

Öz Değerlendirme Raporu

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR.

Doç. Dr. Emre ÖZYURT (Başkan)

Doç. Dr. Onur Araz (Üye)

15.03.2024-28.03.2024

0. GİRİŞ

0.1. PROGRAMA AİT BİLGİLER

Program, Karadeniz Teknik Üniversitesine bağlı olarak 3837 sayılı kanunun 19. maddesi ile 03.07.1992 tarihinde kurulan Mühendislik Fakültesi bünyesinde 1994-1995 Eğitim-Öğretim yılı Güz yarıyılından itibaren İnşaat Mühendisliği eğitim-öğretim programlarına başlamıştır. Program 2008 yılından itibaren, yeni kurulan Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi bünyesine dâhil edilmiştir. İnşaat Mühendisliği Bölümü, Geoteknik, Hidrolik, Mekanik, Ulaştırma ve Yapı Anabilim dallarından oluşmaktadır. 28 yıllık bir eğitim-öğretim geçmişi olan bölümde, 2009 yılı itibarıyla lisans düzeyinde II. Öğretim programı, Yüksek Lisans programı ve 2017-2018 Bahar yarıyılından itibaren Doktora programı açılmıştır. 5 profesör, 2 doçent, 6 doktor öğretim üyesi, 1 öğretim görevlisi ve 5 araştırma görevlisinden oluşan akademik kadroya sahip olan bölümün 2023 Eğitim öğretim yılı itibarıyla toplam 166 öğrencisi bulunmaktadır. 4 derslik ile birlikte bölümde Yapı, Malzeme, Hidrolik, Geoteknik ve Ulaştırma Laboratuvarları bulunmaktadır.

1. ÖĞRENCİLER

1.1. Programa kabul edilen öğrenciler, programın kazandırmayı hedeflediği çıktıları (bilgi, beceri ve davranışları) öngörülen sürede edinebilecek altyapıya sahip olmalıdır. Öğrencilerin kabulünde göz önüne alınan göstergeler izlenmeli ve bunların yıllara göre gelişimi değerlendirilmelidir.

Gümüşhane Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümünde örgün öğretim olmak üzere sürdürülen öğretim kapsamında her yıl YÖK tarafından belirlenen kontenjanlara uygun olarak YKS puanıyla öğrenci alınmaktadır. İnşaat Mühendisliği Bölümünü kazanmış olan öğrencilerin, öğretim planında yer alan birinci yarıyıl derslerine otomatik olarak kayıtları yapılmakta, ikinci yarıyıldan itibaren ise, bölüm tarafından belirlenmiş olan akademik danışmanların denetiminde yarıyıl derslerine internet ortamında kayıtları yapılmaktadır. YKS sınavı dâhilinde ayrılan kontenjanların yanında bölümümüze yatay ve dikey geçiş yoluyla da öğrenci kabul edilmektedir. Öğrenci daha önce başarısız olduğu dersleri öncelikle almak durumundadır. Öğrencilerin her yarıyıldaki kayıtlı oldukları derslerin ara sınavları, ödevleri, kısa sınavları ve projelerinden aldıkları notlar ve son başarı notu internet ortamında sadece kendilerinin görebileceği şekilde yer almaktadır. Akademik öğrenimi boyunca lisans eğitimini başarı ile tamamlayanlar İnşaat Mühendisi unvanı ile mezun olurlar. Yüksek Lisans eğitimini başarı ile tamamlayanlar İnşaat Yüksek Mühendisi unvanı, ayrıca bölümümüzde mevcut olan Doktora eğitimini başarıyla tamamlayanlar Doktor İnşaat Mühendisi unvanı ile mezun olurlar.

1.2. Yatay ve dikey geçişle öğrenci kabulü, çift ana dal, yan dal ve öğrenci değişimi uygulamaları ile başka kurumlarda ve/veya programlarda alınmış dersler ve kazanılmış kredilerin değerlendirilmesinde uygulanan politikalar ayrıntılı olarak tanımlanmış ve uygulanıyor olmalıdır.

İnşaat Mühendisliği bölümü yatay ve dikey geçişle öğrenci kabulü yapmaktadır. Akademik genel not ortalamasına (AGNO) göre yatay geçiş bölümümüzde “Kurumlar arası ve kurum içi yatay geçiş yüksek öğretim kurumlarının aynı düzeydeki eşdeğer diploma programları arasında ve Yüksek Öğretim Kurulu tarafından yayınlanan kontenjanlar çerçevesinde yapılır”. Muafiyet başvuruları, öğrencilerin Üniversitemizde eğitim-öğretime başladıkları yarıyılın ilk iki haftası içinde Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanlığına yapılır. İnşaat Mühendisliği Eğitim Komisyonu, öğrencinin muafiyet istediği derslerle ilgili incelemeyi “Gümüşhane Üniversitesi Ders Muafiyeti, Yatay Geçiş, Dikey Geçiş, Uyum ve İntibak İşlemleri Yönergesi” ne uygun olarak sonuçlandırmakla yükümlüdür (Kanıt 1: <https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/148661>). Eğitim Komisyonunun hazırlayacağı öneri, İnşaat Mühendisliği Yönetim kurullarınca değerlendirilerek karara bağlanır (Kanıt 2). Yine öğrenciler merkezi yerleştirme (Ek Madde-1) puanına göre yatay geçiş yapma hakkına sahiptirler (Kanıt 3: <https://www.yok.gov.tr/Sayfalar/Ogrenci/GuzveBaharDonemiEkMadde1UygulamaIlkeleri.aspx>). Öğrencinin kaydolduğu yıldaki merkezi yerleştirme puanı, geçmek istediği diploma programının taban puanına eşit veya yüksek olması durumunda, öğrenci, yatay geçiş için başvuru yapabilir. Ayrıca üniversite bünyesinde sunulan kriterleri sağlayan öğrenciler çift ana dal ve yan dal olarak bölüme katılabilmektedir. Bölüm öğrencilerine Harita Mühendisliği Bölümünde çift ana dal fırsatı sunulduğu gibi Harita Mühendisliği Bölümü öğrencilerine de İnşaat Mühendisliği Bölümünde çift ana dal yapma fırsatı sağlanmıştır. Yabancı uyruklu öğrencilerin kabul koşulları her akademik yılın başlangıcında üniversitenin web sayfasında ilan edilmektedir.

1.3. Kurum ve/veya program tarafından başka kurumlarla yapılacak anlaşmalar ve kurulacak ortaklıklar ile öğrenci hareketliliğini teşvik edecek ve sağlayacak önlemler alınmalıdır.

Gümüşhane Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümünün, Erasmus Programı kapsamında öğrencideğişimi için ikili anlaşma yaptığı ülkeler Polonya ve İtalya’dır (Kanıt 4: <https://erasmus.gumushane.edu.tr/tr/sayfa/ikili-anla%C5%9Fmalar-1/erasmus-anla%C5%9Fmalar%C4%B1m%C4%B1z/>). Bu üniversitelerin dışında bölümümüz öğrencilerinin istemesi halinde

yurt dışı bağlantılarını ve kabul mektubunu alması koşuluyla lisans bitirmesi için gerekli olan zorunlu stajını yurt dışında da yapabilmektedir. Hiçbir coğrafi bölge ayrımı olmaksızın Mevlana değişim programı bünyesindeki hareketlilik, bütün dünyadaki yükseköğretim kurumlarını kapsamaktadır. Dış ilişkiler ofisi ve Bölüm Mevlana koordinatörü ile birlikte çalışarak öğrenciler değişim programlarına yönlendirilmektedir (Kanıt 5: <https://mevlana.gumushane.edu.tr/tr/>). İnşaat Mühendisliği Programına Türkiye’deki tüm İnşaat Mühendisliği Bölümleriyle Farabi programı kapsamında öğrenci kabul edilmekte ve öğrenci gönderilmektedir (Kanıt 6: <https://farabi.gumushane.edu.tr/tr/>).

1.4. Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendirecek danışmanlık hizmeti verilmelidir.

Öğrenci akademik danışmanlığı öğretim üyelerinin asli görevleri arasında yer almaktadır. Akademik danışmanlık sisteminin, bölüm hedeflerinin gerçekleşmesi ve öğrenci başarı düzeyinin artırılması çerçevesinde önemini büyük olduğu düşünülmektedir. Bölüm öğretim üyelerinin her biri (Profesör, Doçent ve Dr. Öğr. Üyeleri) belli sayıda öğrenciye girişinden mezun oluncaya kadar geçen süre içinde danışmanlık yapmak üzere görevlendirilmektedir. Akademik danışman, kendisine verilmiş olan öğrencilerin; ders başarılarını, eğitimden yararlanma durumlarını, programa ilişkin dileklerini ve isteklerini, sosyal gelişim durumlarını, sıkıntılarını, burslarını yakından izlemek, öğrencilerini olanaklar ve yönetmelikler çerçevesinde desteklemek konusunda kendisini sorumlu olarak görmektedir. Her öğrenci soruları ve destek almak için istediği Öğretim Üyesinin iletişim bilgilerine kolaylıkla ulaşabilmektedir (Kanıt 7: <https://insaat.gumushane.edu.tr/tr/sayfa/personel/akademik-personel/>)

1.5. Öğrencilerin program kapsamındaki tüm dersler ve diğer etkinliklerdeki başarıları şeffaf, adil ve tutarlı yöntemlerle ölçülmeli ve değerlendirilmelidir.

Başarı ölçme ve değerlendirme yöntemi, her dersin yürütücüsü tarafından Bologna süreci çerçevesinde farklı yöntemler (Ödev, Sunum, Sınav, Uygulama vb.) göz önünde bulundurularak yapılmakta olup ders öğrenme çıktıları genel olarak ölçülecek şekilde tasarlanmaktadır. Yapılan sınavlar ile ilgili her husus lisans ve lisansüstü öğrencileri için Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği ile düzenlenmektedir (Kanıt 8). Öğrenciler, her ders için ara sınav ve yarıyıl sonu sınavına tabi tutulurlar. Başarı notuna, ara sınavın katkısı %40, yarıyıl sonu sınavının katkısı % 60 şeklindedir. Tüm sınavlar 100 puan üzerinden değerlendirilir. Yarıyıl sonu sınavından en az 45 puan alma zorunluluğu vardır. Bir dersten AA, BA, BB, CB ve CC harf notlarından birini alan öğrenciler o dersi başarmış sayılır. Sınavların değerlendirilmesiyle ilgili husus Gümüşhane Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği Madde 27 de detaylı şekilde açıklanmıştır. (KANIT 9: <https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2011/12/20111229-7.htm>) Ayrıca, bir yarıyıla ait not ortalaması en az 2.00 olan öğrenciler, DC harf notu aldıkları derslerden de başarılı sayılır. Öğrenciler, her yarıyılın sonunda, o yarıyıla ait tüm derslerden bütünleme sınavına girebilir.

1.6. Öğrencilerin mezuniyetlerine karar verebilmek için, programın gerektirdiği tüm koşulların yerine getirildiğini belirleyecek güvenilir yöntemler geliştirilmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Programda mevcut olan (toplam 240 AKTS karşılığı) derslerin tümünü başarıyla tamamlayan ve 4,00 üzerinden en az 2,00 ağırlıklı not ortalaması elde eden ve 45 iş günü mesleki stajını tamamlayan öğrencilere İnşaat Mühendisliği alanında lisans diploması verilir. Son yıllarda dijital alanda yaşanan gelişmeler ışığında öğrenci mezuniyeti için yeter şartları sağlayıp sağlamadığı elektronik olarak Öğrenci Bilgi Sistemi (OBS) tarafından takip edilmektedir (Kanıt 10: <https://obs.gumushane.edu.tr/>)

2. PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI

2.1. Değerlendirilecek her program için program eğitim amaçları tanımlanmış olmalıdır.

Bölüm bünyesindeki eğitim programları, öğrenciler ve çalışanlardan oluşan iç paydaşların görüş ve önerileri doğrultusunda gözden geçirilerek değerlendirilmektedir. Bu kapsamda, akademik personelin yapmış olduğu bilimsel çalışmalar ve staj uygulamalarının geri dönüşleri esas alınmaktadır. Diğer yandan, bölümümüz öğrenci konseyi temsilcisinin eğitim öğretim konularının görüşüldüğü senato toplantılarına ve stratejik plan hazırlık çalışmalarına katılımı sağlanarak eğitim-öğretim faaliyetlerinin planlanması sürecine katkı vermesi amaçlanmıştır. Ayrıca öğrencilere uygulanan anketler dikkate alınarak eğitim-öğretim müfredatları Bologna çalışmaları kapsamında güncellenmektedir (Kanıt 11: <https://kalite.gumushane.edu.tr/media/uploads/kalite/files/2021-kurum-ic-degerlendirme-raporu.pdf>).

2.2. Bu amaçlar; programın mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeleri istenen kariyer hedeflerini vemesleki beklentileri tanımına uymalıdır.

Teorik bilginin yanında pratikte uygulamanın önemini farkında olan Bölüm, lisans eğitiminde temel mühendislik

bilgileri, tasarım ve uygulama becerileri kazandırılmış, yaratıcı, sorgulayıcı, yenilikçi, girişimci, analitik düşünebilen, takım çalışmasına yatkın, sürekli öğrenmeye ve kendini geliştirmeye odaklanmıştır. Ayrıca bölümde verilen teorik ve pratik eğitimin yanında çeşitli sosyal faaliyetler yardımı ile öğrencilerin sosyal hayatta daha etkin-yararlı ve uluslararası düzeyde İnşaat Mühendisleri yetiştirmenin yanında lisansüstü eğitimiyle de konusunda uzman İnşaat Yüksek Mühendisleri ve biliminsanı yetiştirmeyi misyon edinmiştir.

2.3. Kurumun, fakültenin ve bölümün öz görevleriyle uyumlu olmalıdır.

Bölümde verilen teorik ve pratik eğitimin yanında, çeşitli sosyal faaliyetler yardımı ile öğrencilerin sosyal hayatta etkin ve yararlı bireyler olarak yetişmeleri amaçlanmaktadır. Toplum için güvenli ve çağdaş yaşam ortamlarının oluşturulmasını sağlamak ve ilgili kurumlarla dayanışma içinde olmak bölümümüzün bir diğer misyonunu teşkil etmektedir. Vizyonumuz, ulusal ve uluslararası düzeyde tanınan bir eğitim-öğretim verebilen, bilimsel anlamda üst düzey bilgi üretmeyi ve teknoloji geliştirmeyi hedefleyen, toplumsal refahın gelişimine katkı sağlayan, ülkemiz için üretici ve etkin bir bölüm olmaktır.

2.4. Programın çeşitli iç ve dış paydaşlarını sürece dahil ederek belirlenmelidir.

Bölüm; programın eğitim amaçlarına, ölçme ve değerlendirme sistemine, ders programlarına, laboratuvar olanaklarına, akademik kadrodaki gelişmelere, bilimsel araştırma projeleri alanındaki gelişmelere, üniversite-sanayi işbirliği faaliyetlerine, ulusal ve uluslararası yayın alanındaki gelişmelere ve bölümün varoluş nedenini oluşturan paydaş grubu olarak öğrencilerin ilgili organlar içinde etkin görev almalarına ve zengin katkı vermelerine ilişkin konularda sürekli bir iyileştirme gayreti içerisinde varlığını sürdürmeye ve katkı sağlamaya devam etmektedir (Kanıt 12 <https://kalite.gumushane.edu.tr/tr/sayfa/kalite-%C3%A7a1%C4%B1%C5%9Fmalar%C4%B1/anket-%C3%A7a1%C4%B1%C5%9Fmalar%C4%B1/>) ve Kanıt 13:

<https://kalite.gumushane.edu.tr/media/uploads/kalite/files/gumushane-universitesi-2023-2027-stratejik-plan.pdf>). Her ne kadar pandemi süreci bu tür faaliyetleri aksatmış olsa da bu sürecin sonunda çalışmalar devam etmektedir.

2.5. Kolayca erişilebilecek şekilde yayımlanmış olmalıdır.

İç ve dış paydaşlardan alınan görüşler çıktıya dayalı eğitim programlarının ve araştırma faaliyetlerinin geliştirilmesi sürecinde geri bildirim olarak kullanılmaktadır. Bu geri bildirimlere göre ileriye dönük planlar ve faaliyetler güncellenmekte ve geliştirilmektedir (Kanıt 14: <https://insaat.gumushane.edu.tr/tr/sayfa/genel-bilgiler/>).

2.6. Programın iç ve dış paydaşlarının gereksinimleri doğrultusunda uygunluklarla güncellenmelidir.

Bölüm misyon, vizyon ve hedefleri ışığında belirlenen eğitim amaçları doğrultusunda asgari düzeyde kazanılması hedeflenen bilgi, kavrama ve uygulama becerilerine ilişkin veriler, izlenmekte ve değerlendirilmektedir. Diğer yandan Bölüm Akademik Kurulunda ders yeterliliği ve öğrenme çıktı ilişkileri periyodik toplantılarla gözden geçirilmekte ve öğrencilerden alınan geri bildirimler değerlendirilmektedir.

3. PROGRAM ÇIKTILARI

3.1. Program çıktıları, program eğitim amaçlarına ulaşabilmek için gerekli bilgi, beceri ve davranış bileşenlerinin tümünü kapsamlı ve ilgili (MÜDEK, FEDEK, SABAK, EPDAD vb. gibi) Değerlendirme Çıktılarını da içerecek biçimde tanımlanmalıdır. Programlar, program eğitim amaçlarıyla tutarlı olmak koşuluyla, kendilerine özgü ek program çıktıları tanımlayabilirler.

Program çıktıları, öğrencilerin programdaki eğitimleri süresince kazanmaları gereken bilgi, beceri ve davranışları tanımlayan ifadeler olarak ortaya konmaktadır. Bu çıktılar, program eğitim amaçlarına ulaşabilmek için gerekli bilgi, beceri ve davranış bileşenlerini kapsayacak şekilde MÜDEK çıktılarına paralel olarak belirlenmiştir (Kanıt 15: <https://www.mudek.org.tr/calistay/calistay202105K.shtm>)

3.2. Program çıktılarının sağlanma düzeyini dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için kullanılan bir ölçme ve değerlendirme süreci oluşturulmuş ve işletiliyor olmalıdır.

Hedeflenen program eğitim amaçlarının getirisi olan program çıktılarının sağlanma düzeyinin değerlendirilmesi Ders Değerlendirme Programı (CAP) olarak adlandırılan bir bilgisayar programında elektronik ortamda yapılmaktadır. Bu program, program çıktıları doğrultusunda derslerin doğrudan değerlendirilmesinde kullanılmaktadır (Kanıt 16:

<https://obs.gumushane.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&>

curUnit=07&curSunit=25334#). CAP'ten elde edilen sonuçlar ışığında program eğitim amaçlarını karşılayacak ve geliştirecek nitelikte güncellemeler hazırlanmakta, uygulanmakta ve değerlendirilmektedir. Yapılması düşünülen güncellemeler, Bölüm Akademik Kuruluna sunulmakta ve bunlar, burada görüşülerek eğitimde kaliteyi artırmak için gerekli güncellemeler gerçekleştirilmektedir.

3.3. Programlar mezuniyet aşamasına gelmiş olan öğrencilerinin program çıktılarını sağladıklarını kanıtlamalıdır.

Ders Değerlendirme Programı (CAP) çıktıları, derslerin doğrudan değerlendirilmesinde kullanılmaktadır. CAP programından elde edilen sonuçlarla, öğretim elemanı tarafından belirlenen CAF değerleri ile ölçüm araçları (örneğin sınavlar) arasındaki uyumluluk karşılaştırılarak, program çıktılarının ne ölçüde sağlandığı test edilir. CAF: Program çıktılarının dersteki rölatif ağırlığını gösteren bir tablodur. Rölatif ağırlıklar dersi veren öğretim elemanınca belli bir ölçek esas alınarak belirlenmektedir. Bölümümüz dersleri için standart olarak 0 ile 10 arasında bir ölçek kullanılmıştır. 10 puan, dersin program çıktısı ile tamamen ilgili olduğunu, 0 puan ise ilgili program çıktısının derste ağırlığının olmadığını göstermektedir.

4. SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

4.1. Kurulan ölçme ve değerlendirme sistemlerinden elde edilen sonuçların programın sürekli iyileştirilmesine yönelik olarak kullanıldığına ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Bölüm ilgili ders ve bilgilerin sürekli güncellenmesi ve ihtiyaca cevap verecek yeni programların belirlenebilmesi amacıyla her dönem sonunda lisans ve lisansüstü düzeyde seminer ve bitirme tez sunumları gerçekleştirmektedir. Yapılan bu akademik etkinliklerle birlikte öğrenciler bireysel olarak araştırma ve analiz yaparak elde ettiği sonuçları diğer katılımcılar ile paylaşmaktadır. Böylelikle bölüm öğretim üyeleri ve öğrencileri verilen eğitimlerin amacına ulaşmış ve ulaşılmadığını birlikte deneyimleyebilmektedir.

4.2. Bu iyileştirme çalışmaları, başta Ölçüt 2 ve Ölçüt 3 ile ilgili alanlar olmak üzere, programın gelişmeye açık tüm alanları ile ilgili, sistematik bir biçimde toplanmış, somut verilere dayalı olmalıdır.

CAP programından elde edilen sonuçlarla, öğretim elemanı tarafından belirlenen CAF değerleri ile ölçüm araçları (örneğin sınavlar) arasındaki uyumluluk karşılaştırılarak, program çıktılarının ne ölçüde sağlandığı test edilir. Buradan elde edilen sonuçlar öğretim elemanının, sınav soruları ile program çıktıları arasındaki ağırlığı ayarlamasına yardımcı olmaktadır. Ayrıca, gerek öğretim elemanının dersteki performansı ve gerek öğrencilerin program çıktıları çerçevesinde ne kadar başarılı oldukları konusunda bir fikir sahibi olunabilmektedir. Bu yöntem program çıktıları ile birlikte sürekli kendini yenileyen bir sistem olması sebebiyle sonuçların istenen seviyede çıkmaması beklenen bir durumdur. Çünkü CAF ağırlıklarının doğru bir şekilde tespit edilip yapılan aktivitelerde (sınav, ödev, uygulama, vb.) TOOL değerlerinin belirlenmesi süreklilik ve deneyim isteyen bir konudur. Belirlenen eksiklikler giderilerek de çok daha tutarlı sonuçlar elde edilebilecektir. TOOL: Öğrencinin performansını ölçmek için yapılan sınav, quiz, uygulama, ödev, laboratuvar çalışması vb. aktivitelerde sorulan soruların veya yaptırılan çalışmanın program çıktılarını ne kadar ölçtüğünü gösteren bir tablodur. Her bir sorunun program çıktılarındaki ağırlığı belirlenerek bu tabloya girilir. TOOL tablosu yapılan her bir sınav, uygulama vb. için ayrı ayrı doldurulur.

5. EĞİTİM PLANI

5.1. Her programın program eğitim amaçlarını ve program çıktılarını destekleyen bir eğitim planı (müfredatı) olmalıdır. Eğitim planı bu ölçütte verilen ortak bileşenler ve disipline özgü bileşenleri içermelidir.

İnşaat Mühendisliği Bölümü eğitim planında yer alan derslerin bir kısmı üniversitedeki diğer bölümler tarafından, büyük bir kısmı da bölüm tarafından açılmaktadır. Öğrencilerin son sınıfta bitirme çalışması kapsamında (TEZ400) yetenekleri ve istekleri doğrultusunda bölüm hocaları tarafından yönlendirilerek seçtikleri bitirme tezlerini gerçekleştirmektedir. Öğrencilerden yaptıkları tez kapsamında, sahaya özel problemlerin araştırılması ve çözümü, yapısal teknik tasarım ve laboratuvar çalışmaları hakkında mevcut teknik donanımlarını geliştirerek kazanımlar elde etmesi beklenmektedir. Bölümümüzde yapılan stajlar dört ayrı ders olarak (STJ 301, STJ 302, STJ 401, STJ 402) müfredatımıza eklenmiştir. Öğrencilerin bu dersler sayesinde derste gördüğü bilgi ve becerileri pratik çalışmayla pekiştirmesi hedeflenmektedir. Öğrenciler, stajlar yardımıyla şantiyeleri ve proje ofislerini yerinde tanır ve bu süreçlerde gözlem yaparak yeni kazanımlar elde eder.

5.2. Eğitim planının uygulanmasında kullanılacak eğitim yöntemleri, istenen bilgi, beceri ve davranışların öğrencilere kazandırılmasını garanti edebilmelidir.

Programda teoriye dayalı bir eğitim programı uygulamanın yanı sıra uygulamalar yapılarak pekiştirme süreci iletılmektedir. Eğitim planı, yarıyıl bazında derslerin alınma sırasını gösterecek biçimde ilan edilmiştir (Kanıt 17: <https://obs.gumushane.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=25334#>). Eğitim planındaki derslerin türünün belirlenmesinde teorik ve uygulama saatleri ele alınmıştır. Ayrıca verilen derslerin iş yükü, ilgili web sitesinden istenen dersi seçmek suretiyle görülebilir (Kanıt 18: <https://obs.gumushane.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=25334#>). Bölüm teorik ve uygulamalı eğitimi birbütün olarak görmesi sebebiyle öğrencilerin derslerde gördüğü bilgileri pekiştirme ve geliştirebilmesi için birçok derste öğrencilerden proje ödevi istenerek derse aktif katılım sağlanmaktadır (Kanıt 19: <https://obs.gumushane.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=25334#>).

5.3. Eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasını güvence altına alacak ve sürekli gelişimini sağlayacak bir eğitim yönetim sistemi bulunmalıdır.

Yükseköğretim alanında son yıllarda ortaya çıkan yeni değişimler, Avrupa'da Bologna süreci kapsamında hızlanan yeniden yapılanma çalışmaları ve bunlara paralel olarak ülkemizde yaşanan gelişmeler ve dijital dönüşümler eğitim öğretimde uyum ve sürekli güncelleme çalışmalarını zorunlu hale getirmiştir. Bu değişiklikler, genel olarak öğrenciyi ve gereksinimlerini ön plana çıkararak yeterliliklere bağlı çıktı temelli bir anlayışı kapsamaktadır. Bu nedenlerle, İnşaat Mühendisliği Bölümünün eğitim öğretim süreçleri sürekli güncellenmektedir. Bölüm de her dönem yapılan bölüm toplantıları ile süreçlerin planlara uygunluğu değerlendirilir, varsa iç paydaşlardan (öğretim elemanları, öğrenciler, idari birimler, üniversite yönetimi vb.) geribildirimlere göre düzeltici/geliştirici faaliyetler belirlenir. Ayrıca her senede mezunlar, öğrenciler ve akademik personelin katılımıyla toplantılar gerçekleştirilerek geri bildirimler ve öneriler alınarak bölüm ve öğrenci odaklı gelişimin önü açılmaktadır. Tüm toplantı tutanakları dosyalanır. Gerçekleştirilen bölüm toplantıları ışığında Eğitim Öğretim yılı başlangıcında yapılan değerlendirme ile bölüm amaçları yeniden gözden geçirilerek ders eğitim amaçları ve program çıktıları güncellenmektedir. Bu bağlamda elde edilen çıktılar ışığında eğitim planı ile iş yükleri yeniden oluşturulmuştur. Her yıl toplantılar sonucu revize edilerek güncel eğitim planı geliştirilir. Yapılan bu çalışmalar sonucunda öğrenci merkezli bir yaklaşımla, iş yükünün bir kısmı ders dışında ödev, proje, seminer vb. faaliyetlerle oluşturulmuş ve dönemlik ders sayıları ile haftalık ders saatleri yeniden düzenlenmiştir. Eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanması ve güncellenmesi, akademik danışmanlar ve iç paydaşların desteği ile sağlanmaktadır.

5.4. Eğitim Planı, En az bir yıllık ya da en az 32 kredi ya da en az 60 AKTS kredisi tutarında temel bilim eğitimi içermelidir.

İnşaat Mühendisliği Bölümü'nden mezun olabilmek için Programda mevcut olan (toplam 240 AKTS karşılığı) derslerin tümünü başarıyla tamamlayan ve 4,00 üzerinden en az 2,00 ağırlıklı not ortalaması elde eden ve 45 iş günü mesleki stajını tamamlaması gerekmektedir. Eğitim planındaki dersler Matematik ve Temel Bilimler, Mesleki derslerden (Mühendislik Bilimleri Dersleri) oluşmaktadır. AKTS kredileri her ders için belirtilmiştir.

5.5. En az bir buçuk yıllık ya da en az 48 kredi ya da en az 90 AKTS kredisi tutarında temel (mühendislik, fen, sağlık...vb.) bilimleri ve ilgili disipline uygun meslek eğitimi. İçermelidir.

İnşaat mühendisliği bölümü dört yıllık bir bölüm olması sebebiyle 240 AKTS alınması koşuluyla bitirilebilmektedir. İfade edilen AKTS değeri dönemlik 30 AKTS ye karşılık gelmektedir. Öğretim elemanları tarafından verilecek ders yükleri bu çerçevede oluşturulmaktadır. Bu bağlamda öğretim elemanı ders yükleri:

- Dersinde öğrenciyi kazandırılacak çıktıların amaçları
- Dersin öğrenme çıktılarının ne olduğu
- Dersle ilgili öğrenim aktiviteleri
- Öğrenme çıktılarının nasıl değerlendirileceği
- Öğrenme çıktılarının elde edilebilmesi için öğrenciyeye gereken sürenin ne olduğu dikkate alınarak planlanmaktadır.

5.6. Eğitim programının teknik içeriğini bütünleyen ve program amaçları doğrultusunda genel eğitim olmalıdır.

İnşaat Mühendisliği Bölümü dersleri temel fen bilimi dersleri ve verilen mühendislik dersleri yönünden doğrudan veya dolaylı olarak bir bütünlük içermektedir. İkinci yarıyıldaki verilen derslerden Statik dersi, üçüncü yarıyıldaki verilen Mukavemet-I ve dördüncü yarıyıldaki verilen Mukavemet-II dersine temel teşkil etmektedir. Ayrıca Mukavemet-I ve Mukavemet-II dersleri de yine Yapı Statiği-I ve Yapı Statiği-II derslerine temel teşkil etmektedir. Burada örnek olarak ifade edilen dersler öncelik sırası dikkate alınarak ilgili kürsü hocaları tarafından titizlikle verilmekte ve bir sonraki yıl veya yarıyıldaki bağlantılı olduğu ders açısından büyük önem arz etmektedir.

5.7. Öğrenciler, önceki derslerde edindikleri bilgi ve becerileri kullanacakları, ilgili standartları ve gerçekçi kısıtları

ve koşulları içerecek bir ana uygulama/tasarım deneyimiyle, hazır hale getirilmelidir.

Öğrenciler İnşaat Mühendisliği Bölümü altında bulunan çeşitli kürsülerde bitirme projesi almaktadır. Kabiliyetleri ve ilgileri doğrultusunda alan hocaları tarafından detaylı bir şekilde bilgilendirildikten sonra bitirme projelerini yaptıkları seçimler doğrultusunda gerçekleştirmektedirler. Öğrenci proje seçimini yaparken aldığı seçmeli dersler ve zorunlu derslerdeki performansları göz önüne alınarak proje seçimini yapabilmektedir. Alınan teorik dersler ve yapılan uygulamalı dersler, seçilen projeye bir bütünlük sağlamaktadır. Nihai olarak öğrenci, teorik ve uygulamalı dersler, proje ve stajdan oluşan lisans öğrenimini bitirdiğinde, alan uygulaması için yeterli bilgi ve donanımı elde etmiş olmaktadır.

6. ÖĞRETİM KADROSU

6.1. Öğretim kadrosu, her biri yeterli düzeyde olmak üzere, öğretim üyesi-öğrenci ilişkisini, öğrenci danışmanlığını, üniversiteye hizmeti, mesleki gelişimi, sanayi, mesleki kuruluşlar ve işverenlerle ilişkiyi sürdürebilmeyi sağlayacak ve programın tüm alanlarını kapsayacak biçimde sayıca yeterli olmalıdır.

İnşaat Mühendisliği Bölümü, 5 profesör, 2 doçent, 6 doktor öğretim üyesi, 1 öğretim görevlisi ve 5 araştırma görevlisinden oluşan akademik kadrosuyla eğitim-öğretim faaliyetlerine devam etmektedir. Ayrıca bölümde, Geoteknik anabilim dalında 3, Hidrolik anabilim dalında 5, Mekanik anabilim dalında 2, Ulaştırma anabilim dalında 3 ve Yapı Anabilim Dalında 6 öğretim elemanı olmak üzere toplam 19 öğretim elemanı eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürmektedir.

6.2. Öğretim kadrosu yeterli niteliklere sahip olmalı ve programın etkin bir şekilde sürdürülmesini, değerlendirilmesini ve geliştirilmesini sağlamalıdır.

Bölümde Öğretim Üyeliğine Yükseltme, Atanma ve Yeniden Atanma Kriterleri, 2547 Sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun ilgili maddeleri ve "Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atanma Yönetmeliği" yönergesine göre üstün nitelikli bir öğretim elemanı kadrosunun oluşması hedefine yönelik olarak hazırlanmıştır. Bu yönerge ile eğitim-öğretim ve araştırmada öngörülen yüksek standartlara ulaşmak için nesnel ve açık bir değerlendirme sistemi tanımlanarak doğru ve uygun yükseltme, atanma ve yeniden atanma kararlarının verilebilmesi amaçlanmaktadır. Bu yönerge, ilk defa atanacak öğretim üyeleri ile süre uzatımına tabi öğretim üyelerinin yeniden atanmalarına ilişkin esasları kapsar (Kanıt 20: www.yok.gov.tr/Documents/Akademik/AtanmaKriterleri/gumushane_kriter.pdf)

6.3. Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri yukarıda sıralananları sağlamaya ve geliştirmeyeyönelik olarak belirlenmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Öğretim üyeliğine yükseltme, atanma ve yeniden atanmalarda eğitim-öğretim, araştırma ve uygulamaya dönük çalışmaların bütün olarak değerlendirilmesi esastır. Üniversite Senatosu tarafından belirlenen Akademik Yükseltme, Atanma ve Yeniden Atanma Esasları Gümüşhane Üniversitesi akademik birimleri için gerekli asgari düzeyi belirlemektedir. Üniversite Senatosunun gelişmelere bağlı olarak bu esaslarda değişiklik yapma hakkı saklıdır. Gümüşhane Üniversitesi Öğretim Üyeliğine Yükseltme, Atanma ve Yeniden Atanma Kriterleri, Gümüşhane Üniversitesinin tüm akademik yapısı için temel alınacak düzeyin alt sınırlarını ortaya koyar. Atanma ve yükseltme ile yeniden atanma, jüri raporları ve yürürlükteki ilgili mevzuat hükümleri doğrultusunda yapılır

(Kanıt 21: www.yok.gov.tr/Documents/Akademik/AtanmaKriterleri/gumushane_kriter.pdf) Birden çok adayın olması halinde adayın yurtiçi ve yurtdışında kazandığı mesleğine yönelik deneyimleri tercih nedenleri arasında yer alır.

7. ALTYAPI

7.1. Sınıflar, laboratuvarlar ve diğer teçhizat, eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli ve öğrenmeye yönelik bir atmosfer hazırlamaya yardımcı olmalıdır.

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi binasında hizmet veren İnşaat Mühendisliği Bölümü; ofisodaları, derslik ve laboratuvar alanlarıyla üniversite yerleşkesinin en büyük ve en köklü bölümlerinden biridir. Eğitim-Öğretimde çağdaş teknolojinin getirdiği olanakların kullanımı bir zorunluluktur. Derslerde ve bölüm etkinliklerinde kullanılmak üzere, dekanlık tarafından bölüme diz üstü bilgisayar ve sınıflara projeksiyon takılması sağlanmıştır. Bölüme ait 4 tane 76-100 öğrenci kapasiteli sınıf bulunmaktadır. Yapı ve Malzeme, Hidrolik, Geoteknik ve Ulaştırma Laboratuvarları yanı sıra 36 öğrenci kapasiteli bir Bilgisayar Laboratuvarı bulunmaktadır.

7.2. Öğrencilerin ders dışı etkinlikler yapmalarına olanak veren, sosyal ve kültürel gereksinimlerini karşılayan, mesleki faaliyetlere ortam yaratarak, mesleki gelişimlerini destekleyen ve öğrenci-öğretim üyesi ilişkilerini canlandıran uygun altyapı mevcut olmalıdır.

Bölüm öğrencilerinin kendilerini sosyal ve kültürel olarak daha da geliştirebilmeleri, kendilerini mesleklerine ait bir birey olarak hissedebilmeleri amacıyla bölüm bünyesinde mühendislik dışı, iş sağlığı ve güvenliği ve sertifika

eğitimleri düzenlenmekte, meslek odaları ve öğrencilerin beraber düzenledikleri etkinliklerle öğrencilerin sosyal aktivitelerde bir araya gelmeleri sağlanmaktadır (Kanıt 22: <https://insaat.gumushane.edu.tr/tr/sayfa/genel-bilgiler/foto%C4%9Fraflar/>).

7.3. Programlar öğrencilerine modern mühendislik araçlarını kullanmayı öğrenebilecekleri olanakları sağlamalıdır. Bilgisayar ve enformatik altyapıları, programın eğitim amaçlarını destekleyecek doğrultuda, öğrenci ve öğretim üyelerinin bilimsel ve eğitsel çalışmaları için yeterli düzeyde olmalıdır.

Bölümde alanında uzman öğretim elemanları tarafından yürütülen çalışmaların sunulduğu seminerler aracılığıyla öğrencilerin güncel gelişmeleri yakalaması sağlanarak, teknolojik ve disiplinler arası bir yaklaşımla bilginin öğrencilere sunulması sağlanmaktadır. Öte yandan öğrencilerin sosyal, kültürel ve sportif gelişimlerini desteklemek amacıyla bölümümüz ve üniversitemiz bünyesinde faaliyetler gerçekleştirilmektedir. Bunlar spor müsabakaları, sportif kurslar, geziler, müzik ve halk oyunları, kurum içi-kurum dışı birimlerin gerçekleştirdiği konferans, söyleşi ve toplantılardır (Kanıt 23: <https://insaat.gumushane.edu.tr/tr/duyuru/yeni-kay%C4%B1t-yapt%C4%B1ran-%C3%B6%C4%9Frencilerimizin-dikkatine/>)

7.4. Öğrencilere sunulan kütüphane olanakları eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli düzeyde olmalıdır.

Gümüşhane Üniversitesi kütüphane ve dokümantasyon daire başkanlığının asli görevi öğretim elemanı ve öğrencilerinin eğitim, öğretim faaliyetlerini desteklemek, basılı ve elektronik ortamda üretilen bilgileri, bilişim teknolojileri aracılığı ile kullanıcılarına mesleki etik değerleri gözeterek ulaştırmak ve Üniversite kütüphaneleri arasında iş birliği çalışmalarını gerçekleştirmektir. Toplam kitap sayısı 116367, basılı periyodik yayın sayısı 3724, üniversitemiz elektronik yayın sayısı 50 ve e-kitap sayısı 333359 adettir.

7.5. Öğretim ortamında ve öğrenci laboratuvarlarında gerekli güvenlik önlemleri alınmış olmalıdır. Engelliler için altyapı düzenlemesi yapılmış olmalıdır.

Bölüm laboratuvarları, öğrencilerin uygulamaya yönelik becerilerinin artırılması için en uygun şartlar gözetilerek tasarlanmıştır ve deney cihazlarından öğrencilerin en üst düzeyde faydalanması sağlanmıştır. Laboratuvarında bulunduğu süre boyunca tüm personelin, Önlük giymesi ve önlüğü ilikli tutması, Çalışmanın niteliğine göre eldiven ve koruyucu gözlük kullanması, ayrıca gerektiğinde diğer Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanması zorunludur.

8. KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR

8.1. Üniversitenin idari desteği, yapıcı liderliği, parasal kaynaklar ve dağıtımında izlenen strateji, programın kalitesini ve bunun sürdürülebilmesini sağlayacak düzeyde olmalıdır.

Bölümde öğretim üyeleri tarafından yürütülen TÜBİTAK, Bap ya da Altyapı projeleri kapsamında sağlanan destekler ile birlikte bölüm araştırma ve geliştirme imkânlarının artırılması sağlanmaktadır.

8.2. Kaynaklar, nitelikli bir öğretim kadrosunu çekecek, tutacak ve mesleki gelişimini sürdürmesini sağlayacak yeterlilikte olmalıdır.

Bölümün akademik anlamdaki başarısı Gümüşhane Üniversitesinin dünya sıralamasında üst basamaklarda yer alması üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Özellikle bölüm akademik kadrosunun son yıllarda artış göstermesi, üniversitenin en eski bölümü olması ve yapılan başarılı çalışmalar üniversitenin dünya sıralamasındaki yeri üzerinde belirleyici bir etkiye sahip olmaktadır.

8.3. Program için gereken altyapıyı temin etmeye, bakımını yapmaya ve işletmeye yetecek parasal kaynak sağlanmalıdır.

Mali kaynak açısından bilimsel araştırma projesi temelli araştırmalar için birçok kaynak bulunmaktadır. Bunlardan ilki Maliye Bakanlığı 2023 bütçesidir. Bir başka kaynak olarak, Döner Sermaye işletmesinden elde edilen ve Merkez Araştırma Laboratuvarında yürütülen ölçümlerden sağlanan gelirlerin de bir kısmı üniversite araştırma kaynakları olarak kullanılmaktadır. Diğer bir kaynak olarak, Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi ve Kelkit Organik Tarım Uygulama ve Araştırma Merkezi gibi kurumlardan elde edilen gelirlerin bir bölümü araştırma projelerine destek sağlaması amacıyla kullanılmaktadır. Program gereksinimlerini karşılayacak destek personeli ve kurumsal hizmetler sağlanmalıdır. Teknik ve idari kadrolar, program çıktılarına sağlamaya destek verecek sayı ve nitelikte olmalıdır.

Sahip olunan imkânlar çerçevesinde, mevcut fiziki ortamları ve insan kaynaklarını optimum şekilde kullanarak eksikliklerin giderilmesi için yoğun bir çalışma yapılması temel politikalarındandır. GİH:8, THS:8, YHS:2, SHS:1 ,SP:0 olmak üzere toplam 19 idari personel bulunmaktadır (Kanıt 24: https://muhendislik.gumushane.edu.tr/media/uploads/muhendislik/files/2023-yl-birim-faaliyet-raporu_qwoR1D7.pdf).

9. ORGANİZASYON VE KARAR ALMA SÜREÇLERİ

9.1. Yükseköğretim kurumunun organizasyonu ile rektörlük, fakülte, bölüm ve varsa diğer altbirimlerin kendi içlerindeki ve aralarındaki tüm karar alma süreçleri, program çıktılarının gerçekleştirilmesini ve eğitim amaçlarına ulaşılmasını destekleyecek şekilde düzenlenmelidir.

Bölüm bünyesindeki eğitim programları, öğrenciler ve çalışanlardan oluşan iç paydaşların görüş ve önerileri doğrultusunda gözden geçirilerek değerlendirilmektedir. Bölümü öğrenci konseyi temsilcisinin eğitim öğretim konularının görüşüldüğü senato toplantılarına ve stratejik plan hazırlık çalışmalarına katılımı sağlanarak eğitim-öğretim faaliyetlerinin planlanması sürecine katkı vermesi amaçlanmıştır. Diğer yandan, üniversite kalite kurulu tarafından izleme ve değerlendirme faaliyetlerine başlanmıştır.

10. PROGRAMA ÖZGÜ ÖLÇÜTLER

10.1. Programa Özgü Ölçütler sağlanmalıdır.

Programda mevcut olan derslerin bir kısmı uygulamaya yönelik bir bölümü ise Anabilim dallarına göre proje ve öğrencinin ilgi alanına göre seçimlik derslerden oluşmaktadır. Derslerin yanı sıra 45 iş günü mesleki staj uygulamasının yapılabileceği kamu ve özel sektör kuruluşları ile koordineli staj fırsatları sunulmaktadır.

SONUÇ

Yaklaşık 28 yıllık güçlü eğitim tecrübesi ve güçlü kadrosu ile İnşaat Mühendisliği Bölümü, verdiği eğitim ile öğrencileri yetkin birer İnşaat Mühendisi olarak mezun etmektedir. Akademik kadronun özverili çalışmaları ile yapılan bilimsel yayınlar Gümüşhane Üniversitesinin başarı sıralamasında yukarılara çıkmasında katkı vermektedir. Ancak özellikle laboratuvarların fiziki şartlarının mevcut teknolojik, bilimsel ve akademik ihtiyaçlar doğrultusunda gelişmesi gerektiği açıktır.