Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BOP212 - Bilgisayar Donanımı**
Ders Türü	IV.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**2.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. PERİHAN ÖNDEŞ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu ders için önerilen ders bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Öğretim elemanının hazırladığı görsel destekli ders notları ve sunumlar; anakart, işlemci ve diğer donanım birimlerine ait üretici kullanım kılavuzları.
Staj & Uygulama	Dersin staj uygulaması yoktur.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere bilgisayarı oluşturan donanım ve çevre birimlerini tanıma, amaca uygun ve uyumlu parça seçimi, bilgisayar montajı, kablolu ve kablosuz ağ ile internet donanımları, temel bakım ve sorun giderme ile virüslerden korunma konularında bilgi ve beceri kazandırmaktır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta	**ÖÇ-1** **ÖÇ-3**	Bilgisayar sistemine giriş ve bilgisayar mimarisi	Anlatım, Soru-Yanıt
2. hafta	**ÖÇ-1** **ÖÇ-2**	Kasa, güç kaynağı ve anakart	Anlatım, Gösteri
3. hafta	**ÖÇ-1** **ÖÇ-2**	Mikroişlemciler	Anlatım, Gösteri
4. hafta	**ÖÇ-1** **ÖÇ-2**	Dahili bellekler	Anlatım, Gösteri
5. hafta	**ÖÇ-1** **ÖÇ-2** **ÖÇ-5**	Harici bellekler ve depolama birimleri	Anlatım, Gösteri
6. hafta	**ÖÇ-1** **ÖÇ-2** **ÖÇ-5**	Ekran kartı ve görüntü birimleri	Anlatım, Gösteri
7. hafta	**ÖÇ-1** **ÖÇ-5**	Giriş ve çıkış birimleri	Anlatım, Gösteri
8. hafta	**ÖÇ-2** **ÖÇ-5**	Bağlantı noktaları, veri yolları ve taşınabilir sistemler	Anlatım, Gösteri
9. hafta	**ÖÇ-6**	Bilgisayar ağları ve kablolu ağlar	Anlatım, Gösteri
10. hafta	**ÖÇ-6**	Kablosuz ağlar ve donanımları	Anlatım, Gösteri
11. hafta	**ÖÇ-6**	İnternet ve internet donanımları	Anlatım, Soru-Yanıt
12. hafta	**ÖÇ-3** **ÖÇ-4**	Montaj teknikleri, parça seçimi ve uyumluluk	Sorun/Problem Çözme, Gösteri, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
13. hafta	**ÖÇ-8**	Bakım, onarım ve sorun giderme	Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme, Gösteri
14. hafta	**ÖÇ-7**	Bilgisayar virüsleri ve koruma yazılımları	Anlatım, Gösteri, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bilgisayar sistemini oluşturan donanım birimlerini görevlerine göre açıklayabilir.
2	Donanım birimlerini teknik özelliklerine göre karşılaştırabilir.
3	Bilgisayarın donanım birimlerini iş güvenliği kurallarına uygun olarak birleştirebilir.
4	Kullanım amacına uygun ve uyumlu parçalardan oluşan bir bilgisayar sistemi önerebilir.
5	Çevre birimlerinin bağlantı arayüzlerini ve standartlarını açıklayabilir.
6	Kablolu ağ, kablosuz ağ ve internet erişiminde kullanılan donanımları açıklayabilir.
7	Bilgisayar virüslerine karşı uygun korunma yöntemlerini uygulayabilir.
8	Sık görülen donanım arızalarının olası nedenlerini belirleyebilir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı ✓ Sorumlu Üretim ve Tüketim

Dersin Teması

✓ İletişim Teknolojileri ve IoT

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	2.00	14	28
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	1.00	8	8
Ödevler	1.00	5	5
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0.00	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	3.00	1	3
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	6.00	1	6
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0.00	0	0
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**2.0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Çoktan Seçmeli Test ✓ Doğru-Yanlış Testi ✓ Ödev