

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | Kredi | AKTS |
|------------------------|---------|---------|----------|-------|------|
| Mimari Yapısal Tasarım | INM 452 | 8 | 3 + 0 | 3 | 5 |

| | |
|--------------------------|---|
| Ön Koşul Dersleri | |
| Önerilen Seçmeli Dersler | |
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Koordinatörü | MİMAR MEHMET İHSAN TEZEMİR |
| Dersi Verenler | |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Kategorisi | |
| Dersin Amacı | İnşaat Müh. adaylarına yapı tasarımı bilgilerini ve tasarım süreçlerini uygulamalı olarak kazandırmak |
| Dersin İçeriği | Yapı mekânlarını tasarlama normlarını çizim uygulamalarıyla öğretme |

| # | Ders Öğrenme Çıktıları | Öğretim Yöntemleri | Ölçme Yöntemleri |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | Yapı türlerine göre mekânlar ve fonksiyonlar hakkında normları öğrenmek | Anlatım, Örnek Olay, | Sınav , Proje / Tasarım , |
| 2 | Yapıların statik hesaplarını yaparken mimari projelere vâkıf olmak | Proje Temelli Öğrenme , Örnek Olay, Anlatım, | Proje / Tasarım, |
| 3 | Tasarımcılarla yapılacak ortak çalışmalar ve toplantılarda etkin bir takım elemanı olabilmek | Anlatım, Örnek Olay, Proje Temelli Öğrenme , | Proje / Tasarım, Sınav , |
| 4 | Yapılara ait taşıyıcı sistem türlerinin mekân tasarımlarına etkilerini kavramak | | |
| 5 | CAD türü çizim programlarını bir yapı tasarımı uygulamasında kullanarak, çizim yeteneklerini ve hızlarını geliştirmek | Alıştırma ve Uygulama, Örnek Olay, Proje Temelli Öğrenme , | Proje / Tasarım, |

| Hafta | Ders Konuları | Ön Hazırlık |
|-------|---|------------------|
| 1 | Mimari Yapısal Tasarım Kavramları | 1. Hafta Sunumu |
| 2 | Yapı Tasarımdaki Süreçler – Tasarımda işlevsellik, strüktür ve estetik özelliklerin uyumu | 2. Hafta Sunumu |
| 3 | Ölçek tanımlaması, tasarımın özellikleri ve takdim boyutlarına göre ölçeklerin belirlenmesi | 3. Hafta Sunumu |
| 4 | Yapının tasarım programının belirlenmesi ve fonksiyon şemaları | 4. Hafta Sunumu |
| 5 | Bina mekânlarının kurgulanmasında, yapı sahibinin istekleri ve çevresel etkiler | 5. Hafta Sunumu |
| 6 | Merdiven, çatı, ıslak hacimlerin ve konut mekânlarının normları ve konuşlanma biçimleri | 6. Hafta Sunumu |
| 7 | Vaziyet Plânlarının tasarımında etkenlerin kavramsal tanımı ve uygulamalar | 7. Hafta Sunumu |
| 8 | Tek ve çok katlı konutların tasarım ilkeleri ve plân uygulama tashihleri (1/100 ölçekte) | 8. Hafta Sunumu |
| 9 | Konutlarda plân uygulama tashihleri (1/50 ölçekli avan proje tekniğinde uygulama) | 9. Hafta Sunumu |
| 10 | Konutlarda plân tasarımlarının tashihleri (1/50 ölçekli avan proje-tefrişli uygulama) | 10. Hafta Sunumu |
| 11 | Konutlarda plan tasarımı son tashih (1/50 ölçekte avan proje) | 11. Hafta Sunumu |
| 12 | Binalarda kesit takdimin önemi ve kesit alma teknikleri | 12. Hafta Sunumu |
| 13 | Plân tashihi biten binaların 1/50 ölçekli kesit tasarım tashihleri | 13. Hafta Sunumu |
| 14 | Bina kullanım amacı, malzemesi ve çevre şartlarına göre cephelerin tasarım tashihleri | 14. Hafta Sunumu |

Kaynaklar

| | |
|-----------------|---|
| Ders Notu | [1] Şumnu Ş.-Binalarda Tasarlama İlkeleri, Projelerine Esaslan ve Yapı Elemanları |
| Ders Kaynakları | [2] Neufert, E. - Yapı Tasarımı Bilgileri |



Aslı Gibidir
Mimari AY
Fakülte Sekreteri

Katkı Düzeyi

1 2 3 4 5

| Sıra | Program Çıktıları | Katkı Düzeyi |
|------|--|--------------|
| 1 | Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi | 1 2 3 4 5 |
| 2 | Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygu analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi | 1 2 3 4 5 |
| 3 | Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi | 1 2 3 4 5 |

| Sıra | Program Çıktıları | Katkı Düzeyi | | | | |
|------|---|--------------|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | Mühendislik 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 | | | | | |
| 5 | Karmaşık Mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi | | | | | |
| 6 | Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi | | | | | |
| 7 | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarımı ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi | | | | | |
| 8 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi | | | | | |
| 9 | Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi. | | | | | |
| 10 | Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yöntemi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi | | | | | |
| 11 | Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık. | | | | | |

Deđerlendirme Sistemi

| Yarıyıl Çalışmaları | Katkı Oranı |
|------------------------|-------------|
| 1. Ara Sınav | 20 |
| 1. Proje / Tasarım | 8 |
| 2. Proje / Tasarım | 8 |
| 3. Proje / Tasarım | 8 |
| 4. Proje / Tasarım | 8 |
| 5. Proje / Tasarım | 8 |
| 6. Proje / Tasarım | 8 |
| 7. Proje / Tasarım | 8 |
| 8. Proje / Tasarım | 8 |
| 9. Proje / Tasarım | 8 |
| 10. Proje / Tasarım | 8 |
| | Toplam |
| | 100 |
| 1. Yıl İçinin Başarıya | 60 |
| 1. Final | 40 |
| | Toplam |
| | 100 |

AKTS - İş Yüğü Etkinlik

| | Sayı | Süre (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---|------|----------------------------|-----------------------|
| Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati) | 16 | 3 | 48 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme) | 16 | 2 | 32 |
| Ara Sınav | 1 | 2 | 2 |
| Proje / Tasarım | 10 | 4 | 40 |
| Final | 1 | 4 | 4 |
| | | Toplam İş Yüğü | 126 |
| | | Toplam İş Yüğü / 25 (Saat) | 5,04 |
| | | Dersin AKTS Kredisi | 5 |

