



| Ders Adı             | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                             | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Mesleki İngilizce II | BM310                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6       | 2 + 0    | 3,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm          | Bilgisayar Mühendisliği - Lisans (Konu anlatım, İngilizce metin çevirileri,)                                                                                                                                                                                                     |         |          |      |         |
| Amaç                 | Bilgisayar Mühendisliği' ne ait İngilizce teknik terimler ve kullanımları hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmıştır.                                                                                                                                                            |         |          |      |         |
| Ders İçeriği         | Bu derste iletişim terminolojisini, konuya yönelik İngilizce metinler bağlamında öğretme amacını taşımaktadır. Öğrencilere mesleğe yönelik olarak gereksinim duyacakları İngilizce terim bilgisi temel olacak biçimde, sözlü ve yazılı iletişim becerilerini kazandırılmaktadır. |         |          |      |         |
| Ders Veren           | Dr. Öğr. Üyesi Rıdvan YAYLA                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları      | infotech_english_for_computer_users_4th_ed_students_book,<br>Introduction to industrial and systems engineering (Third edition). Prentice Hall. ISBN 0134817893.,<br>Technology and operations management. Wiley-Interscience. ISBN 0471330574 Turner, W. et al. (1992)          |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Bilgisayar mühendisliği alanında çalışma; mesleği tanımlama, teknik kısaltmalar                                         |
| 2     | Bilgisayar Mühendisliği'nde kullanılan kavramlar ve yeni teknolojiler                                                   |
| 3     | Bilgisayar Sistemleri; donanım ve yazılım tanımı                                                                        |
| 4     | Bilgisayar Sistemleri; görev tanımı ve bilgisayar kullanımını anlama                                                    |
| 5     | Metin Çevirileri; İnternet teknolojisi ve Web                                                                           |
| 6     | Metin Çevirileri; Elektronik Ticaret; elektronik ticaret çeşitleri                                                      |
| 7     | Metin Çevirileri; Ağın tanımı, donanım problemlerinin tanımlanması ve çözümü                                            |
| 8     | Ara Sınav, Metin Çevirileri; Yükselen teknolojiler- Bulut Bilişim                                                       |
| 9     | Metin Çevirileri- Büyük Veri Analizinin Bulut Üzerinden İncelenmesi                                                     |
| 10    | Metin çevirileri; Nesnelerin interneti ve nesnelerin interneti teknolojilerine dayalı bulut tabanlı akıllı park sistemi |
| 11    | Metin çevirileri; Nesnelerin internetinin geleceğinin teknolojilerine etkisi                                            |
| 12    | Metin çevirileri; Geleceğin bilgisayarları- nanoteknoloji ve kuantum bilgisayarları                                     |
| 13    | Metin çevirileri; Siber güvenlik                                                                                        |
| 14    | Metin çevirileri; Kriptoloji                                                                                            |

| Ders İş Yüğü                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                              | Ders                            | 2             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma              | 2             | 14     |
| Ara Sınav 1                                           |                                 | 3             | 1      |
| Ödev 1                                                |                                 | 4             | 1      |
| Kısa Sınav 1                                          |                                 | 3             | 1      |
| Kısa Sınav 2                                          |                                 | 3             | 1      |
| Final                                                 |                                 | 4             | 1      |
| Ödev (Sunum)                                          |                                 | 3             | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                         |                                 | 76            |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                           |                                 | 2,98          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Matematik, fen bilimleri, hesaplama ve bilgisayar mühendisliği konularında kuramsal/uygulamalı bilgilere ve yeterli altyapıya sahiptir.                                                                                                                   |
| 2                 | Bilişim problemlerini fark etme, tanımlama, formüle etme ve çözme bilgi ve becerisine sahiptir.                                                                                                                                                           |
| 3                 | Gereksinimleri belirlemeye yönelik olarak bir sistemi, sistem parçasını ya da süreci analiz eder, alternatifleri mühendislik yöntemlerini kullanarak kıyaslar, en uygun çözümü tasarlar.                                                                  |
| 4                 | Tasarımın gerçekleştirilmesi sürecinde, uygun teknikleri, mühendislik ve bilişim araçlarını seçer ve kullanır; tüm kaynakların verimli kullanımını, süreçlerin etkin planlanmasını, takibini ve uygulanmasını sağlayarak proje yönetimini gerçekleştirir. |
| 5                 | Disiplin içi ve disiplinler arası projelerde bireysel, takım üyesi veya takım lideri olarak etkin ve sonuç odaklı çalışır. Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi hakkında bilgi sahibidir.                                                 |
| 6                 | Bir konuya yönelik olarak kaynak araştırmalarını yapar, verimli bir şekilde değerlendirir ve kullanır.                                                                                                                                                    |
| 7                 | Yaşam boyu öğrenmenin ve kişisel gelişimin sürekli farkındalığı ile bilişim teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izler. Yenilikleri takip eder, girişimcidir.                                                                                            |
| 8                 | Sözlü ve yazılı iletişim kurar, İngilizce ve Türkçe kullanarak bilişim alanındaki bilgileri izler, yorumlar ve teknik doküman hazırlar.                                                                                                                   |
| 9                 | Bilişim uygulamalarının kurumsal, toplumsal ve çevresel sonuçlarını göz önünde tutar, sorumluluğunun bilincindedir. Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibidir.                                                                                     |
| 10                | Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir, bilişim hukuku temel prensiplerini anlar, değerlendirir ve mesleki çalışmalarına uygular.                                                                                                                  |

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

| Ders Öğrenme Çıktısı                                                                             | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Mesleği ile ilgili konularda okuduğunu anlayabilme.                                              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Mesleği ile ilgili konularda yazabilme.                                                          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Bilgi teknolojileri alanındaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip. | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Mesleği ile ilgili konularda dinlediğini anlayabilme.                                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Ortalama Değer                                                                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/303390>