

BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE DERSİ

1. Hafta

Ders Tanıtımı ve İçeriği



DERSİN AMACI ve İÇERİĞİ

Dersin Amacı: Bu derste; bilgisayar destekli paket programı ile iki boyutlu çizim yapmak yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği: Bilgisayar destekli tasarım dersinin öğrenciler tarafından öğrenilmesi ve uygulanması sağlanmaktadır. Bu sayede 2 yıllık eğitim süreçlerinde alacakları diğer dersler için destek oluşturacak ve çalışma hayatlarında kolaylık sağlayacaktır.

Dersin Önemi

- Bilgisayar Destekli Proje dersi, öğrencilerin mühendislik ve teknik alanlarda kullanılan bilgisayar destekli tasarım (CAD) yazılımlarını etkin bir şekilde kullanabilmelerini sağlayan temel derslerden biridir. Ders kapsamında kazanılan bilgi ve beceriler sayesinde öğrenciler, teknik resim kurallarına uygun olarak iki boyutlu çizimler hazırlayabilir, proje oluşturabilir ve mesleki uygulamalarda karşılaştıkları çizim süreçlerini bilgisayar ortamında gerçekleştirebilirler.
- AutoCAD başta olmak üzere bilgisayar destekli tasarım programlarının öğrenilmesi; doğruluk, hız ve verimlilik açısından geleneksel çizim yöntemlerine göre önemli avantajlar sunmaktadır. Öğrenciler, katman yönetimi, ölçülendirme, kesit alma, tarama, izometrik çizim ve düzenleme komutlarını kullanarak teknik projeleri profesyonel standartlarda hazırlama becerisi kazanırlar.
- Özellikle İnsansız Araç Teknikerliği programı açısından bu ders; mekanik parçaların çizimi, montaj planlarının hazırlanması, teknik dokümantasyon oluşturulması ve üretim süreçlerinin planlanması gibi alanlarda temel altyapıyı oluşturmaktadır. Ayrıca öğrencilerin analitik düşünme, problem çözme ve teknik tasarım yetkinliklerini geliştirerek mesleki yaşamlarında ihtiyaç duyacakları uygulama becerilerini kazanmalarına katkı sağlamaktadır.
- Bu yönüyle Bilgisayar Destekli Proje dersi, öğrencilerin hem akademik başarılarını destekleyen hem de mezuniyet sonrasında sanayi, üretim, otomasyon ve tasarım sektörlerinde rekabet edebilmelerine katkı sağlayan önemli bir mesleki ders niteliğindedir.



Haftalık İçerik

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Ders Tanıtımı ve İçeriği | 8. Düzenleme Komutları (Modify) |
| 2. AUTOCAD Giriş ve Kullanımı | 9. Düzenleme Komutları (Modify) |
| 3. Çizim Komutları (Draw) | 10. Uygulama Örnekleri - 1 |
| 4. Çizim Komutları (Draw) | 11. Ölçülendirme |
| 5. Çizim Komutları (Draw) | 12. İzometrik Çizimler ve Kesit Görünüşler |
| 6. Çizim Komutları (Draw) | 13. Katmanlar |
| 7. Çizime Yardımcı Modlar | 14. Uygulama Örnekleri - 2 |



Öğrenme Çıktıları

1. Bilgisayar destekli çizimin önemini değerlendirir.
2. Autacad komut ve kurallarını uygular.
3. Tesisat projelerini ve makine parça resimlerini autacad ortamında çizebilir.
4. İzometrik çizimleri uygular.

Program Çıktısı - Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10
Ö.Ç.1	2	3	4	1	2	1	2	3	2	1
Ö.Ç.2	1	2	3	1	4	1	3	4	1	1
Ö.Ç.3	3	4	5	1	4	2	3	3	4	2
Ö.Ç.4	2	3	4	1	3	1	4	3	2	1



KAYNAKLAR

- <https://taskopru.kastamonu.edu.tr/>



TEŞEKKÜRLER