	2018
9	M. Y. Durgun, H. N. Atahan	Strength, elastic and microstructural properties of SCCs' with colloidal nano silica addition	Construction and Building Materials Technical Journal (Teknik Dergi), Turkey, pp. 8279-8294, Paper 499, DOI: 10.18400/tekderg.32249 1	2018
10	Demirel, E. and Aral, M.M.	An Efficient Contact Tank Design for Potable Water Treatment	ASCE Journal of Environmental Engineering DOI: 10.1061/(ASCE)EE.194 3-7870.0001266	2018
11	Demirel, E. and Aral, M.M.	Performance of Efficiency Indexes for Contact Tanks	ASCE Journal of Environmental Engineering DOI: 10.1061/(ASCE)EE.194 3-7870.0001266	2018
12	Okuducu, M.B. and Aral, M.M.	Performance Analysis and Numerical Evaluation of Mixing in 3-D T-Shape Passive Micromixers	Micromachines Journal, Special Issue on Passive Micromixers, 9, 210; doi:10.3390/mi9050210	2018
13	Kizilaslan, A. M., Demirel, E. and Aral, M.M.	Effect of Porous Baffles on the Energy Performance of Contact Tanks in Water Treatment	Water Journal, 10, 1084; doi:10.3390/w10081084	2018
14	Telci, I.T. and Aral, M.M.	Optimal Energy Recovery from Water Distribution Systems Using Smart Operation Scheduling	Water Journal; 10, 1464; doi:10.3390/w10101464	2018
15	Demirel, E. and Aral, M.M.	Liquid Sloshing Damping in an Accelerated Tank using a Novel Slot- Baffle Design	Water Journal, 10, 1565; doi:10.3390/w10111565	2018

Tablo 8. Uluslararası (SCI-SCI Expanded Dışında) Yayınların Listesi

Sıra No	Yazarlar	Başlık	Dergi Adı	Yayın Yılı
1	B.Toprak, Ö. Sevim, E. Totiç , I. Kalkan	The Functions of Pile Types and Piles Used in Construction.	International Journal of Advances in Mechanical and Civil Engineering	2018
2	E. Gemici , B. T. Gemici	Computation Methods of Discharge in Compound Channels	International Journal of Natural Engineering Sciences,12(2), pp. 15-19	2018

Tablo 9. Devam Eden Başlayan ya da Biten Projeler

Sıra No.	Destekleyen Kurum	Görevli Akademik Personel	Proje Başlığı	Proje Başlangıç Tarihi	Proje Bitiş Tarihi	Proje No
1	BAP - Bartın Üniversitesi	Dr. Öğr. Üyesi Ermedin TOTİÇ (Yürütücü)	Uçucu Kül Katkısının Kilin Geoteknik Özelliklerine Etkisi	2018	-	2018-FEN-CY-013
2	BAP - Bartın Üniversitesi	Dr. Öğr. Üyesi Fatih Göktepe (Yürütücü)	Kutlubey- Yazıcılar Bölgesi Killerinin Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Çatalağzı Uçucu Külü İle Stabilizasyonu Saha koşullarında yüksek hız trenlerinin oluşturduğu çevresel titreşimlerin belirlenmesi ve yapısal titreşimlerin azaltılması	2018	07/12/2018	2018-FEN-CY-011
3	TÜBİTAK 1001	Dr. Öğr. Üyesi Fatih Göktepe (Araştırmacı)	Karadeniz Bölgesinde Yağmurla Tetiklenen Heyelanların Hidro-Mekanik Davranışının Saha Araştırmalarıyla İncelenmesi	2018	-	217M427
4	BAP- Gazi Üniversitesi	Arş. Gör. Serdar ALLI (Araştırmacı)	Dikdörtgen Ve Trapez Kesitli Bileşik Kanallarda Debi Hesabı	2016	19/08/2018	2016-FEN-A-004

6	BAP - Bartın Üniversitesi	Prof. Dr. Osman GENÇEL (Yürütücü), Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Yasin DURGUN (Araştırmacı) , Doç. Dr. Ertuğrul ERDOĞMUŞ (Araştırmacı), Prof. Dr. Fuat KÖKSAL (Araştırmacı), Doç. Dr. Mücahit SÜTÇÜ (Araştırmacı)	Granüle Yüksek Fırın Cürufunun Köpük Beton Özelliklerine Etkisi	2017	2018	2017-FEN-B-001
---	---------------------------	--	---	------	------	----------------

Tablo 10. Ulusal ya da Uluslararası Konferanslar

Sıra	Kişi Bilgileri (Katılımcı Yazar)	Başlık	Konferansın İsmi	Yer	Tarih
1	A. Ateş, E. Totiç , B. Yeşil	Investigation Of Relationships Between Ultrasonic Pulse Velocity and Thermal Conductivity Coefficient in Sandy Soils Reinforced With Bazaltic Fiber	4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering	Antalya	12-16. 10.2018
2	B. Toprak, I. Kalkan, E. Totiç	Mapping of High Plasticity Clay Soils in the City of Kırıkkale and Improvement Recommendations For Reducing Swelling Potential	13th International Congress Onadvances in Civil Engineering	İzmir	12-14.09.2018
3	F. Göktepe , E. Totiç , F. Acar, M. Yaşar	Kutlubey bölgesi killerinin mekanik özelliklerinin uçucu kül ile stabilizasyonu	Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı	İstanbul	26-28.09.2018
4	F. Göktepe, E. Totiç, F. Acar	Experimental Study on Soil Stabilization of Clayey Soil using Fly Ash	International Congress on Engineering and Life Science	Kastamonu	26-29.04.2018
5	E. Totiç , F. Göktepe , M. Yaşar	Effect of Fly Ash Stabilization on Strength Behavior of Clayey Soils	International Congress on Engineering and Life Science	Kastamonu	26-29.04.2018
6	B. Toprak, Ö. Sevim, E. Totiç , I. Kalkan	The Functions of Pile Types and Piles Used in Construction	International Conference on Innovative Engineering Technologies	Warsaw - Poland	16-17.03.2018
7	Çelebi Erkan, Göktepe Fatih , Omid Ahmad Jawad	Seismic response of Scaled Soil-Foundation Test Model on Shaking Table (Özet Bildiri).	5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2018)	Antalya, Turkey	12-16 October 2018
8	Gemici Ercan , Göktepe Fatih , Şahin Murat	Seismic Analysis of Concrete-Rockfill Combonation Dam on Elastic Foundation	5th International Symposium On Dam Safety and Exhibition	İstanbul, Turkey	27-31 October 2018

9	Serdar ALLI	Bartın İlinde Gözlemlenen Heyelan Vakalarında Heyelan - Yağış İlişkisinin İncelenmesi	Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı	İstanbul	26-28/10/2018
10	Bas, S., Apaydin, N., Ilki A. and Catbas, N.	Vertical Hanger Replacement Influence on Structural Response of The Bosphorus Bridge To The Multi-point Earthquake	16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEEE)	Selanik, Yunanistan	18-21 Haziran 2018
11	Bas, S., Ertenli, F. and Kalkan, I	Estimation of the Lateral Distortional Buckling (LDB) Moments of Doubly-Symmetric Steel Cellular I-Beams	13th International Congress on Advances in Civil Engineering	İzmir, Türkiye	12-14 Eylül 2018
12	Bas, S. and Sonmezer, Y.B	Rapid Seismic Risk Prediction of Building Stock of a City through Street Survey	International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018)	Ankara, Türkiye	22-23 Kasım 2018
13	Bas, S. and Sonmezer, Y.B	Dynamic Soil Characteristics Estimations of the Kirikkale Province through Linear and Nonlinear Site Response Investigations	2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies	Ankara, Türkiye	19-21 Ekim 2018
14	Bas, S., Apaydin, N., Ilki A. and Catbas, N.	Hanger replacement effect: experimental and numerical investigation on the Bosphorus Bridge	9th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management	Melbourne, Avustralya	9-13 Temmuz 2018
15	Apaydin, N. and Bas, S.	Long-Span Orthotropic Steel Deck Bridges of Turkey	9th International Symposium on Steel Bridges	Prag, Çek Cumhuriyeti	10-11 Eylül 2008
16	Yuca, E., Bas, S., Ertenli M.F., Yesilyurt, C. and Kalkan, I.	Influence of the Initial Imperfection Mode on Lateral Torsional Buckling (LTB) Response of Doubly-Symmetric Steel I-Beams	The Third Istanbul Bridge Conference (iBridge20184)	İstanbul, Türkiye	5-6 Kasım 2018
17	Gemici, E., Gemici, B. T.	Computation Methods of Discharge in Compound Channels	4th International Conference on Natural and Engineering Science (ICNES2018)	Muğla, Türkiye	9-12 Ekim 2018
18	Silgu, M.A., Muderrisoglu, K., Unsal, A. and Celikoglu, H.B.	Approximation Of Emission for Heavy Duty Trucks in City Traffic	2018 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety	Madrid, İspanya	12-14 Eylül 2018
19	Goksu, G., Silgu, M. A., Hulagu, S. and Celikoglu, H.B.	Coordinated Ramp Metering and Variable Speed Limit Using H _∞ State Feedback Controller	MATTS 2018 Mathematics Applied in Transport and Traffic Systems	Delft, Hollanda	17-19 Ekim 2018
20	Akti, S., Silgu, M.A. ve Celikoglu, H.B.	Ulaştırma Altyapı Projelerinin Finansmanında Kamu-Özel İşbirliği – Köi: Genel Bir Değerlendirme Ve Oyun Kuramı Temelli Bir Öneri	4.Karayolu Ulusal Kongresi	Ankara, Türkiye	28-29 Kasım 2018
21	M. Y. Durgun, A. H. Sevinç, A. Özdemir	Evaluating Afşin-Elbistan Fly Ash as Geopolymer Concrete Raw Material with Blast Furnace Slag Incorporation	International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS)	Kastamonu / Türkiye	26- 29.04.2018

22	A.H. Sevinç, M. Y. Durgun	Investigating the Effectiveness of Some Mineral Materials on Residual Strength of Concretes after Fire: A Taguchi Analyze	International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS)	Kastamonu / Türkiye	26-29.04.2018
23	A.H. Sevinç, M. Y. Durgun	Performance of Low Quality Fly Ash Based Geopolymer Concrete Using GGBFS	2nd International Symposium on Multidiciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT2018)	Ankara / Türkiye	19-21.10.2018
24	M. Y. Durgun , A. H. Sevinç	Fire Resistance of Mineral Modified Concretes at Later Ages	2nd International Symposium on Multidiciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT2018)	Ankara / Türkiye	19-21.10.2018
25	M. Y. Durgun , A. H. Sevinç	Investigating the Effect of Different Waste Materials on High Temperature Resistance of Mortars	5th International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS)	Ankara / Türkiye	16-17.11.2018
26	A.H. Sevinç, M. Y. Durgun	Investigating the Effect of Silica Fume on Afşin-Elbistan Fly Ash Based Geopolymer Concretes	5th International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS)	Ankara / Türkiye	16-17.11.2018
27	A.H. Sevinç, M. Y. Durgun	Utilization of Ground Steelmaking Slag and Fly Ash as Filler Materials Instead of Fine Aggregates in High Strength Concretes	I. Uluslararası Battal Gazi Multidisipliner Çalışmalar Konferansı	Malatya / Türkiye	07-09.12.2018

Tablo 11. Yayın Türü ve Sayısı

Yayın Türü	2018
Uluslararası Makale (SCI)	15
Uluslararası Makale (SCI dışında)	2
Ulusal Makale	-
Uluslararası Bildiri	24
Ulusal Bildiri	3
Kitap/Kitap Bölümü	1
TOPLAM	45

2. BÖLÜM FARKLILAŞMA STRATEJİSİ

2.1. Konum Tercihi

İnşaat Mühendisliği bölümü araştırma, eğitim, girişim ve topluma hizmet işlevlerinin hemen hepsinde nitelikli bir bölüm olmayı hedeflerken, kendisini ağırlıklı olarak eğitim ve araştırma odaklı bir bölüm olarak konumlandırmaktadır. Ülkemizde genç nüfusun fazla olması nedeniyle yükseköğretime yönelik yüksek bir talep söz konusu olup İnşaat Mühendisliği en çok talep alan bölümler arasındadır. Bölümümüzde öğretim elemanı başına düşen öğrenci sayısı Türkiye ortalamasının üzerindedir. Mevcut öğretim elemanları zamanlarının önemli kısmını eğitim öğretim ve akademik araştırma faaliyetlerine ayırmaktadır.

Bartın Üniversitesi'nin Batı Karadeniz Bölgesi'ndeki tarihi, doğal ve turistik bir alanda bulunması, Ankara ve İstanbul gibi metropol şehirlere olan yakınlığı, doğa ile iç içe olması, vermiş olduğu çeşitli sertifika eğitimleri ve kursların varlığı, sportif başarıları bölümümüzü tercih edecek öğrenciler için önemli unsurlar arasındadır. Bununla birlikte İnşaat Mühendisliği Bölümü'nün, hızla büyüyen ve gelişen Kutlubeyyazıcılar kampüsünde bulunması bölümümüzü tercih edecek öğrencilerimiz için avantaj niteliğindedir. Bölümümüzde eğitim ve öğrenci merkezli faaliyetlere özel önem verilmekte olup, ilerleyen yıllarda öğrenci odaklı eğitim politikalarının devam ettirilmesi planlanmaktadır.

2.2. Başarı Bölgesi Tercihi

Bölümümüzün eğitim ve araştırma odaklı konumlanmasıyla uyumlu olmak üzere başarı bölgesi tercihinin belirlenmesi önem arz etmektedir. Bölümümüz, giderek artan biçimde araştırma kimliğini ön plana çıkaracak atılım ve düzenlemeleri gerçekleştirmektedir. Üniversitenin mevcut eğitim birimleri incelendiğinde mühendislik fakültesinin öğrencilerinin büyük çoğunluğunu oluşturmaktadır. Mühendislik Fakültesi bünyesindeki farklı disiplinlerin bir araya gelmesiyle oluşan çeşitlilik sayesinde, öğrencilerimiz farklı eğitim programlarında yürütülmekte olan derslerden alma imkânına sahip olup, bu bağlamda bilgi ve becerilerini

geliştirmelerine fırsat tanınmaktadır. Aynı çeşitlilik ve zenginlik, akademisyenlerin yakın işbirliği içerisinde girerek disiplinler arası ortak çalışmalar yapmalarını kolaylaştırmaktadır.

Bölümümüzün eğitim ve araştırma odaklı konum tercihi yalnızca kendi öğrencileri için değil, diğer paydaşlar için de fırsatlar taşımaktadır. İnşaat Mühendisliği programı dışındaki diğer bölümlerde okuyan öğrencilerin bilgi ve becerilerinin geliştirilmesinde, çift anadal uygulamasıyla katkı sağlanmaktadır. Bölümümüzün araştırmaya dayalı çalışmalarıyla bölgenin nitelikli insan gücünün gelişmesine katkı sağlaması öncelikli tercihlerimiz arasındadır. Bu kapsamda, üniversite-sanayi işbirliği geliştirilerek öğretim üyelerinin bilgi ve deneyimlerinin girişimcilere aktarılması önem arz etmektedir. Mühendislik uygulamalarına yönelik olarak üniversite-sanayi işbirliğine katkı sunmak üzere 7+1 uygulamasına bölümümüz Ocak 2019 tarihi itibarıyla geçmiştir. Bölümümüzün konum tercihinin eğitim odaklı olmasının yanında araştırma altyapısının geliştirilmesine de öncelik verilmektedir. Bu bağlamda, üniversitemiz Kutlubeyyazıcılar kampüsünde yeni kurulacak olan Araştırma Laboratuvarı ile bölümümüzün makine teçhizat ve malzeme açısından zenginleştirileceği planlanmaktadır.

2.3. Değer Sunum Tercihi

Konum ve Başarı Bölgesi tercihinin paralel olarak bölümümüzde öncelikle disiplinler arası eğitim faaliyetlerinin yürütülmesi, proje ve araştırmaların gerçekleştirilmesi, akademik çalışmaların sayısı ve niteliğinin artırılması hedeflenmektedir. Eğitim ve araştırma odaklı bir bölüm olarak konum ve başarı bölgesi tercihinin dayalı lisans ve lisansüstü eğitim programımızın niteliği ile yayın ve patent gibi akademik araştırma faaliyetlerinin artırılması hedeflenmektedir. Öte yandan odak tercihi ne olursa olsun bölümümüz bölgesel kalkınmayı hedefleyen, bölge ve bölge insanının sorunlarının çözümünü amaçlayan girişimcilik ve sosyal sorumluluk faaliyetlerini de arttırmayı hedeflemektedir.

2.4. Temel Yetkinlik Tercih

İnşaat Mühendisliği Bölümünde mevcut durumda dinamik, eğitim öğretim ve araştırma konusunda istekli, diğer akademik personelle işbirliği içerisinde çalışabilen ve mesleki yeterliliğe sahip akademik personel görev yapmaktadır. Bu bağlamda sahip olduğumuz akademik kadro ile gerçekleştirilmeye çalışılan unsurlar aşağıda maddeler halinde belirtilmiştir.

- Öğretim elemanları tarafından öğrencilerimize yaygın ve etkin danışmanlık hizmeti verilmektedir.
- Öğrencilerimiz, öğretim elemanları ve yöneticiler arasında sağlıklı bir iletişim bulunmaktadır.
- Dersler öğretim elemanları tarafından modern dersliklerde, kariyer alanlarına uygun biçimde, öğrenci memnuniyetini esas alacak şekilde ve titizlikle işlenmektedir.
- Öğrencilerimizin, inanç ve değerlerine saygı gösterilerek, huzurlu ve güvenli bir eğitim ortamı sunulmaktadır.

Bölümümüzün yukarıda sıralanan yetkinlik alanlarını geliştirmek, mevcut kaynak ve kabiliyetlerini sürekli iyileştirmek için;

- Bölümdeki eğitim ve araştırma faaliyetlerinin niteliğini arttırmak için kadrosuna nitelikli akademik personeller kazandırması,
- İnşaat Mühendisliği Bölümünde öğrenim gören öğrencilerin farklı bölümlerden istekleri doğrultusunda ders almasına olanak tanınarak öğrencilerin uzmanlık bilgi ve becerilerinin geliştirilmesi için fırsatlar verilmesi,
- Uygulamalı eğitimi destekleyen laboratuvarların niteliğinin arttırılarak bilimsel araştırma ve yayınların arttırılması yönünde kararlılığın devam etmesi,
- Öğretim elemanlarının ulusal ve uluslararası değişim ve gelişmelere açık olması ve yenilikleri izleme potansiyeline sahip olmaları,

- Mezun takip sisteminin geliştirilerek devam etmesi,

3. BÖLÜM STRATEJİ GELİŞTİRME, AMAÇ, HEDEF VE STRATEJİLERİN BELİRLENMESİ

3.1. Amaçlar

İnşaat Mühendisliği lisans programıyla aşağıda belirtilen yetkinliklere sahip inşaat mühendislerinin yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.

- İnşaat mühendisliği alanında temel bilgilere ve analiz kabiliyetine sahip,
- İnşaat Mühendisliğinin gerektirdiği teknik altyapı araçlarını kullanma becerisine sahip,
- Araştırmaya meraklı, yeniliğe açık ve özgüveni olan
- Dürüst, ilkeli ve etik değerlere saygılı,
- Grup çalışmasına uyumlu ve paylaşımcı,
- Araştıran ve sürekli kendini geliştiren,
- Edindiği kazanımları kişisel, kurumsal ve ülke adına katma değeri yüksek ürüne dönüştürmeyi benimseyen.

3.2. Hedefler

İnşaat Mühendisliği Programıyla aşağıda belirtilen yetkinliklere sahip inşaat mühendislerinin yetiştirilmesi hedeflenmektedir.

- İnşaat mühendisliğinin ilgili alanlarında ileri düzey teknik donanım ve uygulama becerilerine sahip,
- Etkin iletişim becerisi, çok yönlü yaklaşım, mesleki ve akademik ahlak ve sosyal sorumluluk bilinci,
- Bağımsız çalışabilme, disiplin içi ve disiplinler arası çalışabilme ve işbirliği becerilerine sahip,

- Bilimsel metodu benimseme, yenilikleri izleyebilme ve katkıda bulunabilme, kendini sürekli geliştirme ve yaşam boyu öğrenme felsefesini benimseyen.

3.3. Bölüm Göstergeleri

Bölüm göstergelerinin içinde aşağıdaki tabloda bulunan (**Tablo 12**) 2018 yılı temel performans ve durum göstergeleri özetlenmiş olup, bu göstergelerin 2023 yılına kadar arttırılarak desteklenmesi bölümümüzün hedefleri arasındadır.

Tablo 12. İnşaat Mühendisliği Bölümü Temel Performans ve Durum Gösterge Tablosu

Bölümümüzde Bulunan Öğretim Elemanı Sayısı	13
Bölümümüzde Bulunan Laboratuvar sayısı	2
Bölüm Laboratuvarı Toplam Alanı	500m ²
Öğretim Elemanı Başına Düşen Toplam Öğrenci Sayısı	56,61
Mevcut Toplam Lisans Öğrenci Sayısı	685
Mevcut Toplam Yüksek Lisans Öğrenci Sayısı	51
Uluslararası Makale (SCI)	15
Uluslararası Makale (SCI dışında)	2
Ulusal Makale	-
Uluslararası Bildiri	24
Ulusal Bildiri	3
Kitap/Kitap Bölümü	1