



| Ders Adı        | Kodu  | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|---|---------|----------|------|---------|
| Ahşap Yapılar   | İNİM423   | 7       | 3 + 0    | 5,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm     | İnşaat Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze eğitim)  |         |          |      |         |
| Amaç            | Ahşap yapı elemanlarının davranışı ve boyutlandırılmaları   |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Ahşap malzemeye ait genel bilgiler, ahşap yapıda kullanılan birleştirme vasıtaları, çekme ve basınç çubukları, eksantrik basınca maruz çubuklar, basit ve birleşik kirişler, kafes kirişler |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | Y. Odabaşı, Ahşap ve Çelik Yapı Elemanları  |         |          |      |         |

| Hafta | Konu   |
|-------|--|
| 1     | Ahşap malzemeye ait genel bilgiler             |
| 2     | Ahşap yapıda kullanılan birleştirme vasıtaları |
| 3     | Ahşap yapıda kullanılan birleştirme vasıtaları |
| 4     | Ahşap yapıda kullanılan birleştirme vasıtaları |
| 5     | Çekme ve basınç çubukları                      |
| 6     | Çekme ve basınç çubukları                      |
| 7     | Çekme ve basınç çubukları                      |
| 8     | Ara sınav                                      |
| 9     | Eksantrik basınca maruz çubuklar               |

| Ders İş Yüğü                       | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayı |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------|------|
| Önceden planlanmış özel beceriler  | Problem Çözme                    | 4             | 10   |
| Dinleme ve anlamlandırma           | Ders                             | 5             | 13   |
| Ara Sınav 1                        |                                  | 5             | 1    |
| Final                              |                                  | 8             | 1    |
| Ödev (Sunum)                       |                                  | 10            | 1    |
| <b>Ders İş Yüğü:</b>               |                                  | 128           |      |
| <b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):</b> |                                  | 5,02          |      |

#### Program Çıktıları

|    |  |
|----|--|
| 1  | Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi kazanır. |
| 2  | Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazanır.   |
| 3  | "Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi elde eder.     |
| 4  | Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazanır   |
| 5  | Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine ulaşır.  |
| 6  | Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabileme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanır.   |
| 7  | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi elde eder.  |
| 8  | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi kullanabilir.  |
| 9  | Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık kazanır.  |
| 11 | Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.          |

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı                       | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 11 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Ahşap birleşim hesabı yapabilecek          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| ahşap yapılar hakkında bilgi sahibi olacak | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |