**İçerik**

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GEM138 | Bilgisayar Programlama ve Yazılım Kullanımı | 1 | 2 | 0 | 1 | 2.5 | 2 |

| | |
|---|---|
| Ön Koşul | |
| Derse Kabul Koşulları | |

| | |
|---|---|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Türü | Zorunlu |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı öğrencilere bilgisayarların çalışma mantıkları hakkında bilgi vermek ve ofis otomasyon sistemlerinin kullanılmasını öğretmek, basit kodlar geliştirlebilmesini sağlamaktır. |
| İçerik | Bilgisayara genel bakış, tarihçöe, yazılım tipleri, donanım tipleri, çalışma mantığı, algoritma; İşletim sistemleri, Kelime işlemci, Hesap tablosu, Sunum programı; güncel bir programlama yazılımında uygulamalar anlatılacaktır. |
| Kaynaklar | Ders notları,<br>Anita Verno, Jan Marrelli. Guidelines for Microsoft Office 365. EMC/Paradigm Publishing, 2020. Katherine Murray, Microsoft Office 365: Connect and Collaborate Virtually Anywhere, Anytime. Microsoft Press, 2013. |

**Teori Konu Başlıkları**

| Hafta | Konu Başlıkları |
|---|---|
| 1 | Bilgisayar tanımlar, tarihçe, gelişim |
| 2 | Yazılım türleri, işletim sistemleri |
| 3 | Donanım, işlevler, bilgisayar mimarisi |
| 4 | İkili sistem, ASCII mantığı, kodlamada kullanılan aritmetik ve notasyon |
| 5 | Algoritma, pseudo kod, akış diyagramları |
| 6 | Bilgisayar ağları ve İnternet teknolojileri: HTTP(S), LAN, FTP, Bluetooth, Wi-Fi, RF, GPS, 4G. Web tabanlı araçlar ve Bulut Hizmetleri: Google Drive, OneDrive, Dropbox, Office365, Google Documents, etc. Bu araçlar ile örnek uygulamalar. |
| 7 | Ara sınav |
| 8 | MS Office, Word |
| 9 | MS Office, Excel |
| 10 | MS Office, Power Point |
| 11 | Vektör Bazlı tasarım yazılımları |
| 12 | Piksel bazlı tasarım yazılımları |
| 13 | Python Syntax |
| 14 | Python Syntax |