**2021 - 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ**

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI DEĞERLENDİRME SONUÇ RAPORU**

2022

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI**

**1. GİRİŞ**

2021-2022 eğitim öğretim dönemine ait İnşaat Mühendisliği Programı değerlendirme sonuç raporu, programın yıllık iç değerlendirme süreçlerinin izlenebilmesi, kendi güçlü ve gelişmeye açık yönlerinin tanımlanarak gelecek iyileştirme süreçlerine katkı sağlanabilmesi için eğitim ve öğretim ile ilgili aşağıda belirtilen

• Program kapsamında her eğitim öğretim yılında açılan dersler,

• Program öğrenci sayıları,

• Program kapsamında her eğitim öğretim yılında açılan derslerin çeşitliliği,

• Ders kapsamlarında gerçekleştirilen laboratuvar ve proje uygulamarı,

• Lisans/Lisansüstü dengeleri,

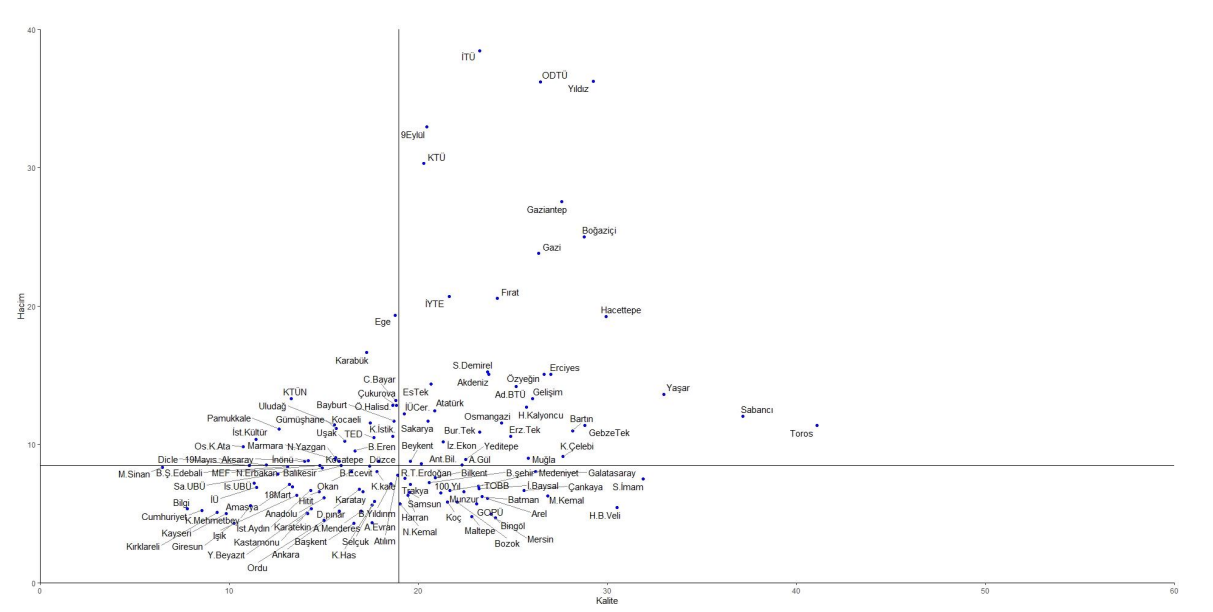
• Öğrencilerin ilişki kesme sayıları/nedenleri,

olarak 6 (altı) temel istatistiki gösterge kullanılarak hazırlanmıştır.

**1.1. Program Hakkında Bilgiler**

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi (İKÇÜ) İnşaat Mühendisliği Programı, İzmir ili içerisindeki devlet üniversiteleri arasında halen İnşaat Mühendisliği lisans eğitimi 2012-2013 yılında başlamıştır. Kuruluşundan bu zamana kadar, standart program yapısından farklılaşmaya ve proje tabanlı bir yapı doğrultusunda çalışmalar yürütmeye gayret göstermektedir. Bu kapsamda, genç ve dinamik kadrosuyla kısa bir sürede eğitim ve araştırma alt yapısını oluşturmuştur. Ürettiği bilgiyi ve proje çıktılarını ilgili çevre üniversiteler (ulusal ve uluslararası) ve topluma aktarmaya başlamıştır. İKÇÜ İnşaat Mühendisliği Programı, eğitime, bilime, araştırma ve geliştirmeye azami desteği vererek, mezun öğrencileri ile birlikte bilimsel kurumlar, sivil toplum ve sanayi ile olan işbirliklerini geliştirmeyi ve sürdürülebilir kılmayı hedeflemektedir. Bu bağlamda, öğrencilerine güçlü disiplinlerarası temel eğitim sağlamanın yanı sıra bilimsel araştırmalardaki güncel ve geleceğe yönelik zorlukları çözmeyi amaçlamaktadır. İKÇÜ İnşaat Mühendisliği Programı, geniş uzmanlık yelpazesine sahip akademik kadrosu ve eğitimlerine devam eden öğrencileri ile inşaat mühendisliği alanının sınırlarını zorlayacak yeni teknolojilere odaklanmaktadır.

TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire Başkanlığı tarafından 2021 yılında yayınlanan “Üniversitelerin alan Bazında Yetkinlik Analizi” adlı rapor incelendiğinde, 11 kişilik öğretim üyesi kadrosu ile ağırlıklı olarak İKÇÜ İnşaat Mühendisliği Programının katkıda bulunduğu ve öğretim planının temelini oluşturan inşaat mühendisliği alanında yeni kurulan üniversiteler arasında olmasına rağmen İzmir Katip Çelebi Üniversitesi kalite skalasında İzmir’de ilk sırada ülke genelinde ise diğer köklü üniversiteler ile ön sırayı paylaşmaktadır (Şekil 1).



Şekil 1: İnşaat- İnşaat Mühendisliği 2021 Hacim-Kalite Tablosu

Ayrıca yine TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire Başkanlığı tarafından 2021 yılında yayınlanan “Üniversitelerin alan Bazında Yetkinlik Analizi” adlı raporda İzmir Katip Çelebi Üniversitesi’nin değerlendirildiği tablo da incelendiğinde, üniversite içerisinde çalışılan alanlar içerisinde inşaat alanının kalite skalasında ilk sırayı aldığı görülmektedir (Şekil 2).

Chart, scatter chart

Description automatically generated

Şekil 2: İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Yetkinlik Haritası 2021

Bu kapsamda programın eğitim öğretim süreçlerinde hedeflediği proje tabanlı eğitim/araştırma planının 2021-2022 döneminde verimli olarak işletildiği görülmektedir.

**1.2. Program Çıktıları**

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Program çıktıları Mühendislik Eğitim Kurumları Değerlendirme ve Ahreditasyon Derneği (MÜDEK) kriterlerine uygun olarak aşağıda belirtilen 11 maddede sınıflandırılmış, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Bilgi Yönetim Sistemi (UBYS) [1] ve program internet sistesi [2] üzerinden ulaşılabilir durumda sunulmuştur.

**PÇ1:** Matematik, fen bilimleri ve İnşaat  Mühendisliği disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi

**PÇ2:** Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi

**PÇ3:** 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

**PÇ4:** İnşaat Mühendisliği 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

**PÇ5:** Karmaşık mühendislik problemlerinin veya İnşaat Mühendisliğine özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi

**PÇ6:** Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışabilme becerisi

**PÇ7:** 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

**PÇ8:** Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi

**PÇ9:** Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; İnşaat Mühendisligi uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi

**PÇ10:**  Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatı uygulamaları hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi

**PÇ11:**  İnşaat Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık

[1] https://ubs.ikc.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=43&culture=tr-TR

[2] ce.ikcu.edu.tr/S/11625/program-ciktilari

**2. TEMEL GÖSTERGELER**

İKÇÜ İnşaat Mühendisliği Programı için program amaçlarının ve öğrenme çıktılarının izlenmesi planlandığı şekilde gerçekleşmektedir. Bu sürecin isleyişi ve sonuçları yıl içerisinde gerçekleştirilen toplantı kapsamında paydaşlarla birlikte değerlendirilmektedir. Eğitim ve öğretim ile ilgili istatistiki göstergeler periyodik ve sistematik şekilde izlenmekte, tartışılmakta, değerlendirilmekte ve kaliteli eğitim yönündeki gelişim sürdürülmektedir.

**2.1. Program Kapsamında Her Eğitim Öğretim Yılında Açılan Dersler**

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Programı kapsamında her eğitim öğretim yılında açılan dersler Bologna Sürecine uygun olarak kurgulanmış ve aşağıda listelenmiştir.

Table

Description automatically generated

Table

Description automatically generated with medium confidence

A picture containing text

Description automatically generated

Table

Description automatically generated with medium confidence

Table

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface, text

Description automatically generated with medium confidence

4 yıllık (8 dönem) İKÇÜ İnşaat Mühendisliği Programı öğretim planında, öğrencilerinin alması gereken toplam 240 AKTS’lik ders bulunmaktadır. Mezuniyet durumunda öğrencilerin 240 AKTS lik dersi almış olması beklenir. Öğrenciler 60 AKTS’lik ders miktarını seçmeli, teknik seçmeli ve disiplinlerarası teknik seçmeli ders havuzlarından şeçmektedirler. İlgili program öğretim planı İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Bilgi Yönetim Sistemi (UBYS) [1] ve program internet sistesi [2] üzerinden ulaşılabilir durumda sunulmuştur.

[1] https://ubs.ikc.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=43&culture=tr-TR

[2] ce.ikcu.edu.tr/Share/94C9FF14D23028FFE37C1C6B427A977D

**2.2. Program Öğrenci Sayıları**

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Programına kayıtlı öğrenci sayılarına, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Öğrenci İşleri veri tabanından ulaşılabilmektedir. Güncel olarak ilgili rapor döneminde programa 416 öğrenci kayıtlıdır.

**2.3. Program Kapsamında Her Eğitim Öğretim Yılında Açılan Derslerin Çeşitliliği**

Programımızda 7. Dönem 3, 8.Dönem 2 bölüm teknik seçmeli ders bulunmaktadır. 7. Dönemde 7, 6.Dönemde 6 teknik seçmeli ders açılmaktadır. Her anabilim dalında en az 1 teknik seçmeli ders açılmakta olup, öğrencilere zengin bir teknik seçmeli ders havuzu sunulmaktadır.

**2.4. Ders Kapsamlarında Gerçekleştirilen Laboratuvar ve Proje Uygulamaları**

CE 222 Mukavemet, CE 351 Hidrolik, CE 341 Yapı Malzemeleri, CE 371 Zemin Mekaniği derslerinde öğrencilere anlatılan konularla ilgili deneyler yapılmaktadır. Ayrıca, Tasarım Derslerinde öğrencilere projeler yaptırılmakta, Bitirme Tezinde ise öğrenciler çalışmak istedikleri alanda tez hazırlamakta ve bu tezlerini sunmaktadırlar.

**2.5. Program Lisans/Lisansüstü Dengeleri**

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Programına ait ilgili rapor döneminde açık olan bir Lisansüstü programı bulunmaktadır. Yüksek Lisans Programında 39 öğrenci kayıtlı olup, 33 öğrenci 2022-2023 dönemi için kayıt yenilemiştir. Doktora programında ise 8 öğrenci kayıtlı olup, bu öğrencilerden 7 tanesi 2022-2023 döneminde kayıt yenilemiştir. Lisansüstü programlarında lisans programının yaklaşık yüzde 10’u kadar bir öğrenci eğitim almaktadır.

**2.6. Öğrencilerin İlişik Kesme Sayıları ve Nedenleri**

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Programına kayıtlı öğrenciler arasından ilişik kesenlerin verilerine Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Öğrenci İşleri veri tabanından ulaşılabilmektedir. 2022 yılı ocak ayından bu yana 60 öğrenci ilişik kesme işlemini gerçekleştirmiştir. İlişik kesme nedenleri arasında %57 oranında yatay geçiş, %30 oranında kendi isteği ve %13 oranında azami süre bulunmaktadır.

**3. AKREDİTASYON**

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Programı akreditasyon süreçlerine ait strateji planı aşağıda verilen şekli ile hazırlanmış ve uygulama süreçlerine hazırlanan takvim kapsamında başlanmıştır.

| No | Faaliyet / işlem | Sorumlu Birim  veya Personel | Planlanan Tamamlanma Tarihi |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Başvuru | Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi | 01.12.2023 |
| 2 | Başvurunun akreditasyon kurumu tarafından değerlendirilmesi ve kabulü halinde ücret ve ödeme bilgilerinin gönderilmesi | Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi | 01.03.2024 |
| 3 | Kabul mektubunun akreditasyon kurumuna gönderilmesi ve ödeme işlemleri | Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi | 01.04.2024 |
| 4 | Öz değerlendirme raporunun hazırlanması ve akreditasyon kurumuna gönderilmesi | İnşaat Mühendisliği Bölümü Stratejik Planlama ve Akreditasyon Komisyonu | 01.09.2024 |
| 5 | Akreditasyon kurulunun değerlendirme takımı kurma işlemlerini başlatması ve öz değerlendirme raporlarının ön incelemesi, uygunsuzluk varsa düzenlemelerin tarafımıza iletilmesi |  | 01.12.2024 |
| 6 | Uygunsuzlukların giderilerek düzeltilmiş öz değerlendirme raporunun gönderilmesi | İnşaat Mühendisliği Bölümü Stratejik Planlama ve Akreditasyon Komisyonu | 01.02.2025 |
| 7 | Kabul edilen öz değerlendirme raporları için değerlendirme sürecinin başlatılması, takımların kurulması, sürecin takımlara devredilmesi ve takımların değerlendirme sürecine başlaması |  | 01.03.2025 |
| 8 | Ziyaret | İnşaat Mühendisliği Bölümü Stratejik Planlama ve Akreditasyon Komisyonu | 01.05.2025 |
| 9 | Değerlendirme raporunun akreditasyon kuruluna teslimi, akreditasyon kurulu tarafından incelenmesi, kesin kararın alınması, kararın akreditasyon kurumuna ulaştırılması ve kararın duyurulması |  | 01.09.2025 |
| 10 | Raporla / ziyaretle ara değerlendirme sürecinin Akreditasyon Kuruluşu tarafından hatırlatılması |  | 01.02.2029 |
| 11 | Raporla / ziyaretle ara değerlendirme başvuru dilekçesinin gönderilmesi | Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi | 01.03.2029 |
| 12 | Yeni Başvuru | İnşaat Mühendisliği Bölümü Stratejik Planlama ve Akreditasyon Komisyonu | 01.09.2029 |