

| DERS TANIMLAMA FORMU   |   |        |                |
|--|---|--------|----------------|
| <b>Dersin Kodu ve Adı</b>  | IM101 İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ   |        |                |
| <b>Dersin Yarıyılı</b>   | 1   |        |                |
| <b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>   | Türkiye’de İnşaat Mühendisliği Eğitimi, İnşaat Mühendisliğinin Tarihi , İnşaat Mühendisliğinde Etik, İnşaat Mühendisliğinde Su Kaynaklarının Önemi, İnşaat Mühendisliğinde Mekanik, İnşaat Mühendisliğinde Zemin Mekaniği, İnşaat Mühendisliğinde Yapı Stabilitesi , İş dünyasından davetli konuşmacı, Sıra dışı inşaat mühendisliği Yapıları, İş dünyasından davetli konuşmacı İnşaat mühendisliğinde ulaştırma, İnşaat mühendisliğinden mezun davetli konuşmacı, İnşaat mühendisliği bölümü öğrencileriyle tanışma, Öğrenci İşleri nedir, eğitim öğretim sınav yönetmeliği nedir, Staj nedir, nerede nasıl gerçekleştirilir.  |        |                |
| <b>Temel Ders Kitabı</b>   | Naci YÜCEFER, İnşaat Mühendisliğine Giriş, İstanbul Gelişim Üniversitesi Yayınları.   |        |                |
| <b>Yardımcı Ders Kitapları</b>   | -   |        |                |
| <b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>   | 3   |        |                |
| <b>Dersin Önkoşulları</b><br>(Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)  | Önkoşul dersi yok<br>Derse devam zorunluluğu en az %70’tir.   |        |                |
| <b>Dersin Türü</b>   | Diğer   |        |                |
| <b>Dersin Öğretim Dili</b>   | Türkçe  |        |                |
| <b>Dersin Amacı ve Hedefi</b>  | Öğrencinin inşaat mühendisliği bölümünü, derslerini ve inşaat mühendisliği mesleğini tanımasını kolaylaştırmak  |        |                |
| <b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>  | Öğrenciye inşaat mühendisliği bölümünü tanıma imkanı sağlanır.<br>Öğrenciye inşaat mühendisliğini tanıma imkanı sağlanır.<br>Öğrenciye inşaat mühendisliği hocalarını tanıma imkanı sağlanır<br>Öğrenciye inşaat mühendisliği derslerini tanıma imkanı sağlanır.<br>Öğrenciye iş hayatını tanıma imkanı sağlanır.<br>Öğrenciye eğitim sistemini tanıma imkanı sağlanır.   |        |                |
| <b>Dersin Veriliş Biçimi</b>   | Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.  |        |                |
| <b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>  | 1. Hafta Türkiye’de İnşaat Müh. Eğitimi, . İnşaat Müh. Tarihi ile İlgili Genel Bilgiler<br>2. Hafta İnşaat Mühendisliğinde Etik<br>3. Hafta İnşaat Mühendisliğinde Su Kaynaklarının Önemi<br>4. Hafta İnşaat Mühendisliğinde Mekanik<br>5. Hafta İnşaat Mühendisliğinde Zemin Mekaniği<br>6. Hafta İnşaat Müh. de Yapı Stabilitesi<br>7. Hafta İş dünyasından davetli konuşmacı<br>8. Hafta Sıra Dışı Yapılar ve 1. Arasınava<br>9. Hafta Sıra Dışı Yapılar<br>10. Hafta İş dünyasından davetli konuşmacı<br>11. Hafta İnşaat mühendisliğinde ulaştırma<br>12. Hafta İnşaat mühendisliğinden mezun davetli konuşmacı<br>13. Hafta İnşaat mühendisliği bölümü öğrencileriyle tanışma<br>14. Hafta 2. Arasınava<br>15. Hafta Öğrenci İşleri nedir, eğitim öğretim sınav yönetmeliği nedir, Staj nedir, nerede nasıl gerçekleştirilir. |        |                |
| <b>Öğretim Faaliyetleri</b><br>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.) | Haftalık 2 saat teorik ders (2+0)<br>Okuma faaliyetleri<br>İnternette tarama, kütüphane çalışması<br>Ara sınav ve sınavlara hazırlık<br>Final sınavı ve sınavlara hazırlık  |        |                |
| <b>Değerlendirme Ölçütleri</b>   |   | Sayısı | Toplam Katkısı |

|  |   |   |                     |                      |                           |   |   |
|--|---|---|---------------------|----------------------|---------------------------|---|---|
|  |   |   | (%)                 |                      |                           |   |   |
|  | Ara sınav   | 2   | 55                  |                      |                           |   |   |
|  | Ödev  | 2   | 5                   |                      |                           |   |   |
|  | Uygulama  | -   | -                   |                      |                           |   |   |
|  | Projeler  | -   | -                   |                      |                           |   |   |
|  | Pratik  | -   | -                   |                      |                           |   |   |
|  | Kısa Sınav  | -   | -                   |                      |                           |   |   |
|  | Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%) |   | 60                  |                      |                           |   |   |
|  | Finalin Başarıya Oranı (%)                        |   | 40                  |                      |                           |   |   |
|  | Devam Durumu                                      |   |                     |                      |                           |   |   |
| Dersin İş Yüğü   | Etkinlik  |   | Toplam Hafta Sayısı | Süre (Haftalık Saat) | Dönem sonu Toplam İş Yüğü |   |   |
|  | Haftalık teorik ders saati                        |   | 14                  | 2                    | 28                        |   |   |
|  | Haftalık uygulamalı ders saati                    |   | 0                   | 0                    | 0                         |   |   |
|  | Okuma Faaliyetleri                                |   | 5                   | 6                    | 30                        |   |   |
|  | İnternette tarama, kütüphane çalışması            |   | 14                  | 1                    | 14                        |   |   |
|  | Materyal tasarlama, uygulama                      |   | 0                   | 0                    | 0                         |   |   |
|  | Rapor hazırlama                                   |   | 0                   | 0                    | 0                         |   |   |
|  | Sunu hazırlama                                    |   | 0                   | 0                    | 0                         |   |   |
|  | Sunum   |   | 0                   | 0                    | 0                         |   |   |
|  | Ara sınav ve ara sınava hazırlık                  |   | 2                   | 2                    | 4                         |   |   |
|  | Final sınavı ve final sınavına hazırlık           |   | 1                   | 3                    | 3                         |   |   |
|  | Diğer   |   | 0                   | 0                    | 0                         |   |   |
|  | Toplam iş yükü:                                   |   |                     |                      | 79                        |   |   |
|  | Toplam iş yükü / 25:                              |   |                     |                      | 3.16                      |   |   |
|  | Dersin akts kredisi:                              |   |                     |                      | 3                         |   |   |
| Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi | No  | Program Çıktıları   | 1                   | 2                    | 3                         | 4 | 5 |
|  | 1   | Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini çözmede kullanma becerisi.  | X                   |                      |                           |   |   |
|  | 2   | Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.   | X                   |                      |                           |   |   |
|  | 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.   | X                   |                      |                           |   |   |
|  | 4   | İnşaat Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analiz ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar programlama dilini etkin biçimde kullanma becerisi. | X                   |                      |                           |   |   |
|  | 5   | Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerinin veya İnşaat Mühendisliğine özgü araştırma konularının incelenebilmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.   | X                   |                      |                           |   |   |

|  |   |   |   |  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  | 6   | Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.   | X |  |   |   |   |   |
|  | 7   | Bireysel olarak çalışma becerisi.   |   |  | X |   |   |   |
|  | 8   | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; etkin bir şekilde rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi.                        | X |  |   |   |   |   |
|  | 9   | Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde İngilizce dil bilgisi.   | X |  |   |   |   |   |
|  | 10  | Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.                            | X |  |   |   |   |   |
|  | 11  | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi. |   |  | X |   |   |   |
|  | 12  | Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci.   |   |  |   |   |   | X |
|  | 13  | İnşaat Mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.  | X |  |   |   |   |   |
|  | 14  | Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.  | X |  |   |   |   |   |
|  | 15  | Girişimcilik, yenilikçilik konularında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.   |   |  | X |   |   |   |
| 16   | Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi. |   |   |  |   | X |   |   |
| 17   | Mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.   |   |   |  |   |   | X |   |
| Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri |   | Doç.Dr. Nihat Eroğlu, <a href="mailto:enihat@gazi.edu.tr">enihat@gazi.edu.tr</a>  |   |  |   |   |   |   |