

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|---|--|---|
| Ders Adı / Course Name | COMPUTER-AIDED AUTOCAD SOLID MODELING EDUCATION / COMPUTER-AIDED AUTOCAD SOLID MODELING EDUCATION | |
| Ders Kodu / Course Code | ADSL-126 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | Undergraduate / Undergraduate | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 2.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 2.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 0.00 | |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 2 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Formal Education / Formal Education | |
| Eğitim Dili / Education Language | Turkish / Turkish | |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses | Bu dersin herhangi bir ön koşulu yoktur. | There is no prerequisite in this course. |
| Amacı / Purpose | Lisans öğrencilerine grafik teknik ve konvansiyonların ileri bilgisini vermek; iki boyutlu bilgisayar destekli çizim becerilerini geliştirmek ve CAD yardımıyla üç boyutlu modellemeyi tanıtmak; render programlarının temel araçlarını tanıtmak verender almanın temel becerilerini vermek. | Undergraduate education to give advanced knowledge of graphic techniques and conventions; describe defining two-dimensional evaluation and dimensioning CAD; To introduce the basic tools of rendering programs, to give the basics of rendering. |
| İçeriği / Content | Ders iki ve üç boyutlu mimari grafikler için gerekli teknikler konusunda bilgi vermeyi amaçlar ve CAD (Computer Aided Design) gibi sanal teknolojiler kullanarak bu tekniklerin uygulamalarına vurgu yapar. | The course aims to provide information on the techniques required for two- and three-dimensional architectural graphics and emphasizes the applications of these techniques using virtual technologies such as CAD (Computer Aided Design). |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | Yok | None |
| Staj Durumu / Internship Status | Yok | None |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Öğretim Elemanı Ders Notları, Diğer Kaynaklar | Instructor Lecture Notes, Other Resources |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Öğr. Gör. Kenan KILIÇ | Lect. Kenan KILIÇ |

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Mimari ve iç mimari teknik çizim konvansiyonlarını kullanarak bilgisayar destekli çizim yöntemiyle teknik ve 3 boyutlu çizimler geliştirebilecektir. | Will be able to develop technical and 3D drawings using computer aided drawing method using architectural and interior architectural technical drawing conventions. |
| 2 | Temel modelleme tekniklerini kullanarak modelleme yöntemlerine hakim olurlar. | They master modeling methods using basic modeling techniques. |
| 3 | İki boyutlu bir çizimden üç boyutlu ortama aktarım aracılığı ile üç boyutlu düşünme becerilerini artırırlar. | They increase their three-dimensional thinking skills by transferring from a two-dimensional drawing to a three-dimensional environment. |
| 4 | İç ve dış mekan tasarımının üç boyutlu olarak aktarılmasında programın yetenek ve yeterliliklerine hakim olurlar. | They master the abilities and competencies of the program in the three-dimensional transfer of interior and exterior design. |
| 5 | Üç boyutlu modellemeyi render alarak gösterebilecektir. | Will be able to show three-dimensional modeling by rendering. |

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|--------------|--|---|-----|--|---------------------------|
| 1 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Teknik resim temelleri | Geometrik formların çizimi, ölçü ayarları | | | |
| | Drawing basics | Drawing of geometric forms, size settings | | | |
| 2 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | AutoCAD ile Çizime başlama ve bir çizim açma | Geometrik formlar kullanılarak masa sandalye tasarımı yapılması, taşıma komutu, döndürme komutu, kopyalama gibi işlemlerin yapılarak düzenleme araçlarının kullanılması | | | |
| | Starting and opening a drawing with AutoCAD | Making desk chair design using geometric forms, using editing tools by performing operations such as move command, rotate command, copy | | | |
| 3 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Komutları kullanma ve koordinat girme | Autocad programından mimari projenin 3d max atılarak üç boyutlu tasarlanması, modellerin modify işlemlerinin öğretilmesi | | | |
| | Using commands and entering coordinates | Three-dimensional design of the architectural project by 3d max from Autocad program, teaching the modification processes of the models | | | |
| 4 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Basit çizgiler, eğriler ve noktalar | Mimari projede duvar çizimi ve farklı çizim alternatifleri, kapı pencere boşluklarının açılması | | | |
| | Simple lines, curves and dots | Wall drawing and different drawing alternatives in architectural project, opening door and window spaces | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|-----|--|---------------------------|
| 5 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Çizim düzeltme | Üç boyutlu programda kapı pencere çizimleri, modellemeler ve modify ayarları | | | |
| | Drawing correction | Door and window drawings, models and modify settings in the three-dimensional program | | | |
| 6 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Taramalar | Mimari projeye merdiven çizimi, çevre tasarımı için bitkisel öğelerin oluşturulması, gerekli ayarlar, projenin çok katlı olarak tasarlanması | | | |
| | Scans | Drawing stairs for architectural project, creation of plant elements for environmental design, necessary settings, multi-storey design of the project | | | |
| 7 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Çizimlere metin ekleme Ölçülendirme | Mimari projeye malzeme ve materyal atama işlemleri | | | |
| | Adding text to drawings | Material and material assignment procedures to the architectural project | | | |
| 8 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Ara Sınav Haftası | İç mimari projede gerekli donatı tasarımları ve modelleme çalışmaları | | | |
| | Midterm Exam Week | Required equipment designs and modeling studies in interior architectural project | | | |
| 9 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Katman oluşturma, renk ve çizgi kalınlığı ve çizgi sitili ayarlama | İç mimari projede gerekli donatı tasarımları ve modelleme çalışmaları | | | |
| | Creating layers, adjusting color and line thickness, and line style | Required equipment designs and modeling studies in interior architectural project | | | |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------|--|-----|--|---------------------------|
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | 3 boyutlu koordinatların belirlenmesi | İç mimari projede gerekli donatı tasarımları ve modelleme çalışmaları | | | |
| | Determination of 3D coordinates | Required equipment designs and modeling studies in interior architectural project | | | |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | 3 boyutlu (3D)çizimlerin görülmesi | Üç boyutlu projenin aydınlatılması, aydınlatma ve ışık ayarları | | | |
| | Viewing 3D (3D) drawings | Illumination of the three-dimensional project, lighting and light settings | | | |
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | 3 boyutlu Yüzey modelleme | Üç boyutlu projeye kamera yerleştirme, kamera çeşitleri ve ayarları | | | |
| | 3D Surface modeling | Camera placement in a three-dimensional project, camera types and settings | | | |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Katı modelleme ve düzenleme | Photoshop programında afiş hazırlamak için gerekli düzenleme ve tasarım komutlarının öğretilmesi | | | |
| | Solid modeling and editing | Teaching necessary editing and design commands to prepare posters in Photoshop | | | |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | 3 boyutlu giydirme (rendering) | Üç boyutlu olarak tasarlanan mimari projenin dış ve iç mekan renderlerinin alınarak photoshop programında afiş tasarımlarının yapılması | | | |
| | 3D rendering | Taking the exterior and interior renders of the architectural project designed in three dimensions and making poster designs in photoshop program. | | | |

| 15 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|------------------------------|----------|-----|--|---------------------------|
| | | | | | |
| | Final Sınavı | | | | |
| | Final Exam | | | | |

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Quiz / Quiz | 2 | 100 |
| Toplam / Total: | 2 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 40 |
| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 60 |
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | | 100 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type: | | |

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|--|---------------|----------------------------------|--|
| Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Quiz (Kısa Sınav) / Quiz | 2 | 1.00 | 2.00 |
| Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Bireysel Çalışma / Self Study | 7 | 1.00 | 7.00 |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination | 1 | 4.00 | 4.00 |
| Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz | 2 | 4.00 | 8.00 |
| Toplam / Total: | 27 | 13.00 | 50.00 |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 50.00/25.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 25.00 = 2.00 ~ 2.00 | | | |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes | Program Çıktıları / Program Outcomes | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 | 1.1.11 | 1.1.12 |
| 1.Mimari ve iç mimari teknik çizim konvansiyonlarını kullanarak bilgisayar destekli çizim yöntemiyle teknik ve 3 boyutlu çizimler geliştirebilecektir. / Will be able to develop technical and 3D drawings using computer aided drawing method using architectural and interior architectural technical drawing conventions. | | | | | | | | | | | | |
| 2.Temel modelleme tekniklerini kullanarak modelleme yöntemlerine hakim olurlar. / They master modeling methods using basic modeling techniques. | | | | | | | | | | | | |
| 3.İki boyutlu bir çizimden üç boyutlu ortama aktarım aracılığı ile üç boyutlu düşünme becerilerini artırırlar. / They increase their three-dimensional thinking skills by transferring from a two-dimensional drawing to a three-dimensional environment. | | | | | | | | | | | | |
| 4.İç ve dış mekan tasarımının üç boyutlu olarak aktarılmasında programın yetenek ve yeterliliklerine hakim olurlar. / They master the abilities and competencies of the program in the three-dimensional transfer of interior and exterior design. | | | | | | | | | | | | |
| 5.Üç boyutlu modellemeyi render alarak gösterebilecektir. / Will be able to show three-dimensional modeling by rendering. | | | | | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high