# ANKARA BİLİM ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI – DERSLERİN SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI İLE UYUMLULUĞU

| Yarıyıl | Ders Kodu | Ders Adı | SKA | Sürdürülebilir Kalkınma Amacı | Uyumluluk |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Yarıyıl | TRD 101 | Türk Dili I | 4 | Nitelikli Eğitim<br>Kapsayıcı ve nitelikli eğitimi ve yaşam boyu öğrenmeyi desteklemek. | Dil ve yazılı anlatım becerilerini geliştirerek akademik iletişime ve yaşam boyu öğrenmeye katılımı destekler. |
| 1. Yarıyıl | ATA 101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 16 | Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar<br>Barışçıl toplumları ve kapsayıcı kurumları desteklemek. | Demokratikleşme, yurttaşlık ve kurumsal gelişimin tarihsel bağlamını ele alarak güçlü kurumlara ilişkin farkındalığı artırır. |
| 1. Yarıyıl | ING 101 | Genel İngilizce I | 17 | Amaçlar İçin Ortaklıklar<br>Küresel iş birliğini güçlendirmek. | Yabancı dilde temel iletişim becerilerini geliştirerek uluslararası bilgi paylaşımı ve iş birliği kapasitesini destekler. |
| 1. Yarıyıl | İSG 101 | İş Sağlığı ve Güvenliği I | 3 | Sağlıklı ve Kaliteli Yaşam<br>Sağlıklı yaşamı ve esenliği desteklemek. | İş kazaları, meslek hastalıkları ve çalışma ortamı risklerinin önlenmesine yönelik güvenli çalışma bilinci kazandırır. |
| 1. Yarıyıl | BIL 101 | Bilişim Teknolojilerine Giriş | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | Donanım, yazılım, ağ ve bulut bilişim altyapılarına ilişkin dijital yetkinlikler kazandırarak teknolojik gelişimi destekler. |
| 1. Yarıyıl | MAT 121 | Matematik I | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | Matematiksel modelleme ve problem çözme becerileriyle yazılım ve teknolojik sistemlerin geliştirilmesine temel oluşturur. |
| 1. Yarıyıl | BGT 103 | Bilgisayar Donanımı | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | Bilgisayar bileşenlerini tanıma ve teknik sistemleri anlama becerileriyle güvenilir bilişim altyapılarının kurulmasını destekler. |
| 1. Yarıyıl | BIL 107 | Web Tasarımı Temelleri | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | Web sayfalarının geliştirilmesine yönelik temel tasarım ve kodlama becerileriyle dijital hizmet altyapılarına katkı sağlar. |
| 1. Yarıyıl | BIL 115 | Ağ Temelleri | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | Ağ bileşenleri, iletişim protokolleri ve bağlantı yapılarına ilişkin becerilerle dijital altyapıların oluşturulmasını destekler. |
| 1. Yarıyıl | BIL 121 | Java ile Programlama I | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | Algoritma geliştirme ve Java ile temel yazılım üretme becerileri kazandırarak yenilikçi dijital çözümlerin temelini oluşturur. |
| 2. Yarıyıl | TRD 102 | Türk Dili II | 4 | Nitelikli Eğitim<br>Kapsayıcı ve nitelikli eğitimi ve yaşam boyu öğrenmeyi desteklemek. | Yazılı ve sözlü ifade becerilerini ilerleterek akademik ve mesleki öğrenme süreçlerine etkin katılımı destekler. |
| 2. Yarıyıl | ATA 102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 16 | Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar<br>Barışçıl toplumları ve kapsayıcı kurumları desteklemek. | Cumhuriyet dönemi reformları ve kurumsal dönüşümleri değerlendirerek demokratik ve kapsayıcı kurumlara ilişkin bilinç kazandırır. |
| 2. Yarıyıl | ING 102 | Genel İngilizce II | 17 | Amaçlar İçin Ortaklıklar<br>Küresel iş birliğini güçlendirmek. | Yabancı dilde iletişim yetkinliğini geliştirerek uluslararası mesleki bilgi alışverişini ve ortak çalışmayı destekler. |
| 2. Yarıyıl | İSG 102 | İş Sağlığı ve Güvenliği II | 3 | Sağlıklı ve Kaliteli Yaşam<br>Sağlıklı yaşamı ve esenliği desteklemek. | Sektörel risk analizi, ergonomi ve acil durum yönetimiyle sağlıklı ve güvenli çalışma koşullarının geliştirilmesine katkı sağlar. |
| 2. Yarıyıl | BIL 104 | Veri Tabanı Temelleri | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | İlişkisel veri tabanı tasarımı, normalizasyon ve SQL uygulamalarıyla güvenilir dijital bilgi altyapıları geliştirme becerisi kazandırır. |
| 2. Yarıyıl | BGT 106 | Açık Kaynak İşletim Sistemi | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı | Açık kaynak işletim sistemlerinin kurulumu ve yönetimi üzerinden erişilebilir ve sürdürülebilir |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | dijital altyapı yetkinliklerini destekler. |
| 2. Yarıyıl | MAT 122 | Matematik II | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | Matris, limit, türev ve integral konularıyla teknik problemlerin nicel analizine ve yazılım geliştirme altyapısına katkı sağlar. |
| 2. Yarıyıl | BIL 114 | Sistem Analizi ve Tasarımı | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | Gereksinim analizi, sistem modelleme, veri tabanı ve arayüz tasarımıyla işlevsel dijital sistemler geliştirmeyi destekler. |
| 2. Yarıyıl | BIL 122 | Java ile Programlama II | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | Java programlama yetkinliklerinin geliştirilmesi yoluyla yazılım tabanlı yenilikçi çözümler üretilmesine katkı sağlar. |
| 3. Yarıyıl | BIL 219 | Görsel Programlama | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | Programlama ve uygulama geliştirme becerileriyle dijital ürün ve hizmetlerin tasarımına katkı sağlar. |
| 3. Yarıyıl | BIL 221 | İnternet Programcılığı | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | İnternet tabanlı uygulama geliştirme becerileriyle çevrim içi hizmetlerin ve dijital altyapının gelişimini destekler. |
| 3. Yarıyıl | BIL 205 | Veri Tabanı Uygulamaları | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | SQL, veri bütünlüğü, yetkilendirme, yedekleme ve kurtarma uygulamalarıyla güvenilir veri altyapılarının geliştirilmesini destekler. |
| 3. Yarıyıl | BIL 223 | Nesne Tabanlı Programlama | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | Nesne tabanlı yazılım tasarımı ve kodlama becerileriyle modüler ve geliştirilebilir dijital çözümler üretilmesine katkı sağlar. |
| 3. Yarıyıl | BIL 208 | Mobil Programlama | 9 | Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı<br>Dayanıklı altyapıları ve yenilikçiliği desteklemek. | Mobil uygulama tasarımı ve geliştirme becerileriyle yenilikçi dijital hizmetlerin oluşturulmasını destekler. |
| 3. Yarıyıl | BIL 207 | Nesnelerin İnterneti | 11 | Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar<br>Kapsayıcı, güvenli ve sürdürülebilir yerleşimleri desteklemek. | Sensörler, bağlı cihazlar ve akıllı şehir uygulamaları üzerinden kentsel hizmetlerin dijitalleşmesine yönelik beceriler kazandırır. |
| 4. Yarıyıl | BIL 294 | İşletmelerde Mesleki Eğitim | 8 | İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme<br>Üretken istihdamı ve insana yakışır işi desteklemek. | Öğrencilerin iş ortamında mesleki becerilerini uygulamalarını, iş süreçlerini tanımalarını ve istihdama hazırlanmalarını destekler. |