



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|-------------------|---|---------|----------|------|---------|
| Prefabrik Yapılar | İNM418 | 6 | 3 + 0 | 5,0 | Seçmeli |
| Birim Bölüm | İnşaat Mühendisliği - Lisans () | | | | |
| Amaç | | | | | |
| Ders İçeriği | | | | | |
| Ders Kaynakları | 1. Koncz, T., Prefabrikasyona giriş: End. yapı üretimi, Yapı merkezi, İstanbul, 1979., 4. Aruntaş, H.Y., Prefabrik yapı teknolojileri ders notları (yayınlanmamış), Ankara, 2007., 2. Ayaydın, Y., Büyük açıklıklı prefabrike betonarme yapılar, Kurtiş Matb., İstanbul, 1989., 3. Ayaydın, Y., Betonarme çok katlı prefab. iskelet sistemler, Kurtiş Matb., İstanbul, 1992. | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|---|
| 1 | Prefabrik yapı kavramı ve özellikleri |
| 2 | Yapıda endüstrileşme ile çevre arasındaki ilişkiler |
| 3 | Geleneksel ve endüstriyel yapım yöntemleri ve karşılaştırmaları |
| 4 | Geleneksel ve endüstriyel yapım yöntemleri ve karşılaştırmaları |
| 5 | Geleneksel ve endüstriyel yapım yöntemleri ve karşılaştırmaları |
| 6 | Prefabrik yapı elemanlarının üretimi; temel, kolon |
| 7 | Ara sınav |
| 8 | Prefabrik yapı elemanlarının üretimi; kiriş, plaklar |
| 9 | Prefabrik yapı elemanlarının üretimi; paneller vb., |
| 10 | Prefabrik yapı elemanlarının montajı, araç ve ekipmanları |
| 11 | Prefabrik yapı elemanlarının montajı |
| 12 | Prefabrik yapı elemanlarının montajı |
| 13 | Prefabrik yapılardaki konstrüksiyon detayları |
| 14 | Prefabrik yapılardaki konstrüksiyon detayları |

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 yapabilme, 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 bilgisini kullanabilir. |
| 9 | Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinc; 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 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Dersi başarı ile tamamlayan öğrencilerin, programın amaçlarında tanımlanan yeterlikleri | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1. Prefabrik yapı kavramını açıklayabilir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. Prefabrik yapı elemanlarının üretimini açıklayabilir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. Geleneksel ve endüstriyel yapım yöntemlerini karşılaştırarak açıklayabilir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. Yapıda endüstrileşme ile çevre arasındaki ilişkiyi açıklayabilir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. Prefabrik yapılardaki konstrüksiyon detaylarını açıklayabilir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. Prefabrik yapı elemanlarının montajını açıklayabilir. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |