

|                                                                                                                                  |                                                                 |                 |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|  <b>OSTİM TEKNİK<br/>ÜNİVERSİTESİ</b><br>ANKARA | <b>MİMARLIK VE TASARIM<br/>FAKÜLTESİ<br/>DERS İZLENCE FORMU</b> | Doküman Kodu    | MTF.FR.004 |
|                                                                                                                                  |                                                                 | Revizyon Tarihi | 15.11.2024 |
|                                                                                                                                  |                                                                 | Revizyon No     | 01         |
|                                                                                                                                  |                                                                 | Sayfa No        | 1/4        |

| ICM 213 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK ÇİZİM I |                                    |             |                                                                                                     |      |
|--------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ders Kodu                                  | Ders Adı                           |             | Dönem                                                                                               |      |
| ICM 213                                    | Bilgisayar Destekli Teknik Çizim I |             | Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/> Yaz <input type="checkbox"/> |      |
| Ders Saatleri                              |                                    |             | Kredi                                                                                               | AKTS |
| Teori                                      | Uygulama                           | Laboratuvar | 2                                                                                                   | 4    |
| 1                                          | 2                                  | 0           |                                                                                                     |      |

| Ders Detayları            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bölüm                     | İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ders Dili                 | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ders Düzeyi               | Lisans <input checked="" type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Öğrenim Türü              | Örgün Öğretim <input checked="" type="checkbox"/> Uzaktan <input type="checkbox"/> Hibrit <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ders Türü                 | Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Seçmeli <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ders Amacı                | Bu derste öğrencilere uygulamalar ve ödevler aracılığıyla İç Mimarlık disiplinine ait çizimler için vektörel çizim mantığıyla AutoCAD programındaki 2D komutlarını kullanma becerileri kazandırılacaktır. Öğrencilerin bilgisayar ortamında, ölçek ve tekniğine uygun, doğru ve hassas bir şekilde mesleki çizimlerini yapıp çıktı almaları sağlanır.                                                                                                                 |
| Ders İçeriği              | Bu dersin kapsamında; öğrencilerin tasarımlarını teknik resim kurallarına uygun şekilde ve dijital ortamda çizebilmeleri için gerekli olan komutlar öğretilir. Çizimlerini doğru ve hassas çizebilmeleri, gerekli revizyonları ise pratik ve kolay yapabilmeleri için komutlar uygulamalar ve ödevlerle pekiştirilir. Öğrencilere gerek eğitimleri boyunca gerek se meslek hayatlarında gerekecek olan bilgisayar destekli çizim komutları ve teknik bilgi öğretilir. |
| Ders Yöntem ve Teknikleri | Anlatım <input checked="" type="checkbox"/> Soru-Cevap <input checked="" type="checkbox"/> Sunum <input type="checkbox"/> Sınıf içi Uygulama <input checked="" type="checkbox"/> Ödev <input type="checkbox"/> Müzakere <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                      |
| Ön Koşullar               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| İş Yeri- Durumu           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Ders Kaynakları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AutoCAD 2021 Instructor, Shawna Lockhart, James Leach, SDC Publications, 2020</li> <li>2. AutoCAD 2021 Beginning and Intermediate, Munir Hamad, Mercury Learning and Information, 2020</li> <li>3. Practical Autodesk AutoCAD 2021 and AutoCAD LT 2021: A no-nonsense, beginner's guide to drafting and 3D modeling with Autodesk AutoCAD, Yasser Shoukry, Jaiprakash Pandey, Packt Publishing, 2020</li> <li>4. Mastering AutoCAD 2021 and AutoCAD LT 2021, Brian C. Benton, George Omura, 2021</li> <li>5. AutoCAD 2021 From Zero to Hero, Zico P. Putra, Ali Akbar, Independently published, 2021</li> </ol> |  |

| Ders Yapısı                 |                          |                  |                          |
|-----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|
| Matematik ve Temel Bilimler | <input type="checkbox"/> | Eğitim Bilimleri | <input type="checkbox"/> |
| Mühendislik Bilimleri       | <input type="checkbox"/> | Fen Bilimleri    | <input type="checkbox"/> |
| Mühendislik Tasarımı        | <input type="checkbox"/> | Sağlık Bilimleri | <input type="checkbox"/> |

|                                                                                                                                       |                                                                 |                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|  <b>OSTİM TEKNİK<br/>ÜNİVERSİTESİ</b><br>A N K A R A | <b>MİMARLIK VE TASARIM<br/>FAKÜLTESİ<br/>DERS İZLENCE FORMU</b> | Doküman Kodu    | MTF.FR.004 |
|                                                                                                                                       |                                                                 | Revizyon Tarihi | 15.11.2024 |
|                                                                                                                                       |                                                                 | Revizyon No     | 01         |
|                                                                                                                                       |                                                                 | Sayfa No        | 2/4        |

|                 |                          |              |                                     |
|-----------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|
| Sosyal Bilimler | <input type="checkbox"/> | Alan Bilgisi | <input checked="" type="checkbox"/> |
|-----------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|

| Haftalık Çizelge |                                        |                                                                             |
|------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| No               | Konular                                | Açıklamalar                                                                 |
| 1                | AutoCAD'e giriş, Temel Çizim Komutları | Program ile ilgili ön bilgilendirme, temel komutlarla sınıf içi uygulamalar |
| 2                | Çizim ve Düzenleme Komutları           | İlgili komutlar ile sınıf içi uygulamalar                                   |
| 3                | Çizim ve Düzenleme Komutları           | İlgili komutlar ile sınıf içi uygulamalar                                   |
| 4                | Çizim ve Düzenleme Komutları           | İlgili komutlar ile sınıf içi uygulamalar                                   |
| 5                | Çizim ve Düzenleme Komutları           | İlgili komutlar ile sınıf içi uygulamalar                                   |
| 6                | Çizim ve Düzenleme Komutları           | İlgili komutlar ile sınıf içi uygulamalar                                   |
| 7                | Çizim ve Düzenleme Komutları           | İlgili komutlar ile sınıf içi uygulamalar                                   |
| 8                | Çizim ve Düzenleme Komutları           | İlgili komutlar ile sınıf içi uygulamalar                                   |
| 9                | Çizim ve Düzenleme Komutları           | İlgili komutlar ile sınıf içi uygulamalar                                   |
| 10               | <b>Ara Sınav</b>                       | <b>Ara sınava hazırlık</b>                                                  |
| 11               | Çizim ve Düzenleme Komutları           | İlgili komutlar ile sınıf içi uygulamalar                                   |
| 12               | Çizim ve Düzenleme Komutları           | İlgili komutlar ile sınıf içi uygulamalar                                   |
| 13               | Çizim ve Düzenleme Komutları           | İlgili komutlar ile sınıf içi uygulamalar                                   |
| 14               | Ölçeklendirme ve Çıktı Alma Komutları  | İlgili komutlar ile sınıf içi uygulamalar                                   |
| 15               | <b>Final Teslimi</b>                   | <b>Final sınavına hazırlık</b>                                              |

|                                                                                   |                                                                 |                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|  | <b>MİMARLIK VE TASARIM<br/>FAKÜLTESİ<br/>DERS İZLENCE FORMU</b> | Doküman Kodu    | MTF.FR.004 |
|                                                                                   |                                                                 | Revizyon Tarihi | 15.11.2024 |
|                                                                                   |                                                                 | Revizyon No     | 01         |
|                                                                                   |                                                                 | Sayfa No        | 3/4        |

| Değerlendirme Ölçütleri                           |      |             |
|---------------------------------------------------|------|-------------|
| Yarıyıl Çalışmaları                               | Sayı | Katkı Payı  |
| Devam                                             |      |             |
| Laboratuvar                                       |      |             |
| Uygulama                                          |      |             |
| Alan Çalışması                                    |      |             |
| Derse Özgü İş Yeri Eğitimi                        |      |             |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik                      |      |             |
| Ödev                                              |      |             |
| Sunum                                             |      |             |
| Projeler                                          |      |             |
| Rapor                                             |      |             |
| Seminer                                           |      |             |
| Ara Sınavlar/Ara Jüri                             | 1    | %40         |
| Genel Sınav/Final Jüri/Teslim                     | 1    | %60         |
| <b>Toplam</b>                                     |      | <b>%100</b> |
| Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı    |      | %40         |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı |      | %60         |
| <b>Toplam</b>                                     |      | <b>%100</b> |

| AKTS/İş Yüğü Tablosu                 |      |               |                |
|--------------------------------------|------|---------------|----------------|
| Aktiviteler                          | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü |
| Ders Saati                           | 14   | 1             | 14             |
| Laboratuvar                          |      |               |                |
| Uygulama                             | 14   | 2             | 28             |
| Alan Çalışması                       |      |               |                |
| Derse Özgü İş Yeri Eğitimi           |      |               |                |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi       |      |               |                |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik         |      |               |                |
| Ödev                                 | 14   | 3             | 42             |
| Sunum / Seminer Hazırlama            |      |               |                |
| Projeler                             |      |               |                |
| Rapor                                |      |               |                |
| Ara sınav ve Ara Sınava Hazırlık     | 1    | 8             | 8              |
| Genel Sınav ve Genel Sınava Hazırlık | 1    | 8             | 8              |
| <b>Toplam İş Yüğü</b>                |      |               | <b>100</b>     |
| <b>Toplam İş Yüğü / 25</b>           |      |               | <b>100/25</b>  |
| <b>AKTS Kredisi</b>                  |      |               | <b>4</b>       |

|                                                                                                                                       |                                                                 |                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|  <b>OSTİM TEKNİK<br/>ÜNİVERSİTESİ</b><br>A N K A R A | <b>MİMARLIK VE TASARIM<br/>FAKÜLTESİ<br/>DERS İZLENCE FORMU</b> | Doküman Kodu    | MTF.FR.004 |
|                                                                                                                                       |                                                                 | Revizyon Tarihi | 15.11.2024 |
|                                                                                                                                       |                                                                 | Revizyon No     | 01         |
|                                                                                                                                       |                                                                 | Sayfa No        | 4/4        |

| Ders Öğrenme Çıktıları |                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No                     | Açıklama                                                                                                                                                                       |
| Ö1                     | AutoCAD programının arayüzünü tanıyarak, gerekli düzenlemeleri yapabilecek,                                                                                                    |
| Ö2                     | Tüm çizim komutlarını öğrenerek standartlara uygun iki boyutlu mimari proje çizebilecek, standartlara uygun çizgi, ölçü, yazı, tarama ve sembolleri projesinde gösterebilecek, |
| Ö3                     | Mimari projelerde gerekli olan plan, kesit ve görünüşleri çizebilecek,                                                                                                         |
| Ö4                     | Mevcut çizimlerde revizyon yapabilecek,                                                                                                                                        |
| Ö5                     | İstenen ölçekte çıktı alabilecek yetkinlikte olması beklenmektedir.                                                                                                            |

| Ders Öğrenme Çıktılarının Program Öğrenme Çıktılarına Katkısı           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |        |
|-------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |        |
|                                                                         | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 | P16 | Toplam |
| Ö1                                                                      | 4  | 4  | 3  | 2  | 1  | 2  | 5  | 5  | 3  | 1   | 2   | 1   | 2   | 3   | 1   | 5   | 44     |
| Ö2                                                                      | 4  | 4  | 3  | 2  | 1  | 2  | 5  | 5  | 3  | 1   | 2   | 1   | 2   | 3   | 1   | 5   | 44     |
| Ö3                                                                      | 4  | 4  | 3  | 2  | 1  | 2  | 5  | 5  | 3  | 1   | 2   | 1   | 2   | 3   | 1   | 5   | 44     |
| Ö4                                                                      | 4  | 4  | 3  | 2  | 1  | 2  | 5  | 5  | 3  | 1   | 2   | 1   | 2   | 3   | 1   | 5   | 44     |
| Ö5                                                                      | 4  | 4  | 3  | 2  | 1  | 2  | 5  | 5  | 3  | 1   | 2   | 1   | 2   | 3   | 1   | 5   | 44     |
| Toplam                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     | 220    |

| PROGRAM YETERLİLİKLERİ (KAZANIMLARI) |                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tasarım/Yaratıcı Düşünce             | Tasarım Süreci              | P1. Edindiği akademik ve uygulamalı teorik ve teknik bilgiler doğrultusunda araştırma metotları, veri toplama ve analiz yapma becerisine bağlı olarak tasarım sorunlarını doğru tespit edebilme, değerlendirme ve yönetmek becerisine sahip olmak. |
|                                      | Tasarım Öğeleri ve İlkeleri | P2. Farklı bağlam, işlev ve ölçekteki tasarım problemlerine, tasarım teorileri, öğeleri ve prensipleri ile birlikte özgün konsept geliştirmek, ekonomik, sürdürülebilir, yenilikçi, eşitlikçe çözüm üretmek.                                       |
|                                      | İnsan Odaklı Tasarım        | P3. Mekân tasarımında insan faktörünün anlaşılması, insan-odaklı tasarım teorileri doğrultusunda tasarım yapma becerisinin kazanılması.                                                                                                            |
| Tarih/Tarihi, Edebiyat, Kültür/Sanat | Tarih                       | P4. Tasarım problemlerinin çözümünde katkı sunacak olan tasarım tarihine ilişkin bilgileri edinmek.                                                                                                                                                |
|                                      | Kültürel Miras              | P5. Tarihi/doğal çevreye saygılı, kültürel mirasın sürdürülebilirliğine ve korunmasına yönelik tasarım yapma, koruma bilincine sahip olmak.                                                                                                        |
| Çevre/Kent/Toplum                    | Çevre sistemleri ve konfor: | P6. İç mekân tasarımında yaşam kalitesini arttırmaya yönelik fiziksel/algısal konfor, sağlık ve performansla yönelik stratejilerin geliştirilmesine yönelik tasarım yapma becerisine sahip olmak.                                                  |
| Teknoloji/İletişim                   | İletişim                    | P7. Mesleğin gerektirdiği görsel, yazılı ve sözel sunumlarda uygun teknik ve teknolojileri kullanarak etkinli iletişim kurma becerisine sahip olmak.                                                                                               |
|                                      |                             | P8. En az bir Avrupa bilgisayar kullanma lisansı ileri düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte alanının gerektirdiği bilişim teknolojilerini etkin biçimde kullanmak.                                                                           |

|                                                                                                                                       |                                                                 |                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|  <b>OSTİM TEKNİK<br/>ÜNİVERSİTESİ</b><br>A N K A R A | <b>MİMARLIK VE TASARIM<br/>FAKÜLTESİ<br/>DERS İZLENCE FORMU</b> | Doküman Kodu    | MTF.FR.004 |
|                                                                                                                                       |                                                                 | Revizyon Tarihi | 15.11.2024 |
|                                                                                                                                       |                                                                 | Revizyon No     | 01         |
|                                                                                                                                       |                                                                 | Sayfa No        | 5/4        |

|                                             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meslek pratiği/Profesyonel<br/>Çevre</b> | <b>Ürünler ve Malzemeler:</b>            | P9. İç mekân tasarımında tasarım, işlev, estetik ve teknoloji ile uyumlu malzeme araştırma, özelliklerini analiz edebilme, seçme ve tasarımda uygun konum, detayda kullanma becerisine sahip olmak.                                                                                    |
|                                             | <b>Işık ve Renk:</b>                     | P10. İç mekân tasarımında estetik, işlevsel ve psikolojik ihtiyaçların karşılanmasına yönelik ışık ve renk konusunda teorik bilgiye, teknik analiz ve tasarım becerilerine sahip olmak.                                                                                                |
|                                             | <b>Yapı ve inşaa bilgisi:</b>            | P11. Bir yapının taşıyıcı ve taşıyıcı olmayan tüm elemanlarını tanıma, özelliklerine, uygulama alanlarına hâkim olma, detay çözümlerini gerçekleştirme ve yapı elemanlarının iç mekan ile ilişkini belirleyebilme becerilerine sahip olmak.                                            |
|                                             | <b>Uluslararası Bağlam:</b>              | P12. Doğal, çevresel, sosyal, kültürel, coğrafi, politik vb. unsurlardaki farklılıklarla birlikte tasarım yapma farkındalığına sahip olmak.                                                                                                                                            |
| <b>Meslek pratiği/Profesyonel<br/>Çevre</b> | <b>İş birliği:</b>                       | P13. Disiplinler arası çalışmalarda bireysel veya ortak sorumluluk alma bilinci ve becerisini kazanmak                                                                                                                                                                                 |
|                                             | <b>Meslek Pratiği ve Profesyonellik:</b> | P14. Tasarım ve uygulama çalışmalarında meslek etiği açısından sorumluluk bilincine sahip olmak<br>P15. İşyeri deneyimiyle bütünleşmiş uygulamalı eğitim modeli yaklaşımı ile, gözlem, araştırma, uygulama, inovasyon konularında donanımlı, girişimci ve yeterli özgüvene sahip olmak |
|                                             | <b>Yönetmelikler ve tüzükler:</b>        | P16. İç mimarlık ve çevre tasarımı mesleğinin gerektirdiği yasa ve yönetmelikler, teknik şartname ve standartlar hakkında yeterli bilgiye sahip olmak                                                                                                                                  |
|                                             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |