

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                                                           | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| IT 516    | İnsan Bilgisayar Etkileşiminde Temel Kavramlar ve İleri Teknolojiler | 1       | 4     | 0        | 0   | 3       | 8    |

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Türü          | Seçmeli(Z)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dersin Amacı  | Bu dersin amacı, İnsan-Bilgisayar Etkileşimi alanında temel kavramlar ve mevcut eğilimlerin anlaşılmasını sağlamaktır. Bu amaçla öğrencilere geleneksel WIMP arayüzlerinin ötesine geçen çeşitli modern etkileşim teknikleri, stilleri ve paradigmaları (dokunulabilir arayüzler, çok kipli etkileşim ve bunları uygulamak için kullanılan çeşitli sensör ve algılama teknikleri ile teknolojileri vb.) tanıtılacaktır. Öğrenciler, etkileşimli sistemlerin analiz ve tasarımı ile ilgili ileri kavram ve yaklaşımlar hakkında bilgi sahibi olacaklardır. |
| İçerik        | 1. Hafta İnsan Bilgisayar Etkileşiminin Tanımı ve Tarihçesi<br>2. Hafta Etkileşim tasarımı, Kullanılabilirlik ve Kullanıcı deneyimi<br>3. Hafta Konuşma işleme<br>4. Hafta Görüntü işleme<br>5. Hafta Beyin Bilgisayar Arayüzleri<br>6. Hafta Ara Sınav<br>7. Hafta Dokunulabilir kullanıcı arayüzleri<br>8. Hafta Sanal gerçeklik<br>9. Hafta Artırılmış gerçeklik<br>10. Hafta Duygusal etkileşim<br>11. Hafta Proje sunumları                                                                                                                          |
| Kaynaklar     | 1- "Human-Computer Interaction" , Alan Dix, Janet Finlay, Gregory Abowd, Russel Beale , Pearson Education Limited 2004<br><br>2- "Interaction design: beyond human-computer interaction", Yvonne Rogers, Helen Sharp, Jenny Preece, John Wiley & Sons 2002"                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| 1     | İnsan Bilgisayar Etkileşiminin Tanımı ve Tarihçesi          |
| 2     | Etkileşim tasarımı, Kullanılabilirlik ve Kullanıcı deneyimi |
| 3     | Konuşma işleme                                              |
| 4     | Görüntü işleme                                              |
| 5     | Beyin Bilgisayar Arayüzleri                                 |
| 6     | Ara Sınav                                                   |
| 7     | Dokunulabilir kullanıcı arayüzleri                          |
| 8     | Sanal gerçeklik                                             |
| 9     | Artırılmış gerçeklik                                        |
| 10    | Duygusal etkileşim                                          |
| 11    | Proje sunumları                                             |