

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- ANİ216 TV'de Grafik Animasyon 2+1 3.0**
Grafik Tasarım: Tanımı Kullanım alanları İşlevleri; Grafik Tasarım İlkeleri: Çizgi Ton Renk Tekstur Biçim Ölçü Yön; Temel Tasarım Bilgileri: Sabit grafik tasarım, Hareketli grafik tasarım; Grafik Anlatım Dili; Elektronik Grafik Animasyon: Teknolojiler Sistemler İşlevleri Kullanım yerleri ve özellikleri; Grafik Üretimi: Noktacık tabanlı resim grafik üretimi Vektörel tabanlı resim grafik üretimi: 2 boyutlu grafik animasyon 3 boyutlu grafik animasyon: Üretim ve canlandırma.
- ANİ225 Animasyon 2+1 3.0**
Hareketli Görüntü Tasarımı: Tanımı Kapsamı Özellikleri Uygulama alanları; Temel Kavramlar: Çözünürlük Pixel Anti aliasing Bitmap vb.; Resim Formatları; Uygulama Programları: Flash 3D Max ve Diğer Animasyon Programları; Uygulamada Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar; Uygulama Çalışmaları.
- BEÖ155 Beden Eğitimi 2+0 2.0**
Beden Eğitimi ve Sporun Tanımı; Beden Eğitiminin Genel Amaçları; Hareketsiz Bir Yaşamın Sakıncaları; Çeşitli Beden Eğitimi Uygulamaları; Sağlıklı Yaşam İçin Spor Kriterleri; Farklı Spor Branşlarının Tanıtımı; Spor Kalbi Nedir?; Beden Eğitimi Etkinliklerinin Serbest Zaman Kavramı İçinde Değerlendirilmesi; İnsan Fizyolojisi; Sağlık ve İlk Yardım; Farklı Spor Branşlarına Yönelik Kurallar ve Uygulanması; Yaşam Boyu Sporun Fizyolojik Temelleri; Tüm Yaş Grupları İçin Formu Koruma Programları.
- BİL129 Bilgi ve İletişim Teknolojileri 2+1 3.0**
Bilgi Teknolojisinin Temel Kavramları: Donanım Yazılım Depolama Bilgisayar ağları; Bilgi Teknolojisi ve Toplum; Kelime İşlem Programı: Temel işlemler Biçimlendirme Sayfa tasarımı Resim ve şekil kullanma; Sunu Hazırlama; Görüntü İşlem Programları: Temel işlemler Görüntü formatları Programlarda görüntü üzerinde değişiklik yapma ve kaydetme; İnternet ve İletişim.
- BİL137 Bilgisayar I 2+0 2.5**
Windows İşletim Sistemi: Masaüstü ve nesnelerinin tanımı ve kullanımı, Başlat menüsü seçenekleri; Microsoft Ofis: Word ile dosya açma hazırlama düzenleme üst ve alt bilgi hazırlama Excel ile hücre satır sütun sayfa işlemleri hücre biçimlendirme ve formül yazma Power Point ile slayt hazırlama ve işlemleri Outlook ile takvim günlük gibi seçeneklerin kullanımı mail kontrolü; İnternet Explorer: Explorer nesnelerinin kullanımı ve internette arama yapma.
- BİL138 Bilgisayar II 2+0 2.5**
Temel İnternet Kavramları: Sunucu işlemleri mantığı TCP IP protokolü kavramı Web tabanlı servisler (HTTP SMTP DNS FTP TELNET POP3 PROXY); Web Tasarımına Giriş: Tasarım için gerekli sunucu taraflı programlar kurma Değişik yöntemlerle Web dosyası oluşturma FTP yazılımlarını kullanma; Sunu Programı: Uygun sunu şablonu seçimi Bilgisayar ortamında sunu hazırlama düzenleme gösterime hazırlama; Veritabanı Kullanımı: Veritabanında tablo tasarımı Form oluşturma ve veri girişi Veritabanında rapor oluşturma ve düzenleme Bilgilere kısa yol oluşturma Sorgu oluşturma.
- BİL140 Bilgisayar Destekli Tasarım I 2+0 2.0**
Program Paketinin Tanımı: Özellikler Menüler Alt menüler Tasarım ortamı ve menüleri; Devre Şeması Tasarımı ve Çizimi: Devre şeması elemanlarının oluşturulması bağlantılar bloklama ve özelliklerinin düzenlenmesi; Devre Analizi ve Test İşlemleri: Test cihazları Test yöntemleri Sanal ortamda test işlemleri; Yazıcı ve Çiziciden Çıktı Alma: Yazıcı ayarları Çizim alanı Yazdırma özelliklerinin belirlenmesi.
- BİL150 Temel Bilgi Teknolojisi 4+0 5.0**
Bilgisayara Giriş: Bilgisayarın tarihçesi; İşletim Sistemleri: İşletim sistemlerine giriş; Ofis Yazılımları Sözcük İşlemciler ve Belge Sistemleri: Ofis yazılımlarının genel özellikleri; Ofis Yazılımları Hesap Tablosu Programları: Hesap tablosu programları; Ofis Yazılımları Sunu Programları: Sunu programları; E Posta Kişisel İletişim Yönetimi: Elektronik posta sisteminin genel özellikleri; İnternet'in Etkin Kullanımı ve İnternet Güvenliği; Ağ Teknolojileri. Bilgisayar Donanım ve Hata Bulma: Bilgisayar türleri; Sosyal Ağlar ve Sosyal Medya: Sosyal ağlar ve sosyal medyaya giriş; Özel Uygulama Yazılımları: Çoklu ortam (Multimedia); Bilişim Hukuku ve Etiği: Fikri haklar ve bilişim hukuku; E Öğrenme: E öğrenmenin gelişimi; E Devlet Uygulamaları; Bilgisayar ve Ağ Güvenliği; Günümüzde Bilişimin Stratejik Teknolojileri: Teknolojiyi sürükleyen faktörler.
- BİL287 Bilgisayar Destekli Tasarım II 2+0 2.0**
Kullanım ile Başlangıç Düzenlemeleri: Program için minimum donanım kavramı Program paketini bilgisayara yükleme Çalıştırma; Temel Çizim Elemanları: Temel çizim komutları (Daire Yay Çizgi...) işlevleri Obje ve obje gruplarını oluşturma; Düzeltme ve Sorgulama İşlemleri: Düzeltme ve sorgulama komutlarının işlevleri Oluşturulan obje üzerinde düzeltme ve düzenlemeler; Görüntü Kontrol İşlemleri: Temel görüntü komutlarının işlevi; Bloklama İşlemleri ve Katmanlar; Ölçülendirme ve Tarama İşlemleri; Yazıcı ve Çiziciden Çıktı Alma İşlemleri.
- BTP101 Algoritma ve Programlamaya Giriş 3+1 5.0**
Problem Çözüm İlkeleri ve Problem Çözüm Evreleri; Algoritma ve Akış Şemaları; Bir Problemi Tanımlama; Kritik Noktaları Belirleme; Problemi Parçalara Bölme; Algoritmaları Akış Şemaları Haline Dönüştürme; Oluşturulan Akış Şemalarını Test Etme ve Hatalarını Bulma; Programlama Ortamının Kullanımı ve Kod Yazım Kuralları; Programlama Dili Ortamını Kullanabilme; Değişkenler; Kontrol Deyimleri ve Döngüler; Gerekli Değişkenleri Tanımlama; Programın Kod Yazımı; Programın Çalıştırılması ve Testi; Programlara Alternatif Çözümler Getirme.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- BTP102 Veri Tabanı Yönetim Sistemleri I** **3+1 4.0**
Veritabanı; Veritabanı Yönetim Sistemi; Veritabanı ile İlgili Temel Kavramlar ve Veritabanı ile İlgili Tanımlar; Veritabanı Mimarisi: Dış Kavramsal ve İç düzeyler Şemalar; Veritabanında Veri Bağımsızlığı; Veritabanı İçin Veri Modelleri: Varlık bağıntı modeli Sıra düzensel model Ağ modeli ve İlişkisel model; Nitelikler Arası Bağımlılıklar Normal Formlar.
- BTP103 Entegre Ofis** **3+1 5.0**
Bilgisayar Teknolojisinin Ofis Ortamında Değişik Amaçlarla Kullanımı; Kelime İşlem Programının Kullanımı; Bilgisayar Teknolojisiyle Sunu Hazırlama ve Takdim Etme; Bir Sunum Programının Kullanımı; Çalışma Tablosu Oluşturabilme; Çalışma Hayatında Sağlayacağı Kolaylıkları Kavrama; Çalışma Tablosunda Grafik Hazırlama; Veritabanı Programının Sağladığı Avantajların Önemi Kavrayabilme ve Bir Veritabanı Programının Kullanımı.
- BTP104 Veri Yapıları ve Programlama** **3+1 4.0**
Verilerin Tanımı; Başlıca Veri Türleri ve Veri Yapıları; Yığıt Kuyruk Bağlı listeler Stoklar; Bağlaçlar; Ağaç ve Ağlar; Alt Yordamlar Arası Değer Transferi; Algoritma Zorluğu; Temel Algoritmalar; Arama ve Sıralama Algoritmaları; Bellek Kullanımı; Kütük Kavramı; Kütüklerin Mantıksal ve Fiziksel Organizasyonu; Dosya Kullanımı ve Yönetimi: Sıralı Rastgele ve Doğrudan erişimli dosyalar; Kütük ve Veritabanı; Programlama; Programlama ile Bilgisayar Portlarını Kontrol Etme.
- BTP106 Bilgisayar Donanımı** **2+2 5.0**
Bilgisayarın Fiziki Yapısı: Anakart İşlemci Bellek Disket sürücüler Sabit diskler Sabit disk sürücü sistemleri; Çıkarılabilir Saklama Üniteleri: Teyp yedekleme üniteleri Compact diskler; Girdi ve Çıktı Birimleri: Bağlantı noktaları Klavye Fare Oyun çubuğu Tarayıcı Sayısallaştırıcı tablet Ses kartı Grafik kartı Genişleme kartları Monitör Yazıcı Çizici Modem ağ kartları; Büyük Orta ve Küçük Boy Bilgisayar Donanımlarının Tanınması ve Karşılaştırılması.
- BTP201 İşletim Sistemleri** **3+1 4.0**
Dosya ve Dizin İşlemleri: Dosya erişim haklarını Dosya sahibi ve grubu tanımlama; Yönetim Sistemi: Yetkili kullanıcıyı bilme Sistem kurallarını bilme Kullanıcı hesabı ve grup açmayı bilme Kullanıcı grubu ekleme Silme; İnternet Araçları: Mail FTP Telnet gibi yazılımları tanıyabilme; Kurulum ve Ayarlar: Sistemi kurma ve uygulama Sistem için gereken ayarları yapma.
- BTP202 Sistem Analizi ve Tasarımı** **2+2 4.0**
Sistem Fonksiyonları ve Bileşenleri; Problem Tanımı ve Çözüm İlkeleri; Sistem Geliştirme Hayat Döngüsü; Analiz Araçları ve Teknikleri; Veri Akış Şemaları ile Mevcut Veya Yeni Bir Bilgi Sistemini Modelleme; Veri Tanımlama ve Veri Sözlüğünde Bilgi Gereksinimi; Sistem Tasarımı ve Uygulanması; Bilgisayar Girdileri Çıktıları Kontrolleri; Kütükleri Tasarlama; Bilişim Sistemi Geliştirme Aşamaları ve Sistem Çözümleme; Olurluk Çalışması; Yönetim İşlevi; Veri ve Bilgi Kavramları; Bilgi Gereksinimlerinin Saptanması; Sistem Çözümleme Araçları; Bilişim Sistemlerinin Sınıflandırılması; Bilgisayar Destekli Yazılım Mühendisliği Araçları; Yazılım Bakımının Önemi.
- BTP203 Veri Tabanı Yönetim Sistemleri II** **3+1 4.0**
Veritabanı İçin Tasarım Kriterleri; Sıradüzensel Ağ ve İlişkisel Veritabanı Sistemleri; Veritabanı İçin Veri Tanımlama; Veritabanında Veri İşleme ve Sorgu Dilleri; Veritabanında İlişkisel İşlemler; Veritabanında İlişkisel Hesap ve Veritabanında İlişkisel Sorgu Dili Örnekleri: Sql Quel Qbe vb. işletimsel gereksinimler; Güvenlik Bütünlük Doğruluk Birliktelik ve Başarım.
- BTP204 Mikrobilgisayar Sistemleri ve Assembler** **3+1 4.0**
Bir Mikrobilgisayarın Temel Donanım Birimlerini ve Yapılarını Kavrayabilme; Mikrobilgisayar Donanım Birimlerinin İşleyişi; Mikrobilgisayar Sistemlerinin Düşük Düzey Programlama Dilleri ile (Makine Dili) Programlanması; Assembler Programlama Dili ve Uygulanması: Assembler programlama dilinin yapısı ve Assembler programlama dilinin temel kavramları Assembler programlama dili komutları Assembler programlama dilinin avantajları.
- BTP205 Görsel Programlama I** **3+1 4.0**
Değişkenlerin ve Fonksiyonların Nesne Olarak Tanımlanması; Nesnelerin Özellikleri ve Bu Özelliklerin Değiştirilmesi; Ana/Çocuk Nesneleri Arasındaki İlişkiler; Programlama Teknikleri; Programlamada Nesnelerin Kullanılması; Fonksiyonlarla Nesne Özelliklerinin Değiştirilmesi; Kullanıcılara Nesneler Kullanarak Daha Kullanışlı Arayüzler Hazırlanması; Programlamada Nesneler Kullanarak Daha Hızlı ve Daha Kolay Sonuca Ulaşmanın Yolları; Klasik Programlama ile Nesne Kullanarak Programlama Arasındaki Farklar.
- BTP206 Görsel Programlama II** **3+1 4.0**
Nesne Yönelimli Programlamanın İlkeleri ve Uygun Bir Dilin Öğretilmesi; Dilin Yapıtaşları; Dil Ortamı; Görsel Programlama; Program Yapısı; Dilin Elemanları; Basit Tipler; Kayan Noktalı Veri Yapıları; Göstergeler; Kütük Giriş/Çıkış; Görsel Veritabanı Araçları; Tablolar; Veri Kümeleri; SQL; Nesne Yönelimli Programlama; Bileşenler; Nesneler; Gelişmiş Programlama Konuları.
- BTP207 İnternet Programcılığı I** **3+1 4.0**
Temel İnternet Kavramları: Sunucu İstemci mantığını anlama TCP IP protokolü HTTP SMTP DNS FTP TELNET POP3 PROXY bilgisi; Web Tasarımına Giriş: Web dosyalarını oluşturma FTP yazılımlarını kullanma; HTML: HTML komutları; Script Kullanımı; Tasarım Planlama; HTML Editörleri.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- BTP208** **İnternet Programcılığı II** **3+1 4.0**
Web Sitesi Hazırlamada Dinamik Sayfa Tasarımı; Sunucu Bilgisayar İçin Gerekli Programların Kurulumu ve Ayarlanması; Dinamik Sayfalar İçin HTML Form Tagları ve Scriptlerinin Kullanımı; CGI Dilinin Kullanımı; CGI Dilini Kullanarak Bir Veritabanına Bağlanabilme; CGI Dili Kullanımı: Değişken tanımları Değişkenlerin kullanımları; Veri Türleri ve Operatörleri; Kontrol Deyimleri; Döngü Komutları Fonksiyonlar; Dosya İşlemleri.
- BTP209** **Bilgisayar Ağ Sistemleri** **1+1 2.0**
Bilgisayar Ağlarına Giriş: LAN MAN WAN kavramları; Bilgisayar Ağlarında Kullanılan Kablolar: Ağlarda kullanılan kablolar Uygun kablo seçimi; Ağ Donanım Birimleri: Repeater Bridge türleri Ethernet anahtarları Router'lar Router bağlama; Ağ Protokolleri: Tarihçesi FTP protokolü TELNET SMTP DNS kullanımı ve bilgisi Elektronik mail bilgisi ve kullanımı.
- BTP210** **Bilgisayarlı Kontrol** **3+1 4.0**
Endüstriyel Bilgisayarların Yapısı ve Temel Özellikleri; Endüstriyel Bilgisayarlarda Kullanılan Kartları Tanıma Takma ve Çalıştırma; Endüstriyel Bilgisayarlar ile Ölçme ve Kontrol İşlemleri; Otomasyon Sistemlerinde Kullanılan Network Ağları ve Temel Özellikleri; Ölçme ve Kontrol Sistemleri İçin Network Ağlarının Organizasyonu; Endüstriyel Haberleşme; PC Tabanlı Haberleşme Kontrolü; Uzaktan Data Ölçme ve Kontrol Modülleri; Dağıtık Data Ölçme ve Kontrol Sistemleri.
- BTP211** **Mesleki İngilizce I** **1+1 2.0**
Konuşma: "To Be ve Simple Present Tense (Mainverb) ve Adjective ve Post Modifiers" kullanımı; "Have Got ve Has Got ve There is ve There Are" Kullanımı; "Would You Mind...?/ Would You Mind If I...?/Would You Like Me To...?/Shall I...?" Kullanımı; "Sorry/I Am Afraid.../It's Alright" Kullanımı; "Must/Have To/Have Got To/Need/Necessary" Kullanımı; "A Little/Only A Little/A Few/Only A Few/Much/Many/Two Third/Ten Percent" Kullanımı; "Imperatives/Ordinal Numbers" Kullanımı; "Possible/Impossible/Probable/Improbable/Can/Can't/ Might/Must" Kullanımı; Dinleme ve Anlama Yazma Okuma ve Anlama.
- BTP212** **Mesleki İngilizce II** **1+1 2.0**
Konuşma: "Simple Present (Mainverb)/ Have Got/ Has Got/ Passive" kullanımı; "Passive/ There Is/ There Are/ Like/ Alike/ Unlike/ Differ From/ While/ As Compared With" Kullanımı; "Simple Present/ Present Progressive" Kullanımı; "Simple Future/ Be Going To/ Future Time Expressions/ Passive" Kullanımı; "Adverbial Clauses of Reason and Result" Kullanımı; "Was/ Were/ Simple Past/ Passive/ Past Time Expressions" Kullanımı; Dinleme ve Anlama Yazma Okuma ve Anlama.
- BTP213** **Delphi Programlama I** **3+1 4.0**
Programlama Dilini (Delphi) Kurma ve Kullanma; Dilin Bileşenleri; Özellikleri ve Araç Çubukları Gibi Ekran Bölümleri; Temel Bileşenleri Kullanabilme; Bileşenleri Görsel Açından Düzenleyebilme; Bileşenlerin Özelliklerini Kullanma; Program Yazımında Değişkenler Kontrol Deyimleri ve Döngüler Kullanma; Sınıf ve Nesne Kavramı ile İlgili Terim ve Tanımlamaları Kavrama ve Kullanma.
- BTP214** **Delphi Programlama II** **3+1 4.0**
Yeni Bileşenler Oluşturulması ve Geliştirilmesi; Bileşenlerin Dinamik Olarak Oluşturulması; Bileşenlerin İleri Düzey Kullanımı: Çok formlu uygulamalar Grafik işlemleri Araç çubukları; Veritabanı Uygulamaları: Veri girme Sorgulama ve raporlama Kullanılabilir bir veritabanı planlama ve yazımı Yazılımı taşınabilir hale getirme; Diğer Bilgisayarlara Kurma; SQL Kullanımı; Değişik Veritabanına Erişim; İnternet Yazılımları: Active X kullanımı HTML dosyaları oluşturma İnternette mesaj Mail Dosya işlemleri.
- BTP215** **C Programlama I** **3+1 4.0**
Bir C Programının Genel Yapısı: Anahtar kelimeler; Değişken Sabit Fonksiyon veya Tablo Tanımlama; C Dilinde Kullanılan Veri Çeşitleri; Operatörler ve Öncelik Sıraları; Veri Bildirimi; Temel Giriş/Çıkış Komutları: Getchar() Getch() Getche() Putchar() Gets() Puts() Printf() Scanf(); Döngü Komutları: For While Do While; Şart Komutları: If Else Switch Case; Diziler ve Tablolar: Tek boyutlu tablolar Çok boyutlu tablolar; Pointer'lar; Karakter Dizileri; Fonksiyonlar.
- BTP216** **C Programlama II** **3+1 4.0**
İşaretçi Tipi Değişken Kullanımının Önemi; İşaretçi Tipi Değişken Tanımı ve Kullanımı; İşaretçi Aritmetiği; İşaretçilerin Dizilerle Kullanımı; İşaretçi Tipi Fonksiyonların Tanımı ve Kullanımı; Hatasız Grafik Ortamına Geçebilme; Grafik İçin Gerekli Kütüphane Fonksiyonları; Yazılıma Ekleme; Grafik Komutlarını Kavrama ve Kullanma; Dosya Türleri; Dosyalarla İlgili Ortak Komutlar ve Deyimler; Text Dosyalarında Dosya Kayıt İşlemleri; Programlama Dilini Kullanarak Bilgisayar Portlarının Kontrolü.
- BTP217** **Visual Basic Programlama I** **3+1 4.0**
Visual Basic Programlama Yapısını Kavrama; Visual Basic'de Veri Tipleri ve Operatörleri Kavrama; Kontrol Nesnelerini Tanıyabilme: Özellikleri ve metotları kavrayabilme; Kontrol ve Döngü Komutlarını Kavrayabilme ve Program Akışının İstenilen Şekilde Yönlendirilmesini Sağlama; Dizilerin Mantığını Kavrama ve Program İçerisinde Uygulama; Alt Program Kullanımı; Dosya Kullanımı.
- BTP218** **Visual Basic Programlama II** **3+1 4.0**
Nesneye Yönelik Programlama Mantığı: Class yapısı Encapsulation kavramı Inheritance kavramı Poly morphism kavramı; Active X Kavramı: Active X bileşenleri ve kontrolleri Active X DLL'leri ve Active X EXE'leri oluşturma ve kullanma; Veritabanı Kavramı: Veritabanı modelleri

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

Active X data object teknolojisi (ADO) SQL komutları; Visual Basic ile Veritabanı Yaratabilme ve Kontrol Etme; Visual Basic'in İnternet Kontrolleri; Veri Yapısı ile İlgili Kavramlar.

BTP219 **Bilgisayar Yardımıyla Tasarım ve Modelleme** **3+1 4.0**

Tasarımda Bilgisayar Kullanımı; Tasarım ve Modelleme Yazılımının Kurulumu; Araç Çubukları ve Çizim Elemanları; 2D ve 3D Elemanların Çizimi; Bu Elemanlardan Bileşik ve Daha Karmaşık Şekillerin Oluşturulması; Elde Edilen Şekiller Üzerinde Düzeltmeler Yapılması; Işık ve Kamera Kullanarak Daha Etkin Görüntüler Elde Etme; Yapılan Çizimleri Hareketlendirip Animasyona Dönüştürme: AUTOCAD programının kullanımı ve uygulamaları.

BTP220 **Araştırma Teknikleri ve Seminer** **1+1 2.0**

Bilimsel Araştırma İlkelerine Göre Veri Toplama ve Verilerin Analizi; Rapor Yazma İlkelerine Uygun Olarak Araştırma Sonuçlarını Rapor Etme; Araştırma Konularının Sunumu Datashow Slayt Makinesi İnternet (Web Sayfası) vb. Cihaz ve Teknolojilerin Kullanımı; İş Hayatı ile Tanışabilme; Bilgisayar Alanındaki Yenilikleri Araştırarak Gelişmeleri Takip Edebilme; Topluluk İçinde Kendini İfade Ederek Kendine Güven Duygusunu Geliştirme.

BTP221 **Proje** **0+4 2.0**

Projenin Teklifi: Projenin tanımı ve kapsamı Yöntemler Yazılım araçları ve platform Kaba proje planı ve uygulama takvimi; Analiz Belgesi: Sistem mimarisi İsterler analizi Proje planı ve uygulama takvimi Kaynakça; Tasarım Belgesi: Kapsam Mimari tasarım Veri tasarımı Arayüz tasarımı Prosedürel tasarım Proje planı ve uygulama takvimi Kaynakça; Gerçekleştirim Belgesi: Karşılaşılan sorunlar ve uygulanan çözümler Yazılımın bileşenleri ve görevleri Yazılımdan kesitler Kullanıcı kılavuzları; Test Belgesi: Test planı Test edilecek modül gruplarının (Prosedürün) tanımı Gerçek test sonuçları; Proje Sunuşu.

BTP242 **Bilgisayarda İstatistik Uygulamaları** **3+1 4.0**

Temel Kavramlar; İstatistik Serileri; Merkezi Eğilim ve Değişkenlik Ölçüleri; Sürekli Rassel Değişkenler ve Normal Dağılım; Örnekleme; İstatistiksel Tahminleme; Hipotez Testleri; Ki Kare Testi; Basit Doğrusal Regresyon; Korelasyon; Veri Toplama Yöntemleri: Anket yöntemi Deneysel yöntem Gözlem yöntemi Görüşme Tarama yöntemi; SPSS Paket Programı: Kurulması Tanıtılması Verilerin analize hazırlanması; SPSS ile verilerin analizi ve yorumlanması SPSS ile çizelge hazırlama ve grafik oluşturma; Araştırma Raporunun Yazılması.

BTP244 **Elektronik Ticaret ve İnternette Pazarlama Yöntemleri** **3+1 4.0**

Yeni Ekonomi ve e Ticaretin Gelişimi: İnternet'in ortaya çıkışı Yeni ekonomide şirketler ve iş anlayışları; Elektronik Ortamda Pazarlamanın Gelişimi; Sanal Topluluklar ve Tüketici İhtiyaçları; İnternet'te Pazarlar; İnternet Üzerinde Pazarlama Süreci: Pazarlama ortamının hazırlanması İnternet kullanıcılarının özellikleri Pazarlama stratejisinin geliştirilmesi Pazarlama karmasının geliştirilmesi Sanal alışveriş modelleri İnternet'te ödeme sistemleri İnternet ortamında tüketicinin korunması; İnternet Reklamcılığı: Reklamın özellikleri ve temel kuralları Reklam yöntemleri.

BYT101 **Baskı Malzemeleri** **2+1 3.0**

Kağıt Üretiminde Kullanılan Hammaddeler: Selüloz üretimi Yardımcı maddeler Kuşe kağıt üretimi Karton üretimi Kalenderleme Süper kalenderleme Oluklu mukavva üretimi; Baskı Kağıtları İçin Genel Test Metotları: Kağıt ve iklim Kağıdın su yönü Kağıt problemleri; Matbaa Mürekkepleri: Mürekkep hammaddeleri ve özellikleri; Baskı Mürekkepleri İçin Genel Test Metotları: Işık haslığı Yapışkanlık Akıcılık Basılabilirlik Tiksotropi Kuruma; Baskı Problemleri ve Çözüm Olanakları; Baskı Kalıpları; Ofset Baskı Kalıpları: Tanımı Özellikleri Kalıp hazırlanması Görüntü aktarımı; Ofset Baskı Sisteminde Kullanılan Diğer Malzemeler.

BYT102 **Basım İşletmeciliği ve Yayımcılık** **1+1 2.0**

Genel Bilgiler: Temel kavramlar İşletme amaçları Türleri ve hukuki şekilleri; İşletme Kuruluş Çalışmaları; İşletmelerin İşlevleri ve Fonksiyonları; Üretim Sistemleri: Özellikleri Sınıflandırılması Basım işletmelerinin üretim sistemlerine bağlı olarak değerlendirilmesi; Basım İşletmelerinde Üretim Organizasyon Yapısı ve Yerleşim Düzeni: İşletmelerde organizasyon şekilleri İşletmelerde yerleşim düzeni Önemi ve gerekliliği; Yayımcılık: Tanımı kapsamı ve özellikleri; Örnek Çözümlemeler.

BYT103 **Yazı ve Tipografi** **2+1 3.0**

Yazı ve Alfabe Öncesi Gelişmeler: Piktografik yazı İdeografik yazı Fonetik yazı; Tarih İçerisinde Yazının Gelişimi; Tipografi: Tanımı Kökeni ve kapsamı; Baskı Yazıları ve Özellikleri: Tanımı ve özellikleri Gelişimi ve sınıflandırılması Tasarım yaparken dikkat edilmesi gerekli noktalar; Baskı Yazılarında Yapısal Özellikler; Dizgi: Tanımı ve espas kavramı Dizgide ve görüntüde harf yüksekliği Okunabilirlik; Dizgi Düzenlemesinde Tercih Edilen Yazı Çeşitleri; Dizgide Kalite Kontrol: Görsel kalite Teknik kalite; Dizgi Maliyet Hesaplamaları; Dizgi Uygulamaları.

BYT104 **Reprodüksiyon ve Renk Bilgisi** **3+0 3.5**

Reprodüksiyonun Tanımı; Reprodüksiyonda Kullanılan Makine Alet ve Malzemeler; Orijinal ve Orijinalerin Sınıflandırılması; Reprodüksiyon Yöntemleri: Tire reprodüksiyon Yarımton reprodüksiyon Tire kontakt; Tram: Tanımı İşlevi ve türleri Tram nokta yoğunluğu Uygun ram seçimi; Sensitometri; Renk Ayırımı: Tanımı yöntemleri Renk ayırım filtreleri Kalıp çekimi ve renk ayırım ilişkisi; Renk: Tanımı Özellikleri Renkli görme olayı Rengin psikolojik etkileri; Işık ve Boya Renkleri; Reprodüksiyonda Renk.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- BYT105 Basım ve Yayıncılığa Giriş 2+1 3.0**
Genel Bilgiler: Temel kavramlar Basım nedir Yayıncılık nedir; Basım Endüstrisi: Tanımı Tarihi gelişimi Önemi; Dünyada ve Ülkemizde Basım Endüstrisi: Dünü bugünü ve geleceği Basım sanayine ilişkin meslekler; Basım Sektöründe İş Süreci: Baskı öncesi işlemler Baskı ve baskı sonrası işlemler Birimler arasındaki iş akışı; Basım Sektöründe Mesleki Terminoloji; Yayıncılık ve Basım ilişkisi.
- BYT106 Bilgisayar Destekli Sayfa Tasarımı I 2+1 3.0**
Tasarım ve Dizgi: Tanımı Kapsamı; Uygulama Programları: Adobe Illustrator InDesign Photoshop Macromedia Freehand Corel Draw hakkında genel bilgi; Dijital Ortamda Resimlerin Formatları: Eps Tiff Jpeg; Bilgisayarda Renk Formatları: RGB CMYK Çalışmaya uygun renk formatı belirlemek; Uygulama Çalışmaları: Basın ilanı ambalaj afiş ve dergi tasarımı.
- BYT201 (İng) Mesleki İngilizce 3+0 3.0**
Basım Endüstrisi Terminolojisi: Temel işlemler Baskı sistemleri Baskı sonrası işlemler; Yayıncılık Terminolojisi ve Terminolojinin İngilizce Karşılıkları; Basım ve Yayıncılık Alanındaki Literatürden Seçilen Parçaların Türkçeye Çevrilmesi; Bu Konuda Hazırlanmış Eğitim ve Öğretim Amaçlı Bilgisayar Programları ve Filmlerin Sınıfta Takibi ve İncelenmesi; Teknik Rapor Yazımı.
- BYT202 Dijital Baskı Teknolojisi 2+2 4.0**
Dijital Baskı: Tanımı Çalışma prensibi Kullanım alanları ve avantajları; Dijital Baskı Sistemi Yöntemleri; İç ve Dış Mekan Baskısı: Kullanım alanları Baskıda dikkat edilecek noktalar Kullanılan hammaddeler Mürekkepler ve özellikleri Baskı sonrası işlemleri; Dijital Baskıda Kalite: Baskı problemleri ve çözüm önerileri; Dijital Baskı ve Ofset Baskı ilişkisi; Dijital Baskı Sisteminde İş Akışı ve İş Modelleri; Dijital Baskı Sisteminde Sektörel Uygulamalar: Tabakadan tabakaya Bobinden bobine Kısa tiraj Kişiselleştirme Değişken data Photo uygulamaları.
- BYT203 Masaüstü Yayıncılık 2+2 3.0**
Masaüstü Yayıncılığın Tanımı: Önemi Gelişimi Çizim Görüntü işleme ve sayfa mizanpaj programlarının tanıtılması; Masaüstü Yayıncılık Programları Arasında Veri Transfer Yöntemleri ve Görüntü Formatları; Masaüstü Yayıncılık ve Baskı İşlemleri ilişkisi: Baskı sistemine uygun aydın film çıkış ayarlarının yapılması İş film çıkışına gönderirken dikkat edilecek hususlar; Bilgisayarda Amblem Logo vb. Çalışmaların Sektörde Kullanılan Çizim Programlarının Yardımıyla Hazırlanması; Broşür ve Poster Tasarımı Gibi Proje Çalışmalarıyla Uygulamaları.
- BYT204 Üretimde Kalite Yönetim Sistemleri 2+0 3.0**
Standardizasyon: Tanımı Amaçları ve ilkeleri TSE ve görevleri Bölgesel ve uluslararası standardizasyon kuruluşları; Kalite ve Kalite Yönetimi: Kalitenin tanımı ve ilgili kavramlar Kalite yaklaşımı Kalite maliyetleri ve riskleri Kalite kontrol kavramı Toplam kalite yönetimi; Mesleki Standartlar: Mesleki standartları kavrama İşletmelerin karşılaştığı kalite sorunları Basım sektöründe kalite çemberleri; Kalite Kontrol Yöntemlerinin Basım İşletmelerine Uygulanması: Kalite güvence sisteminin basım sektörüne yansımaları Baskı öncesi baskı ve baskı sonrası proselerde kalite kontrol aşamaları.
- BYT205 Cilt ve Karton Ambalaj Üretimi 2+2 4.0**
Ciltleme: Tanımı Temel kavramlar Kullanılan ana malzemeler; Ciltlemede Kullanılan Araç Gereç ve Makineler; Birleştirme İşlemleri: Tel dikiş İplik dikiş Mekanik dikiş Mekanizmalı birleştirme Tutkallı birleştirme; Karton ve Kartonaj: Tanımı Üretimi Kullanım alanları ve Çeşitleri; Ambalaj Üretimi: Ön çalışma Tasarım Konstrüksiyon tasarımı ve üretim; Karton Kutu Yapımında Kullanılan Bıçaklar; Karton Kutu Kesiminde Kullanılan Makineler; Karton Kutu Yapıştırma Teknikleri; Maliyet Hesaplamaları.
- BYT206 Pazarlama ve Reklam Uygulamaları 2+1 3.0**
Genel Bilgi ve Temel Kavramlar: Pazarlamanın tanımı Konusu Kapsamı ve Türleri Tarihsel gelişimi Pazarlama anlayışları; Pazarlama ve İletişim: Pazarlama iletişiminin kapsamı; İletişim Süreci ve Pazarlama İletişiminin Fonsiyonları; Tüketici Davranışları: Tanımı Etkileyen faktörler ve Reklamın etkisi; Reklam ve Reklam İletişimi; Reklam Üretim Süreci: Ön çalışmalar Reklam metninin hazırlanması Reklam ve grafik tasarımı; Reklam ve Tüketim Kültürü ilişkisi; Uygulamalar: Basılı reklam tasarımı çalışmaları.
- BYT207 Ofset Baskı Teknolojisi 2+2 4.0**
Ofset Baskı Sistemi: Tanımı Baskı prensibi Kullanım alanları; Ofset Baskı Sisteminde İş Akışı: Baskı öncesi baskı ve baskı sonrası işlemler; Ofset Baskıda Kullanılan Malzemeler ve Özellikleri: Kalıplar ve özellikleri Toray susuz ofset baskı kalıpları Hazne suyu PH değeri Baskı altı malzemeleri ve özellikleri Mürekkep çeşitleri ve özellikleri Yardımcı malzemeler Baskı kimyasalları; Ofset Baskı Makineleri; Makine Ayarları: Kalıp kauçuk ve baskı kazanı Mürekkep ve nemlendirme ünitesi Poza ve siper ayarları; Ofset Baskıda Kalite: Kayma ve Çiftleme Nokta şişmesi Trapping Densitometre ölçümü; Ofset Baskı Sisteminde Baskı Sorunları ve Giderilme Çözümleri.
- BYT208 Proje 2+2 4.0**
Projenin Tanımı ve Proje Süreçleri; Konu Belirleme ve Planlama: Projenin konusunu seçme esasları Zaman planlama İş planı çıkarma; Projenin Uygulanması: Yerli ve yabancı literatür taraması Literatür taramasında dikkat edilecek hususlar Yapılabilirlik etüdü Malzeme ve uygulama yerinin belirlenmesi Uygulama; Rapor Hazırlama: Rapor hazırlarken dikkat edilmesi gerekli hususlar Rapor yazımı Rapor sunumu.
- BYT209 Maliyet Hesapları 2+2 3.0**
Basım İşletmelerinde Maliyetlendirme: Maliyet gideri ayrımları Maliyet merkezlerinin oluşturulması Maliyet sistemi seçimi Ön ve son maliyet; Maliyet Kontrolü: Sapmaların belirlenmesi ve düzeltilmesi; Basım İşletmelerinde Standart Maliyet Sisteminin Kurulması ve İşletilmesi; Basım İşletmelerine Göre Maliyet Sistemi Oluşturma: Basım işletmelerinin tanımı Türleri ve özellikleri Uygun maliyet sistemi

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

seçiminde dikkat edilecek hususlar; Basılacak Ürünlerin Toplam ve Birim Maliyetlerinin Hesaplanması; Dizgi Kağıt Baskı Mürekkep Cilt Kalıp Film maliyetleri hesaplama kuralları ve uygulamaları; Üretim Planlaması ve Kontrolü ile Maliyet İlişkisi.

BYT210 Diğer Baskı Teknikleri 3+1 4.0

Çoğaltım Teknikleri: Tanımı Kapsamı Tarihsel gelişimi Sanatsal ve endüstriyel çoğaltım; Endüstriyel Çoğaltım Sistemleri: Baskı ve baskı sistemleri ilişkisi; Temel Baskı Sistemleri: Tipo ofset serigrafi ve tıfdruk baskı sistemlerinin tanımları Çalışma prensibi Baskı altı malzemeleri ve kullanım alanları Kalıp hazırlama yöntemleri; Diğer Baskı Teknikleri: Flekso Tampon Dijital Hologram ve barkod baskı sistemlerinin tanımları Çalışma prensibi Baskı altı malzemeleri ve kullanım alanları Kalıp hazırlama yöntemleri.

BYT211 Bilgisayar Destekli Sayfa Tasarımı II 2+2 4.0

Mizanpaj Yazılımları: Kontrol araç çubuğu ve görevleri Tolls Paragraf Renk araç paletleri ve özellikleri; Standart Sayfa ve Kitap Ebatları: Mizanpaj içerisinde sütunların yapısı ve özellikleri Kitap cilt özelliklerine göre yapılacak düzenlemeler; Standart Dergi Ebatları ve Dergi Cilt Özelliklerine Göre Yapılacak Düzenlemeler; Uygulama Çalışmaları: Kitap dergi ve gazete mizanpaj uygulamaları.

BYT212 Türkiye'de Yayıncılık Uygulamaları 2+1 3.0

Yayıncılık: Tanımı Kapsamı Tarihsel gelişimi; Yayıncılık Türleri: Gazete yayıncılığı Dergi yayıncılığı Kitap yayıncılığı; Yayıncılığın Hukuki Boyutları; Elektronik Yayıncılık: Tanımı Kapsamı Avantajları; Elektronik Yayın Türleri: Elektronik gazeteler Elektronik dergiler Elektronik kitaplar; Geleneksel Yayıncılık ve Elektronik Yayıncılığın Karşılaştırılması; Türkiye de ve Dünyada Yayıncılık Uygulamaları; Yayıncılığın Geleceği.

BYT213 Basım Endüstrisinde Toplam Kalite Yönetimi 2+2 3.0

Toplam Kalite Yönetimi: Tanımı Kapsamı Dayandığı temel ilkeler Uygulama süreci Yararlanılan araç ve teknikler Verimlilik ve rekabet; Toplam Kalite Yönetimi Öğeleri; Veri Toplama ve Veri Analizi: Histogramlar Grup çalışmaları Geliştirme süreci Beyin fırtınası Balık kılıcı diyagramı Kıyaslama Kalite Güvence Sistemi: Kalite sistemi dokümantasyonu; Basım Endüstrisinde Toplam Kalite Yönetimi.

BYT214 Basım Endüstrisinde Bilgi Teknolojileri 2+2 3.0

Matbaa Hizmet Alanları: Baskı öncesi Baskı Baskı sonrası; Basım Dünyasındaki Son Gelişmeler: Masaüstü yayıncılık Tasarım hizmetleri Film çıkış ve banyo makineleri Baskı makineleri Ciltleme sistemleri Ambalaj sistemleri Matbaa malzemeleri ve aksesuarları; Basım Endüstrisinde Bilgi Teknolojisi; Seçimi Doğru kullanımı Verimlilik; Basım Endüstrisinde Değişim Yönetimi: Tanımı Kapsamı; Basım Endüstrisinde Halkla İlişkiler; Uygulama Örneklerinin İncelenmesi.

BYT215 Basım Endüstrisinde Üretim Planlaması ve Yönetimi 2+2 3.0

Üretim Yönetimi: Temel kavramlar Üretim Sistemleri Amaçlar Fonksiyonlar; Teknoloji Seçimi: Teknolojinin boyutları ve yeni üretim teknolojileri; Basım İşletmelerinde Yerleşim Düzeni ve Malzeme Transferi: Yerleşim düzeninin üretim sistemlerine etkileri İş akış tipleri Malzeme transfer faktörleri; Basım Endüstrisinde Kapasite Planlaması ve İş Analizleri: Kapasite ölçme kriterleri Metot geliştirme ve iş ölçümü; Basım Endüstrisinde Üretim Planlaması ve Kalite Kontrolü: Önemi Planlama stratejileri Kalite kontrolü; Uygulama Örneklerinin İncelenmesi.

BYT217 Web Yayıncılığı 2+2 3.0

İnternet ve İtranet: Tanımı Özellikleri ve tarihçesi; Web İçeriğini Organize Etmek: Genel ayarlar Web erişimini denetlemek İçerik danışmanı; Web Yayıncılığı: HTML kavramı ve komutları HTML belgelerinin düzenlenmesi Frontpage Dreamweaver Web sitesi içeriği oluşturulması; İçeriğin Özelleştirilmesi; Sitenin Bakımı; Kişisel Web Sayfası: İçerik oluşturma Web alanı Web sitesini popüler hale getirme yöntemleri Arama motorlarına sitenin eklenmesi; Dijital Yayıncılık; Dijital Eğitim Materyallerinin Hazırlanması; İnternet Üzerinden Baskıya Hazırlanan Ürünlerin Kontrol ve Transferi.

DJT203 Dijital Elektronik 3+1 4.0

Temel Kavramlar; Sayı Sistemleri: Decimal Binary Octal Hexadecimal sayı sistemleri Sayı sistemlerinin birbirine dönüşümü; Mantık Devreleri: Ve veya ve değil veya değil vb. kapılar Doğruluk tabloları; Boolean Matematiği: Kurallar De Morgan teoremleri Mantık devrelerinin sadeleştirilmesi; Karnaugh Haritaları Mantık Devrelerinin Sadeleştirilmesi; Toplayıcı ve Çıkarcılar: Yarım Tam toplayıcı Yarım Tam çıkarıcı; Bileşimsel Devreler: Kodlayıcı Kod çözücü 7 segment display; Flip Floplar: S R D T J K flip floplar ve doğruluk tabloları; Sayıcılar; Kaydediciler.

EEÜ104 Yüksek Gerilim Tekniği 1+1 2.0

Darbe Gerilimlerinin Üretimi; Darbe Gerilimlerinin Ölçümü ve İstatistiksel Değerlendirilmesi; Kısmi Boşalmalar; Gazlarda Boşalma Olayı ve Paschen Yasası; Yüksek Alternatif Gerilimde Temel Elektrot Sistemlerinin Atlama Karakteristikleri; Doğru ve Darbe Gerilimlerinde Temel Elektrot Sistemlerinin Atlama Karakteristikleri; Korona Kayıplarının Ölçümü; Yüksek Gerilim D.A. Kablolarının ve İletim Hatlarının Boyutlandırılması; Doğru Akım Parafudrları ve Kesicileri; Doğru Gerilimde İletim Hatlarında Yalıtım Koordinasyonu.

EEÜ106 Geleneksel Enerji Kaynakları 2+1 2.0

Enerji Enerjinin Sınıflandırılması ve Önemi; Fiziksel ve Ekonomik Yönlerine Göre Enerjinin Sınıflandırılması: Kinetik enerji Potansiyel enerji Elektromagnetik enerji Nükleer enerji; Dünya da ve Türkiye deki Geleneksel Enerji Kaynakları ve Potansiyeli; Kömürlerin Oluşumu

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

Özellikleri ve Hazırlanması; Kömür Kullanım Alanları ve Kömür Teknolojileri; Kömürlere Uygulanan Isıl Süreçler; Petrol Üretimi; Petrol Rafineri Süreçleri; Doğal Gaz Üretimi; Doğalgazın Kullanım Alanları.

EEÜ201 **Elektrik Enerjisi Üretimi** **2+1 3.0**
Elektrik Enerjisi ve Jeneratörler; Termik ve Jeotermal Enerji Santralleri; Nükleer Santraller; Hidroelektrik Enerji Santralleri; Rüzgâr Enerjisinden Elektrik Enerjisi Üretimi; Güneş Enerjisinden Elektrik Enerjisi Üretim Sistemleri; Bileşik Isı ve Güç Üretimi; Otoproduktör Uygulaması; Hibrit Elektrik Enerjisi Üretim Sistemleri.

EEÜ202 **Elektrik ve Enerji Projesi** **2+2 4.0**
Proje Konusu Seçimi; Gereksinim Analizi: Proje tasarlama Planlama Kodlama Test etme Uygulama; Hata Belirleme; Hata Düzeltme ve Ayıklama; Bakım; Maliyet Zaman ve İş Gücü Yönetimi; Problem Tanımı ve Çözümü.

EEÜ203 **Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtım** **2+1 2.0**
Elektrik Enerji Sistemlerinde Akım Gerilim ve Güç; Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtım Şebekeleri; Transformatör Merkezleri ve Donanımları; Hava Hat İletkenleri ve Yeraltı Kabloları; Direkler ve İzolatörler; Elektrik Enerjisinin Dağıtım ve Trafo Seçimi; Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımında Koruma Sistemleri.

EEÜ204 **Enerji Analiz ve Tasarrufu** **2+0 2.0**
Enerji Terminolojisi; Enerji Yönetiminde Ölçme ve Kontrol; Termodinamik Temel Kavramlar; Termodinamik ve Enerji; Sanayide Enerji Analizi Uygulamaları; Sanayide Yapılacak Enerji Etütlerinde Temel Hususlar; Isıl Konfor; Isıl Konfor İçin Çevre Faktörleri; Isıl Konfor İçin İnsan Faktörleri; Binalarda Enerji Tasarrufu ve Yalıtım; Isıl Transfer Yöntemleri; Yalıtım ile İlgili Yürürlükteki Mevzuatlar; Çevreye Duyarlı Enerji Etkin Bina ve Tesisat; Sanayide Enerji Tasarrufu ve Çevre Üzerine Etkisi; Ev Aletleri ve Aydınlatma Sistemlerinde Enerji Tasarrufu; Enerji Depolama.

EEÜ205 **Enerji ve Çevre** **2+0 2.0**
Enerji Üretiminin Neden Olduğu Çevre Kirliliği; Enerji Tüketiminin Neden Olduğu Çevre Kirliliği; Yalıtımın Çevre Üzerine Etkisi; Küresel İklim Değişikliğinin Bilimsel Nedenleri; Küresel Isınmanın Dünya Üzerine Etkileri; Ekoloji ve Önemi; Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) İçin Temel Kavramlar; Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yasası ve Uygulamaları.

EEÜ206 **Yenilenebilir Enerji Kaynakları** **2+0 2.0**
Güneş Enerjisi; Güneş Enerjisi Teknolojileri; Rüzgâr Enerjisi; Faydalanılabilir Rüzgâr Enerjisi; Jeotermal Enerji; Dünyada ve Türkiye'de Jeotermal Enerji; Biyoenerji; Biyokütle Tanımı ve Biyokütle Enerjisinin Önemi; Çevre Enerjisi; Çevre Enerji Kaynağı: Hava Toprak Su Binanın atık ısı; Dalga Enerjisi; Dalga Enerjisi Dönüştürücüleri; Hidrojen Enerjisi; Hidroelektrik Enerji.

EEÜ208 **Enerji Yönetim ve Politikaları** **2+0 2.0**
Enerji Verimliliği ile İlgili Kanun ve Yönetmelikler; Enerji Yönetimi Politikası; Enerji Yoğun Sanayi Sektörleri; Enerji Ekonomisi Projelerinde Ekonomik Analiz Yöntemleri; Enerji Yatırım Modelleri; Enerji Talep Tahmin Yöntemleri; Türkiye'de ve Avrupa Birliği Ülkelerindeki Enerji Yönetim Politikalarının Karşılaştırılması.

EEÜ210 **Sözleşme Keşif ve Planlama** **2+1 3.0**
Bir Elektrik Müteahhitlik Şirketinin Düzenlenme Yapısı; Proje Tasarım Aşamalarının Sıralanması; Geçerli Bir Sözleşmenin Yapısı ve Bunu Oluşturan Temel Görüşler; Sözleşmenin Kabulünü Etkileyen Faktörler; Keşif İşlemlerin Çerçevesinin Çizilmesi; Sözleşme Formu; Keşif Özeti; Şartnameler; Gerçeğe Uygun ve Gerçeğe Benzetilmiş Elektrik Dağıtım İşleri İçin Keşif Hazırlanması; Planlama İşlemlerin Çerçevesinin Çizilmesi; Elektrik Tesisatı İçin Kritik Yörünge Tayini; Sözleşmenin Bitirilmesinde İkincil Yörüngelerdeki Gecikmelerin Kritik Yörüngeye Etkisinin Açıklanması.

EEÜ212 **İş Güvenliği** **2+0 2.0**
İş Güvenliği ile İlgili Temel Bilgiler; Çevrede Güvenliği Tehdit Edici Unsurlar: Biyolojik tehditler Kimyasal tehditler Fiziki tehditler; İş Yerlerinde Güvenlik ile İlgili Kavramlar; Koruyucu Güvenlik Tedbirleri; Meslek Hastalıkları; Kazaların Analizi ve Sınıflandırılması; Yaralanma Hayati Tehlikeler ve İlk Yardım; Kaza Raporları; Yangın; İş Güvenliği Mevzuatı.

EEÜ232 **Hidrojen Enerjisi ve Kullanımı** **3+1 3.0**
Fosil Yakıtlar ve Olumsuz Etkileri; Fosil Yakıtlara Alternatif Arayışı ve İdeal Enerji Değişkenleri; Doğada Hidrojen ve Özellikleri; Hidrojen Üretim Depolama ve Nakil Teknolojileri; Hidrojen Dönüşüm ve Uygulama Sistemleri; Hidrojen Enerjisinin Problemleri ve Enerji Arayışında Gereklikler.

EEÜ234 **Güneş Enerjisi Sistemleri** **3+1 3.0**
Güneş Enerjisi ve Oluşumu; Güneş Enerjisi ile İlgili Bazı Temel Hesaplamalar; Güneş Enerjisi Teknolojileri; Isıl Teknolojiler; Güneş Toplayıcı Sıcak Su Sistemleri; Düzlemsel Güneş Toplayıcıları; Toplayıcı Enerji Dengesi; Orta ve Yüksek Sıcaklıkta Enerji Üreten Teknolojiler; Türkiye de Güneş Enerjisi Çalışmaları Yapan Bazı Kurumlar.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- EEÜ236 Rüzgâr Gücü İle Elektrik Üretimi 3+1 3.0**
Rüzgâr Enerjisi İle İlgili Temel Kavramlar; Rüzgâr Oluşumu ve Sınıflandırılması; Rüzgâr Enerjisini Değerlendirmede Kullanılan Veri ve Yöntemler; Weibull Dağılımı; Rayleigh Dağılımı; WASP (Rüzgâr Atlası Analiz ve Uygulama Programı) Paket Programı; Güç ve Güç Yoğunluk Fonksiyonu; Rüzgâr Türbinlerinin Sınıflandırılması; Faydalanılabilir Rüzgâr Enerjisi.
- EEÜ238 Hidroenerji 3+1 3.0**
Hidrodinamik ve Hidroelektrik Enerji; Akışkanların Karakteristiği; Süreklilik Denklemi; Bernoulli Denklemi; Viskozite; Sıvılarda Yüzey Gerilimi; Akan Sıvının Enerjisi; Hidroelektrik Santraller; Hidroelektrik Santrallerin Sınıflandırılması; Hidroelektrik Santrallerde Kullanılan Türbinler; Türkiye de Hidroelektrik Enerji ve Önemi; Dünyada Hidroelektrik Enerji.
- EEÜ240 Termik Santraller 3+1 3.0**
Termik Santraller; Termik Santrallerde Elektrik Üretimi; Kömürle Çalışan Termik Santraller; Fuel Oil ile Çalışan Termik Santraller; Dizel Yakıt ile Çalışan Termik Santraller; Doğal Gaz ile Çalışan Termik Santraller; Ülkemizde Bulunan Termik Enerji Santralleri.
- EEÜ242 Jeotermal Enerji 3+1 3.0**
Jeotermal Enerji Kavramı; Jeotermal Enerji Kaynakları; Sıcak Yeraltı Suları ve Enerji Kaynağı Olarak Kullanımı; Jeotermal Buharlar ve Enerji Kaynağı Olarak Kullanımı; Jeotermal Enerjinin Isınma Enerjisi Sistemlerinde Kullanılması; Jeotermal Enerji Kullanılarak Elektrik Üretimi.
- EEÜ244 Enerji Tesisleri İşletmeciliği 3+1 3.0**
Enerjinin Tanımı; Enerji Çeşitleri; Enerji Tesislerinin Sınıflandırılması; Akaryakıt Gaz Üretim ve Dağıtım Tesisleri; Hidro elektrik Santraller (HEŞ); Doğal Gaz Çevrim Santralleri; Rüzgâr Enerjisi Santralleri; Nükleer Santraller ve Termik Santrallerin İncelenmesi; Santrallerin Dizaynı ve Kullanılan Ekipmanların Özellikleri; EN VER (Enerji Verimliliği Yasası) Yasası Kapsamında Enerji Tesislerinde Verimliliğin Sağlanması İçin Gerekli Prosedürler; Enerji Tesislerinde İş Güvenliği Kapsamında Gerekli Tedbirler.
- EEÜ246 (İng) Mesleki İngilizce 3+1 3.0**
Konuşma: Kendini ve çevredeki kişileri tanıtmaya İş yeri ile ilgili konular Resmi ortamda istekler Yardım teklif etme Özür Mazeret Gereklilik Zorunluluk Miktar Oran ve Yüzdeler Tahmin yapma Talimat verme Dinleme Anlama: Mesleki konularda dinlediğini anlama; Yazma: Not alma Özgeçmiş (Curriculum Vitae) İş mektupları; Okuma Anlama: Zaman Koşul Amaç bildiren bağlaçlar Edilgen yapıdaki ifadeler Zıtlık bildiren ifadeler Sözlük kullanımı.
- EEÜ248 Yakıtlar ve Yanma Teknolojisi 3+1 3.0**
Giriş; Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri ile İlgili Temel Kavramlar; Doğal Yakıtların Sınıflandırılması; Sekonder Yakıtlar; Pulverize kömür Dumansız Yakıt Yarı Kok ve Metalurjik Kok Üretim Proseslerinin Kimyası ve Teknolojisi; Sıvı ve Gaz Yakıtlar; Yanma Proseslerinin Kimyası ve Teknolojisi; Katı ve Sıvı Yakıtların Çevresel Etkileri ve Olumsuz Etkilerinin Azaltılması Konusundaki Gelişmeler; Katı Sıvı ve Gaz Yakıtların Analizi Kalite Kontrolü ve Yanma Prosesleri ile İlgili Sayısal Uygulamalar.
- ELE102 Elektrik Bilgisi 2+2 3.0**
Elektriğin Oluşumu ve Özellikleri; Temel Elektrik Yasaları; Doğru Akım ve Alternatif Akım Kaynakları; Elektrikte İş ve Güç Bağlantıları; Transformatörler ve Elektrik Tesisat Şemaları; Elektrik Motorlarının Çalışmaları ve Bağlantıları; Elektrik Tesisatında Kullanılan Gereçler; Elektrikli İşletme Sabit Tesisleri; Enerji Kaynakları.
- ELE103 Elektrik ve Elektronik Ölçmeleri 3+1 5.0**
Ölçme ve Cihaz İlkeleri; Doğru Akım Ölçmeleri: Ampermetrenin ve Voltmetrenin doğru akımda kullanılması Çalışma ilkesi; Alternatif Akım Ölçmeleri: Ampermetrenin ve Voltmetrenin alternatif akımda kullanılması Çalışma ilkesi; Güç ve İş (Enerji) Ölçmeleri: Üç fazlı alternatif akım devrelerinde güç ölçümü Doğru akım devrelerinde güç ölçümü Güç faktörü Wattmetrelerin çalışma prensibi; Devre Elemanları ve Parametrelerin Ölçülmesi; Osiloskop ile Ölçmeler; Endüstriyel Ölçmeler ve Transdüserler; Sistem veya Cihaz İçeri Hataların Gruplandırılması ve Tanımlanması; Doğruluk Hassasiyet Duyarlılık Lineerlik; Semboller.
- ELE104 Alternatif Akım Devre Analizi 3+1 5.0**
Alternatif Akım ve Gerilim: Maksimum değer Ortalama değer Ani değer Efektif değer Faz açısı; Devre Elemanlarının A.A Davranışı: Omik direnç Kondansatör İndüktans üzerinde akım gerilim güç RLC devreleri; A.A'da Güç ve Enerji: Omik direnç üzerinde güç ve enerji Kondansatör üzerinde güç ve enerji R L C devre elemanları üzerinde güç türleri; Üç Fazlı A.A Sistemleri.
- ELE105 Doğru Akım Devre Analizi 3+1 5.5**
Direnç; Ohm Kanunu; İş Güç ve Verim; Kirchoff Kanunları; Elektrik Kaynakları: Akım ve Gerilim kaynakları; Devre Çözüm Yöntemleri: Çevre akımları Düğüm noktası; Devre Teoremleri: Thevenin Norton Süperpozisyon teoremleri; Kondansatörler; Elektro Magnetizma ve Elektro Magnetik İndüksiyon; Doğru Akımda Geçici Olaylar: Direnç Bobin Direnç Kondansatör zaman sabitlerinin tanımı.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- ELE106 Elektrik Şebeke Tesisleri 1+1 2.0**
Elektrik Şebeke ve Tesisleri ile İlgili Temel Kavramlar: Faz Nötr Orta ve koruma iletkeni İzolasyon hatası Elektrik akımının insan vücudu üzerindeki etkileri Elektrik akımından korunma; A.G Şebeke Tipleri ve Koruma Önlemleri: TN şebeke TT şebeke IT şebeke Koruma izolasyonu; Elektrik Tesisat Teknolojisi ve Uygulamaları: Anahtar ve priz Pano ve sigorta Işık kaynakları Zayıf akım tesisleri.
- ELE207 Elektrik Bakım ve Arıza Bulma 1+1 3.0**
Bakım İşlemleri: Topyekün bakım Proaktif bakım Periyodik bakım; Arıza Bulma: Avometreyi arıza bulmada kullanma; Onarım ve Servis: Güç transformatörlerinde soğutma yağı kontrolü Elektrik devrelerinde kısa devre ve aşırı yüklerin neden olduğu arızaları bulma Elektrik makinelerinin parçalarının değiştirilmesi Diyot Transistör ve Kondansatörlerin kontrolü.
- ELE212 Elektrik Tesisat Planları 3+1 5.0**
Tesisat Planının Ön Çalışması: Projeyi tanımlama Malzeme ve teçhizat seçimi Taslak hazırlama Yasal işlemler Proje ile ilgili yönetmelikler; Tesisat Planının Hazırlanması: Fonksiyonel verim Aydınlatma Enerji ve dağıtım projeleri Projenin maliyet analizi Projenin onaya hazır hale getirilmesi; Tesisat Planının Tamamlanarak Takdiminin Yapılması.
- ELE215 Elektromekanik Kumanda Sistemleri 3+1 4.0**
Kumanda Giriş Elemanları: Anahtarlar Butonlar Pako şalterler Mekanik sınır anahtarları Mikro anahtarlar Algılayıcılar Termostatlar; Kumanda Çıkış Elemanları: Selenoid valfler Kontaktörler Bobinler; Elektrik Motorlarının Koruma Röleleri; Elektrik Motorlarının Kumandası: Üç fazlı asenkron motorlarda hız kontrolü ve frenleme; Asansör Kumandası; Kumanda Sistemlerinde PLC Kullanımı.
- ELE222 Tamamlayıcı Elektrik Servis ve Sistemleri 1+1 2.0**
Yapılarda Su Temini Sistemleri: Sıcak ve soğuk su sistemleri; Yapılarda Isıtma Sistemleri: Isıtma sistemlerinin şematik diyagramı ve şartnameleri; Hava Düzenleme Sistemleri; Aydınlatma Sistemleri: Aydınlatma cihaz ve donanımlarının özellikleri; Yangın Alarm Sistemleri: Isı dedektörü Duman dedektörü Alev dedektörü; Yıldırım (Paratoner) Sistemleri; Yedek Besleme Sistemleri.
- ELE227 Elektrik Makineleri 3+1 3.0**
Manyetik Malzemeler ve Manyetik Devreler; Elektromekanik Enerji Dönüşümü Prensipleri; Transformatörler; Asenkron Makineler Senkron Makineler; Doğru Akım Makineleri; Güç Elektroniği ve Motor Sürücülerine Giriş.
- ELE228 Elektrik Motorları ve Sürücüler 3+1 4.0**
Elektrik Motorlarının Yapıları ve Çalışma Prensipleri Temel Eşitlikleri ve Karakteristik Eğrileri: D.A motorları Çalışma prensipleri D.A motor çeşitleri Asenkron motorlar Bir fazlı A.A motorları; Elektrik Motorlarında Denetim Prensipleri: Elektrik motorlarında kullanılan temel denetim prensipleri; D.A Motor Sürücüler: Değişik D.A motor sürücülerinin yapıları ve çalışma prensipleri; A.A Motor Sürücüler: Değişik motor türlerine göre A.A motor sürücülerinin yapıları Çalışma prensipleri; Adım (Step) Motor ve Sürücü Devreleri: Step motor çeşitleri ve Sürüm teknikleri.
- ELO103 Sayısal Elektronik 3+1 4.0**
Mantık Devreleri İçin Sayı Sistemleri; Mantık Devreleri: Ve Veya Ve değil Veya değil vb. kapıların tanımı; Mantık İfadelerin Sadeleştirilmesi; Bileşimsel Devreler: Decoder Encoder 7 Segmentli kod çözücü devreleri; Mantık Aileleri; Ardışık Mantık Devreleri: R S D T J K Flip Floplarının doğruluk tabloları; Sayıcılar; Kaydedici ve Tutucular; Bellek Birimleri: RAM ROM EPROM tanımları; Algoritmik Durum Makineleri; Dönüştürücüler.
- ELO104 Analog Elektronik 3+1 4.0**
Yarı İletkenler ve PN Eklemlili Devre Elemanlarının Temel Yapıları; Diyot: Karakteristiği Kırpıcı Kenetleyici Dönüştürücü devreler; Zener diyot ve diğer diyot çeşitleri; BJT Transistörler: Ön gerilimleme Çalışma noktası Ortak bağlantı şekilleri ve Darlington bağlantı; JFET MOSFET Transistörler: Özellikleri Çalışması Ön gerilimleme Akım kontrolü ve çeşitleri; İşlemsel Yükselteçler: Karakteristikleri Temel devreleri Toplama Çıkarma İntegral ve Türev alıcı devreler; Multivibratörler ve Dalga Şekillendiriciler: Çalışması Özellikleri ve çeşitleri.
- ELO109 Temel Elektronik 3+1 5.0**
Birim Sistemleri; Akım Gerilim Güç; Devre Tipleri ve Elemanları: Temel devreler Ohm kanunu Kirchoff kanunları; Devre Analizinde Kullanılan Bazı Teknikler: Düğüm ve Göz analizi Kaynak dönüşümleri Süperpozisyon Thevenin ve Norton teoremleri; İndüktans ve Kapasitans: RL ve RC devreleri RLC devreleri; Yarı İletkenler ve Özellikleri: Diyotlar Doğrultmaçlar Kırpıcı devreler; Temel Mantık Devreleri: Sayı sistemleri Ve Veya Ve değil vb. kapılar J K Flip Flop R S Flip Flop T ve D tipi Flip Floplar Sayıcı Kaydedici Decoder Encoder.
- ELO110 Sayısal Elektronik 3+0 3.0**
Mantık Devreleri İçin Sayı Sistemleri; Mantık Devreleri: Ve Veya Ve değil Veya değil vb. kapıların tanımı; Mantık İfadelerin Sadeleştirilmesi; Bileşimsel Devreler: Decoder Encoder 7 Segmentli kod çözücü devreleri; Mantık Aileleri; Ardışık Mantık Devreleri: R S D T J K Flip Floplarının doğruluk tabloları; Sayıcılar; Kaydedici ve Tutucular; Bellek Birimleri: RAM ROM EPROM tanımları; Algoritmik Durum Makineleri; Dönüştürücüler.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- ELO111 Temel Elektronik** **2+1 3.0**
Elektrik Kavramı: Tanımı ve özellikleri; Elektrik Akımı: Doğru akım ve alternatif akımın tanımı ve karşılaştırılması; Alternans Peryot Frekans; Elektronik Devre Elemanları: Tanımı Türleri; Pasif Devre Elemanları: Özellikleri Türleri Kullanım alanları; Dirençler Kondansatörler Bobinler; Aktif Devre Elemanları: Özellikleri Türleri Kullanım alanları; Diyotlar Transistörler Entegre devreler: İletken Yalıtkan ve yarı iletkenler; Güç Kaynakları.
- ELO112 Analog Elektronik** **3+0 3.0**
Yarı İletkenler ve PN Eklemlili Devre Elemanlarının Temel Yapıları; Diyot: Karakteristiği Kırpıcı Kenetleyici Dönüştürücü devreler; Zener diyot ve diğer diyot çeşitleri; BJT Transistörler: Ön gerilimleme Çalışma noktası Ortak bağlantı şekilleri ve Darlington bağlantı; JFET MOSFET Transistörler: Özellikleri Çalışması Ön gerilimleme Akım kontrolü ve çeşitleri; İşlemsel Yükselteçler: Karakteristikleri Temel devreleri Toplama Çıkarma İntegral ve Türev alıcı devreler; Multivibratörler ve Dalga Şekillendiriciler: Çalışması Özellikleri ve çeşitleri.
- ELO205 Güç Elektroniği** **3+1 5.0**
P N Eklemlili Güç Elemanları: Güç diyotlarının çeşitleri Güç transistörlerinin çeşitleri Tristörlerin çeşitleri; Tristörlerin Elektriksel Karakteristikleri: SCR'lerin V I karakteristiği SCR'lerin gate karakteristiği; Tetikleme Elemanları: Tetikleme elemanlarının kullanımı çeşitleri ve çalışması; Tristör Uygulamaları: Doğrultucular Kıyıcılar Ters çeviriciler Statik anahtarlar Katı hal röleleri; P N Eklemlili Güç Elemanlarının Korunması.
- ELO211 Mikroişlemciler/Mikrodenetleyiciler** **3+1 5.0**
Mikrobilgisayar Sisteminin Genel Yapısı: CPU RAM ve ROM bellekler Giriş/Çıkış arabirimler ve çevre birimleri Mikrobilgisayar sistemindeki elemanlar; Mikroişlemciler ile Mikrodenetleyicilerin Karşılaştırılması; Mikroişlemci/ Mikrodenetleyici Sisteminin Kurulması; Programlamaya Giriş: Assembly dili Komutlar Akış diyagramı; Programlama: Veri transferi Döngü ve Alt program kavramı.
- ELO212 İleri Sayısal Uygulamaları** **3+1 4.0**
Ardışık Mantık Devreleri: RS Flip Flop D Flip Flop T Flip Flop JK Flip Flop; Sayıcılar: Asenkron sayıcılar Senkron sayıcılar BCD sayıcılar; Kaydediciler: Seri ve Paralel kaydediciler; Bellek Birimleri: RAM ROM PROM EPROM EEPROM; Algoritmik Durum Makineleri: PLA FPLA; Dönüştürücüler: Sayısal/Analog dönüştürücülerin tipleri ve çalışma prensipleri Analog/Sayısal dönüştürücülerin tipleri ve çalışma prensipleri.
- ELO214 Otomatik Kontrol** **3+1 4.0**
Kontrol İlkeleri; Servo Mekanizmalarda Kullanılan Güç Kaynakları Potansiyometreler ve Yükselteçler; D.A Motorun Açık Devre ve Kapalı Devre Kontrolü; A.A Motorun Açık Devre ve Kapalı Devre Kontrolü; Tork Senkro ve Kontrol Senkroların Temel Yapısı; Senkro Konum Kontrol Sisteminin Çalışması ve Davranışı; Tork İletici ve Alıcısının Çalışma Prensipleri; Diferansiyel Kontrol Verici ve Diferansiyel Kontrol Alıcısının Çalışma Prensibi; İşlemsel Yükselteçler.
- ENO204 Bilgisayarlı Veri Toplama ve Kontrol** **3+1 5.0**
Temel Kavramlar: Programlanabilir mantık kontrol Bilgisayarlı veri toplama ve kontrol ile ilgili temel kavramlar; Bilgisayarlı Veri Toplama ve Kontrol (SCADA) Programlarının Tanımı; SCADA Yazılımları Arasındaki Benzerlik ve Farklılıklar; Güncel Bir SCADA Programı: Komutlarla motorları çalıştırma ve durdurma; Programlanabilir Mantık Kontrol; Bilgisayarlı Veri Toplama ve Kontrol İletişimi.
- ENO208 Robot Teknolojisi** **3+1 4.0**
Robot Yapısı ve Çalışma Şekilleri: Robotların kullanım amacı Blok diyagramları Kol şeklinde geliştirilen robotların kullanım alanları; Robot Algılayıcı Üniteleri: Sensörlerin çalışma şekli Robotik senkro açısız algılayıcılar Robotik senkro resolver algılayıcı; Robot Mekanik Sistem Temelleri; Robot Kontrol Sistemi: Karar mekanizmaları Pozisyon servo sistemi Optimal kontrol kavramı; Robot Uygulayıcıları; Robot Programlama: Akış şeması Koordinat değerleri.
- ENO209 Bilgisayarlı Kontrol** **3+1 4.0**
Endüstriyel Bilgisayarlar: Solid State hafızaların Transmitter modüllerinin Alıcı modüllerinin VGA ve TV sinyal konvertörlerinin Flat panel/CRT ekran modüllerinin teknik özellikleri; Bilgisayar İçi Hızlı Data Ölçme ve Kontrol Kartları; Sinyal İşleme ve Ölçme Modülleri; Endüstriyel Haberleşme; PC Tabanlı Haberleşme Kontrolü; Uzaktan Data Ölçme ve Kontrol Modülleri; Dağınık Data Ölçme ve Kontrol Sistemleri.
- ENO210 Mikrodenetleyici Tabanlı Kontrol** **3+1 4.0**
Giriş/Çıkış İşlemleriyle İlgili Temel Kavramlar: "Sink Akımı" "Source Akımı" kavramları Paralel veri transfer işlemleri; Giriş/Çıkış Aygıtlarını Programlama; Kesme (Interrupt): Kesme vektörünün tanımı Kesme altprogramları; Sayıcılar/ Zamanlayıcılar: Sayıcı ve zamanlayıcı üniteler ve çalışma ilkeleri Mikrodenetleyici ile step motor kontrolü Mikrodenetleyici ile DC motor kontrolü; ADC/DAC Uygulamaları.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- ETK211 Meslek Etiği** **2+0 3.0**
Etik ve Ahlak: Tanımı özellikleri ve farklılıkları; Etik Türleri: Betimleyici etik Normatif etik Meta etik; İlke Kural ve Kod: Tanımları ve özellikleri; Değer: Tanımı Ahlaki değer Mesleki değer; Mesleki etik: Tanımı Özellikleri ve amaçları Mesleki etik kurallara gereklilik Mesleki değer ve etik arasındaki ilişki; Mesleki Etik İlkeler: Önemi Hazırlanma süreci Dayanak noktaları; Etik ve Hukuk İlişkisi: Ulusal ve uluslararası boyuttaki yasal düzenlemeler; Çeşitli Mesleki Etik İlkelerin İncelenmesi.
- FOT107 Fotoğrafçılık** **2+1 3.0**
Fotoğrafın Tanımı Tarihiçesi ve Niteliği; Fotoğrafta Görünen Nesnelerin Anlam Üzerine Etkileri; Fotoğraf Makineleri: Orta ve büyük format makineleri; Objektifler: Standart Geniş Tele Zoom ve makro objektifler; Pozlama Kontrol Mekanizmaları: Diyafram Örtücü; Pozlama Metotları; Filtreler ve Aksesuarlar; Alan Derinliği; Filmler ve Kartlar: Formatlarına göre film türleri Işık şiddetine ve renk duyarlılığına göre film türleri Pozlama ve ışık; Fotoğrafçılık Türleri: Doğa fotoğrafçılığı Mimari fotoğrafçılık Reklam ve tanıtım fotoğrafçılığı Yakın plan fotoğrafçılığı Portre fotoğrafçılığı; Uygulama Çalışmaları.
- GRA110 Grafik ve Animasyon** **3+1 4.0**
Resim Dosyaları: Değişik resim dosyası format ve özelliklerini kavrayabilme Resim dosyalarının yaygın kullanımı Resim dosyalarının kaydedilmesi Resim dosyalarının özellikleri; Resim Formatlarının İnternet Ortamında Yaygın Kullanımı İçin Seçilmesi; Resim Dosyalarının Hazırlanabilmesi İçin Resim Dosyaları Üzerinde Gerekli Düzenlemelerin Yapılması ve Varolan Resimlerin Açılması; Web Sayfaları İçin Animasyonlar; Animasyon Hazırlama Programlarının Genel Özellikleri; Animasyon İçin Gerekli Çizim Nesneleri; Animasyon Mantığı; Animasyon Hazırlamada Kullanılan Değişik Yöntemler.
- GRA211 Web Tasarımı** **1+1 2.0**
Temel İnternet Kavramları: Sunucu istemci mantığı TCP IP protokolü WEB tabanlı servisler; WEB Tasarımına Giriş: Tasarım ve kurum için gerekli sunucu taraflı programlar FTP yazılımları; HTML: HTML komutları Stil kullanımı; Skript Kullanım: HTML içinde skript kullanımı; Tasarım Planlama: WEB sayfası sitesi tasarımı için gerekli kurallar; HTML Editörleri: Editörleri kullanarak Web sayfası oluşturma.
- GTS107 Desen I** **2+1 3.5**
Desen: Tanımı Türleri Desende araç ve gereçler; Akademik Desen Anlayışı; İnsan Anatomisi; Çizgi Değerleri Oranlar Denge Hareket Kompozisyon; Modelden ve Doğadan Desen Başlıklarının İncelenmesi; Farklı Malzeme ve Tekniklerin Tanıtılması.
- GTS108 Desen II** **2+1 3.5**
Figür ve Obje Çizimlerine Yönelik Çalışmalar ve Bunları Çeşitli Teknik Malzemeler ile Uygulama; Grafik Tasarım Çalışmalarında Grafik Anlatım Dilini Yakalamaya Yönelik Alıştırmalar.
- GTS110 Grafik Tasarımına Giriş** **2+1 3.0**
Görsel İletişimde Temel Kavram ve Kuramlar; Grafik Tasarımının Temel İlkelerinin Uygulamalı Olarak Öğretilmesi; Problem Çözümleme Tekniklerinin Geliştirilmesi: Problem tanımı Araştırma Bilgilerin organize edilmesi; Görsel Çözümleme Konuları ile Çeşitli Malzeme ve Tekniklerle Grafik Resim Çalışmalarında Bulunma.
- GTS112 İllustrasyon** **2+1 3.0**
İllustrasyon: Tanımı Kapsamı Tarihi ve uygulama alanları; İllustrasyon Türleri ve Teknikleri; İllustrasyon Çalışmalarında Kullanılan Belli Başlı Malzemeler; İllustrasyon Uygulayıcılarının Çalışmalarının Tanıtımı ve İncelenmesi; İllustrasyon Çalışmaları Yapma ve Değerlendirme.
- GTS201 Görsel İletişim Tasarımı** **2+2 5.0**
Görsel İletişimin Tarihsel Gelişimi; Sözsüz İletişim; Görsel İletişimde Algılama ve Anlamlandırma; Görsel İletişimin İşlevleri ve Önemi; Görsel İletişimde İşaret ve Semboller: Sembollerin çözümlenmesi; Grafik Tasarım Unsurları: Tipografi Fotoğraf Renk Kontrast ilişkileri; Reklamalarda Görsel Analiz: Görsel dengelerin grafik tasarımı dili kullanılarak doğru biçimlerde uygulama; Yaratıcılık ve Görsel Unsurların Doğru ve Etkin Kullanımı.
- GTS202 Uluslararası Reklamcılık** **2+0 3.0**
Uluslararası Reklam Nedir? ; Uluslararası Reklamcılıkta Gözönünde Bulundurulması Gereli Noktalar; Uluslararası Reklamcılıkta Tüketici Davranışlarını Etkileyen Faktörler: Kültür Gelenekler Zaman Politikalar; Uluslararası Reklamcılıkla İlgili Yasal Düzenlemeler; Uygulanmış Uluslararası Reklamların İncelenmesi.
- GTS205 Basım Teknikleri** **3+0 3.5**
Temel Basım Teknikleri: Ofset baskı Tipo baskı Tifdruk baskı Serigrafi baskı; Basım Süreci: Baskı öncesi Baskı Baskı sonrası; İyi Bir Baskı İçin Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar; Reklam ve Basım İlişkisi: Baskı tekniği seçimi Kâğıt seçimi Mürekkep seçimi; Baskıda Karşılaşılan Problemler ve Çözümleri.
- GTS207 İnternet Reklamcılığı** **3+1 3.0**
Reklam Türleri; Elektronik Reklam Araçları; İnternet Reklamı nedir?; İnternet Reklamcılık Türleri: Banner Pop up; İnternet Reklamı Hazırlamada Dikkat Edilecek Hususlar; İnternet Reklam Uygulamaları.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- GTS208 Mesleki İngilizce 3+0 3.0**
Reklamcılık Alanında Sıklıkla Kullanılan Sözcüklerin ve Terimlerin Tanınması ve Kullanılması; Bu Sözcüklerin ve Terimlerin Türkçe Karşılıkları; Reklamcılık Alanındaki Literatürden Seçilen Parçaların Türkçeye Çevrilmesi; Bu Konuda Hazırlanmış Eğitim ve Öğretim Amaçlı Bilgisayar Programları ve Filmlerin Sınıfta Takibi ve İncelenmesi; Teknik Rapor Yazımı.
- GTS209 Reklam Çalışmalarında Konumlandırma Stratejileri 3+1 3.0**
Pazarlama İletişimi; Bütünleşik Pazarlama; Konumlandırma; Konumlandırma Stratejisi Belirlemede Kullanılan Temel Yaklaşımlar: Ürün özellikleri ve tüketici Fiyat ve kalite Kullanım ve uygulama Ürün ve kullanıcı ilişkisi ürün sınıfı küresel simgeler rakip; Reklam Çalışmalarında Konumlandırma: Tüketici odaklı konumlandırma Rekabet odaklı konumlandırma; Reklam Çalışmalarında Konumlandırma Stratejileri: Rekabet Rakipleri tanıma Hareket tarzını belirleme Konum belirleme Tüketicuyu çözme Seçilen konumun kontrolü.
- GTS212 Masaüstü Yayıncılık 2+2 3.0**
Masaüstü Yayıncılığın Tanımı: Önemi Gelişimi Çizim Görüntü işleme ve sayfa mizanpaj programlarının tanıtılması; Masaüstü Yayıncılık Programları Arasında Veri Transfer Yöntemlerinin ve Görüntü Formatlarının Bilinmesi; Grafik Tasarımın Temel İlkeleri ve Prensipleri; Sayfa Tasarım Çalışmaları; Broşür ve Poster Tasarımı Gibi Proje Çalışmalarıyla Uygulamaları.
- GTS214 Reklam Ajanslarında Organizasyon ve Yönetim 3+1 3.0**
Organizasyon ve Yönetim İlişkisi; Reklam Ajansında Bulunması Gereken Bölümler; Müşteri İlişkileri Kreatif Stratejik planlama Mali İşler Basım Medya Planlama; Birimlerin Görev Tanımları; Birimlerde Çalışacak Olan Personelin Yeterliliklerinin Belirlenmesi; İş Akış Süreci; İş Yeri Planlama; Organizasyon Yapısının Belirlenmesi.
- GTS216 Göstergebilim 3+1 3.0**
Gösterge ve Göstergebilim; İletişim Sürecinde Gösterge; Anlam ve İdeoloji; Göstergebilimin Tarihsel Gelişimi: Charles Sanders Pierce ve semiyotik Ferdinand de Saussure ve gösteren/ gösterilen Louis Hjelmslev ve mantıksal biçimselleştirme Roland Barthes ve anlamlama; Göstergebilimsel Çözümlemenin Aşamaları; Anlamlama: Düz anlam ve yan anlam; Gösteren Gösterilen Gösterge; Reklam ve Göstergebilim İlişkisi; Göstergebilimsel Yöntemle Reklam Metinlerinin Çözümlemesi.
- GTS217 Bilgisayar Destekli Grafik Tasarım I 2+1 3.0**
Tasarım ve Dizgi: Tanımı Kapsamı; Uygulama Programları: Adobe Illustrator InDesign Photoshop Macromedia Freehand Corel Draw hakkında genel bilgi; Dijital Ortamda Resimlerin Formatları: Eps Tiff Jpeg; Bilgisayarda Renk Formatları: RGB CMYK Çalışmaya uygun renk formatı belirleme; Uygulama Çalışmaları: Basın ilanı Ambalaj Afiş Dergi tasarımı.
- GTS218 Bilgisayar Destekli Grafik Tasarım II 2+1 3.0**
Grafik Tasarım Teknikleri; Tasarım Öğeleri; Bilgisayar Ortamında Vektörel Tabanlı Çizim ve Görüntü İşleme Programları; Çağdaş Grafik Tasarımlar; Görsel İletişime Yönelik Çalışmalar.
- GTS219 Özgün Baskı I 2+1 2.5**
Baskı Resim: Tanımı Kapsamı ve teknikleri Tarihi; Özgün Baskı Terminolojisi; Özgün Baskı Çeşitleri; Baskı Çeşidine Göre Kullanılacak Malzemeler ve Uygulama Yöntemleri; Çukur ve Yüksek Baskı Uygulama Çalışmaları: Baskı yöntemine uygun orijinalin belirlenmesi Orijinalin hazırlanması Kalıp hazırlama Uygulamanın gerçekleştirilmesi ve değerlendirme.
- GTS220 Özgün Baskı II 2+2 4.0**
Özgün Baskı: Kapsamı ve çeşitleri; Linol ve Ağaç Baskı Tekniği: Kullanılan malzemeler Kalıp hazırlama yöntemleri Baskı altı malzemelerin özellikleri Mürekkeplerin özellikleri Görüntü transferi; Özgün Baskı Çeşitlerinden Şablon Baskı Tekniği: Kullanılan malzemeler Kalıp hazırlama yöntemleri Baskı altı malzemelerin özellikleri Mürekkeplerin özellikleri Görüntü transferi; Uygulama Çalışmaları.
- GTS221 Ambalaj Tasarımı I 2+1 3.0**
Ambalaj Teknolojisi: Tanımı Kapsamı Özellikleri Kullanım alanları; Ambalaj ve Grafik Tasarım; Ambalaja Göre Grafik Tasarımda Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar; Farklı Alanlarda Seçilecek Ürün Ambalajlarının Grafik Tasarımlarını Yapma: Gıda Giyim Elektronik eşya Bireysel tüketim malzemeleri vb.
- GTS222 Ambalaj Tasarımı II 2+1 3.0**
Ambalaj Tasarımının Oluşum Sürecindeki Form Malzeme ve Görsel İletişim İlişkileri; Ürünün Ait Olduğu Marka Kimliğine ve Ürün Gamı Kriterlerine Uygun Projelere Uygulama: Bunları piyasadaki mevcut başarılı örneklerin analizinin yapıldığı teorik derslerle destekleme.
- GTS224 Proje 0+2 3.0**
Projenin Tanımı ve Proje Süreçleri: Proje konusu seçme esasları ve planlama Literatür taraması Yapılabilirlik etüdü Projenin özgünlüğü gibi temel bilgiler Genel plan oluşturulması; Verilen Derslere Paralel Olarak Uzmanlaşmak İstedikleri Konuyu Seçerek Uygulama Yapmak; Tüm Uygulama Aşamalarının Rapor Halinde Sunulması.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

GTS226 Görsel İletişim ve Reklamcılık 2+1 3.0
Görsel Estetik ve Algı İlkeleriyle Reklam Türleri ve Stratejilerinin Pekleştirilmesi İçin Teorik Bilgiler ve Kampanyaya Yönelik Çeşitli Grafik Çalışmalar; Reklam Kampanyası: Tanımı Gizli reklam Duyuru Gazete Radyo ve Televizyon Outdoor kampanyalarının farkı; Uygulanmış Reklam Kampanyalarının İncelenmesi.

GTS228 Grafik Üretim Teknikleri 2+1 3.0
Grafik Ürünü Tasarım Süreci: İşlem basamakları Grafik ve baskı ilişkisi; Masaüstü Yayıncılık ve Grafik Üretimi: Masaüstü yayıncılıkta kullanılan programlar Çizim Görüntü işleme ve sayfa mizanpaj programları Grafik tasarımın temel ilkeleri; Çoğaltım Teknikleri: Grafik tasarımda üretilen materyallerin baskıya hazırlanması Baskı öncesi baskı ve baskı sonrasında yapılacak işlemler; Uygulama Çalışmaları.

GTS229 İllustrator Grafik Uygulamaları I 3+1 3.0
Vektörel Grafik Nedir: Adobe Illustrator e giriş Arayüzü tanımak; Menü Kullanımı: Kontrol paneli Araçlar tools paneli; Panellerin Kullanımı: Çalışma alanı Workspace kullanmak; Belgelerle Çalışma: Yeni belge oluşturmak Şablon dosyaları ile çalışma; Çalışma Yüzeyi Aracı: Tool 1 Tool 2 Artboards paneli Navigasyon; Cetvel ve Izgaralar: Akıllı kılavuzlar Cetveller Izgaralar; Seçim Araçları: Direk seçim aracı Grup seçim aracı Sihirli değnek Kement aracı.

GTS230 İllustrator Grafik Uygulamaları II 3+1 3.0
Nesneleri Anlamak: Katmanlar; Transform İşlemleri: Hizalama paneli Döndürme aracı Ölçeklendirme aracı Yansıtma aracı; Nesne Oluşturma Araçları: Pen tool; Temel Çizim Araçları: Line Arc Spiral Rectangular/Polar Girid Tool; Yazı Oluşturma ve Düzenleme: Karakter panelleri Paragraf panelleri; Nesne Düzenleme Araçları: Dış çizgi Görünüm Maskeleyme; Renklerle Çalışma: Renk paleti Renk paneli Gradyan paneli Saydamlık paneli; Belge Kayıt Seçenekleri: İllustrator belgesi olarak kaydetme; Dönem Proje Çalışması.

İLT105 Genel ve Teknik İletişim 2+0 2.0
İletişimin Tanımı ve Türleri: Temel iletişim kavramları Toplum ve birey yönünden iletişimin önemi İletişim türleri ve kıyaslamaları; Sözlü İletişim: Sözlü iletişim ilkeleri Sözlü iletişim teknikleri ve uygulanmaları Sözlü iletişimin günlük hayattaki etkileri; Yazılı İletişim: Yazı türleri Kurum içi yazı türleri Genel amaçlı iş mektupları Form ve anket gibi özel amaçlı yazılar; Meslek Hayatında İletişim: İletişim tekniklerini meslek gruplarına uygulayabilme; Grafik İletişim: Grafik ve şemaların kullanım amaçları; Teknolojik Araçlar Kullanarak İletişim: Kullanılan araç gereçlerin işlevlerini yorumlama Teknolojik araçların sağladığı kolaylıklar.

İNG175 (İng) İngilizce I 3+0 3.0
To be Fiilinin Kullanımı; İsim Telefon Numarası ve e posta Adresini Söyleme; Bir Sınıfta Bulunan Eşyaları ve Yerlerini Tarif Etme; Ders Çalışırken Yardım İsteme; To be Fiilini Soru Cümlelerinde Kullanma; Ünlü Kişileri Arkadaşları ve Aile Üyelerini Tarif Etme; Geniş Zaman Cümlelerini 'yes no' Sorularını ve Kısa Yanıtlarını Kullanma; Günlük ve Haftalık Rutinler Hakkında Konuşma; Yapılan Şeylerin Hangi Sıklıkta Yapıldığını Söyleme; Boş Zaman Etkinliklerinden ve Televizyon Programlarından Bahsetme; 'There is' ve 'There are' Yapılarını Kullanma; 'some' 'no' 'a lot of' ve 'a couple of' İfadelerini Kullanma; Yaşanılan Mahalle ve Yerel Etkinlikleri Tarif Etme; Saat Sorma.

İNG176 (İng) İngilizce II 3+0 3.0
Şimdiki Zamanı Kullanma; Hava Durumundan ve Spordan Söz Etme; 'like to' 'want to' 'need to' ve 'have to' Yapılarını Diğer Fiiller ile Kullanma; 'this' 'that' 'these' 'those' Kullanma; 'how much' Kullanarak Soru Sorma; Giysiler; Renkler; Alışveriş ve Fiyatlardan Söz Etme; 'can' Kullanma; Ülkeler Diller ve Milliyetlerden Söz Etme; Uluslararası Yemeklerden Söz Etme; Düzenli ve Düzensiz Fiillerin 'di' li Geçmiş Zaman Biçimlerini Kullanma; 'be'nin Geçmiş Zaman Biçimini Kullanma; 'di'li Geçmiş Zamanla Soru Sorma; Geçmiş Deneyimlerden Söz Etme; 'many' ve 'much' Yapılarını Kullanma; 'some' ve 'any' Kullanma; 'would like' Kullanma; Sevilen Yiyecekler ve Yeme Alışkanlıklarından Söz Etme; 'or something' ve 'or anything' Kullanma.

İNŞ229 Betonarme Yapı Dizaynı 2+2 4.0
Beton: Beton sınıfı karışım oranları Betonun Yapı Malzemesi Olarak Seçilmesini Etkileyen Faktörler; Yapı Güvenliği; Yük Kombinasyonları ve Limitler; Performance detaylı beton üretimi; Ulusal ve Uluslararası Yönetmelikler; Ön Dizayn ve Yapı Taşıyıcı Sistemi; Betonarme Yapıların Deprem Yükleri Altında Davranışı; İç kuvvetler; Bilgisayar Programlarının Kullanılması; Yapısal Elemanların Tasarım; Döşemeler Kolonlar Kirişler Perdeler Merdivenler; Zemin Durumunun İrdelenmesi ve Yapı Temelinin Seçilip Tasarlanması; Yapısal Çizimler ve Detaylar.

İNŞ230 Zemin İyileştirme Yöntemleri 3+0 4.0
Zeminlerin sınıflandırılması Kohezyonsuz zeminlerin ön yüklenme düşey direnler ve derin kompaksiyon metodu ile iyileştirilmesi: Titreşimli proplar Kompaksiyon kazıkları Dinamik kompaksiyon Patlama ile iyileştirme; Grout: Geçirimsizlik için grout Kompaksiyon Grout Kimyasal Grout Jet Grout; Zeminin Güçlendirilmesi: Zemin çivisi Mini kazık Donatılı zemin Taş kolonlar Kireç kolonlar Geotekstil Dondurma Elektro osmosis.

İNŞ231 Yapı Statiği 3+0 3.0
Yapı Statiği hakkında Genel Bilgiler; Yapı Mühendisliğinde İzlenen Yol ve Amaç; Yapı Statiğinde Yapılan Kabuller; Yükler ve Mesnetler; Yapı Sistemlerinin Sınıflandırılması; Çubuklardaki Kesit Tesirleri; Yapı Sistemlerinin Hiperstatiklik Derecelerinin Belirlenmesi; İzostatik Sistemlerin Kesit Tesirlerinin Belirlenmesi: Basit kirişler Konsol kirişler Gerber kirişler Çerçevesel Üç mafsallı kemerler ve çerçevesel; Tesir Çizgilerini Kullanarak Hareketli Yük Sisteminin Çözümü; Hiperstatik Sistemlerin Kesit Tesirlerinin Belirlenmesi.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- İNŞ232 Beton Analizi 3+0 3.0**
Giriş Beton yapılarının kalite kontrolü Beton üzerinde uygulanan testlerin çeşitleri Beton dayanımı Standart test yöntemleri Test numunelerinin hazırlanması Yarı tahribatlı testler Çekip çıkarma testleri Çekip koparma testleri Tahribatsız testler Beton çekiç testi Ultrason testi Betonun radarla gözlemi Beton malzemeler üzerinde x ray difraksiyonu Cıva sürüklemeli boşluk ölçme ile sertleşmiş betonda boşluk tayini Diferansiyel kalorimetre taraması ile beton testleri Betonun olgunluğu Betonun dayanımının birleşik yöntemlerle tayini.
- İNŞ235 Beton Teknolojisi Yöntemleri 2+2 3.0**
Beton teknolojisi; Yeni Gelişen Beton Malzemeleri; Katkı Maddeleri; Denetleme ve Kalite Kontrolü; Özel Üretim Teknikleri; Sıcakta ve Soğukta Beton Dökümü; Hazır Beton; Pompa Betonu; Püskürtme Betonu; Enjeksiyon Harcı; Vakum Betonu; Su Altı Betonu; Prefabrikasyona Isıl İşlem Uygulanması; Masif Beton ve Silindirlerle Sıkıştırılmış Beton; Hafif Beton; Yol ve Havaalanları Betonu.
- İNŞ236 Çelik Yapı Yöntemleri 3+0 3.0**
Yapı Malzemesi Olarak Çelik; Çelik Birleştirme Vasıtaları Perçin ve Perçinli Birleşimler; Çekme Çubukları; Gerilme Hesapları; Gerilme Çubukların Eklenmesi; Tek ve Çok Parçalı Basınç Çubukları; Birleşik Eğilme Etkisindeki Sabit Enkesitli Çubuklar; Kafes Sistemler; Dolu Gövdeli Kirişler: Profil kirişler Kaynaklı kirişler; Kiriş ekleri Mesnetleri ve birleşimleri; Çatı Teşkili.
- İNŞ237 Jeoteknik Uygulamalar 2+1 3.0**
Jeolojinin Temel Prensipleri; Kayaçlar ve Mineraller: Tortul Magmatik Metaformik taşlar ve bunların mühendislik açısından sınıflandırılması; Kayaçların deformasyonları; Sondajlar ve Numune Alımı; Zemin Etütleri; Depremler ve Türkiye Deprem Bölgeleri; İnşaat Mühendisliğini İlgilendiren Konuların Jeolojik Açıda İncelenmesi.
- İSN102 Halkla İlişkiler 3+0 3.0**
Halkla İlişkilerin Tanımı ve Karması; Dünyada ve Türkiye'de Halkla İlişkilerin Tarihsel Gelişimi; Kamu ve Özel Kuruluşlarda Halkla İlişkilerin Gelişimi; Halkla İlişkilerde Meslekleşme ve Temel İlkeler; Halkla İlişkiler Bölümünün Organizasyon İçindeki Yeri; Kurum İçi Halkla İlişkiler; Halkla İlişkilerde Araştırma; Halkla İlişkiler Kampanya Planlaması: Sorunun saptanması ve hedeflerin belirlenmesi Uygulama Değerleme; Halkla İlişkiler Araçları: Yazılı araçlar Görsel işitsel araçlar Diğer araçlar.
- İŞL209 İşletme Yönetimi 2+0 2.0**
İşletme ve Yönetimin Temel Kavramları Amaçları ve Çevre ile İlişkileri: Temel kavramlar İşletmenin amaçları Ekonomik yapı içindeki yeri Yönetici ve girişimci arasındaki fark; İşletmelerin Sınıflandırılması: Büyüklük Mülkiyet Hukuki yapı vb. açısından sınıflandırma; İşletmelerin Kuruluş Çalışmaları Büyüklüğü ve Kapasitesi: Kuruluş aşamaları Yer seçimi Büyüklüğünün belirlenmesi Kapasite; İşletme Fonksiyonları: Yönetim Organizasyon Kontrol Planlama; Organizasyonun İşleyişi: Liderlik ve yönetim Stratejik yönetim Değişim Gruplar Motivasyon.
- İŞL421 Girişimcilik 2+0 3.0**
Girişimcilik İle İlgili Kavramlar; Girişimciliğin Önemi ve Gelişimi; Girişimcilerdeki Özellikler; İç ve Dış Girişimcilik; Girişimcilikte Motivasyon; Girişimcilikte Yaratıcılık ve Yenilikçilik; Buluş Marka ve Tasarımların Korunması; Girişimcilikte İş Fikirleri; İş Planı Hazırlama ve Doküman Haline Getirilmesi; İş Planı İçinde Yönetim Pazarlama Finans ve Üretim Planları; Girişimcilik Öyküleri; Girişimcilikte Örnek Olay İncelemeleri.
- KGS104 Kalite Güvence ve Standartlar 2+0 2.0**
Standardizasyon: Tanımı Amaçları ve ilkeleri TSE ve görevleri Bölgesel ve uluslararası standardizasyon kuruluşları; Kalite ve Kalite Kavramları: Kalitenin tanımı ve ilgili kavramlar Kalite yaklaşımı Kalite maliyetleri ve riskleri Kalite kontrol kavramı; Kalite Güvence: Kalite yönetim ilkeleri TS EN ISO 9000 TS EN ISO 9001 TS EN ISO 9004 ISO 9011 standartları ve açıklamaları; Mesleki Standartlar: Mesleki standartları kavrama.
- KLP201 Kalıp Tasarımı 2+2 3.0**
Makine Konstrüksiyonunda Kalıp Preslerinin Önemi Özellikleri ve Seçimi; Temel Kalıp Elemanlarının Etüdü: Kalıp setleri Burçlar Kılavuz sütunları Dişi kalıp ve zımparalar Sıyrıcı plakalar Dayamalar Kayıtlar Pilotlar; Temel İşlemler: Eğeleme Markalama Delme Raybalama Pimleme ve kılavuz çekme Merkezleme Sökülebilir birleştirmeler; Kalıp Yapımında Kullanılan Takım Tezgahları; Basit Kesme Kalıplarının Yapımı; Hacim Kalıplarında Konstrüksiyon Esasları; Hacim Kalıbının Yapımı ve Montajı.
- KÜL199 Kültürel Etkinlikler 0+2 2.0**
Öğrencileri ders dışında sosyal yaşamla buluşturmak ve kültürel etkinliklere katılımına teşvik etmek amacıyla açılmıştır. Öğrencilerden sinema tiyatro konser sergi kongre konferans kültürel gezi vb. etkinliklere katılması kulüplerde görev alması beklenir.
- MAK104 Mühendislik Bilimi I 3+1 4.0**
Dairesel Hareket: Döndürme momenti Açısal hız Açısal ivme Tork; Potansiyel Kinetik Enerji ve Momentum; Momentumun Korunumu Prensipleri; İtme Burulma Momenti Atalet Momenti; Potansiyel Enerji Kinetik Enerji; Basit Makineler; Sıvı Akışkanlar; Isı Enerjisi ve Etkileri: İç enerji Entalpi Kaynama noktası Erime noktası Özgül entalpi Buhar; Temel Gaz Kanunları: Sabit basınç Sabit sıcaklık Sabit hacim Carnot çevrimi.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- MAK115 Makine Resmi I 3+1 4.0**
Geometrik Çizimler: Açık Yay Eğri Doğru İki dairenin ortak teğet noktası; İzdüşüm ve Görünüş Çıkarma: Birinci bölge izdüşüm tekniği Üçüncü bölge izdüşüm tekniği Görünmeyen detaylar; Ölçülendirme: Standart ölçülendirme İşlenmiş yüzeyler için kullanılan standart semboller; Kesitler; Perspektif Çizimleri: Çember Yay; Standart Makine Elemanlarının Çizimi: Vida Somun Kam Pim Perno Perçin Kaynak.
- MAK116 Makine Resmi II 1+1 3.0**
Toleranslar ve Yüzey Kalitesi: Yüzey işlem işaretleri Talaş izleri; Yapım Resimleri: Dişli çarklar Belli merkez uzaklığına ve verilere göre bir çift dişli çarkın tasarımı; Montaj Resimleri: Temel standart vida dişli profilleri Tek ağızlı kare vida Çok ağızlı kare vida Kare vida Testere ağızlı vida Trapez vida Vida yivleri Yataklar Bilyalı yataklar Kamlar; Büro Çalışmaları: Türk standartlarına uygun imalat resimleri Yapım resimleri Türk standartlarına uygun toleranslar.
- MAK117 İmalat İşlemleri I 3+1 4.0**
Makine Teknikerliğinin Özellikleri: İlkeleri Kapsamı ve görevleri; Ayarlanabilir Ölçme ve Kontrol Aletlerinin Bilgi ve Beceri İşlemleri; Ünlversal Torna Tezgahlarında Temel Tornalama Bilgi ve Beceri İşlemleri; Ünlversal Freze Tezgahlarında Temel Frezeleme Bilgi ve Beceri İşlemleri; Zımpara Taşlarında Kesici Aletlerin Bilinmesi Bilgi ve Beceri İşlemleri; Sökülemez Birleştirme Elemanları; Temel Kaynak Bilgi ve Beceri İşlemleri.
- MAK118 İmalat İşlemleri II 3+1 4.0**
Ünlversal Torna Tezgahlarında Temel Bilgi ve Beceri İşlemleri; Ünlversal Freze Tezgahlarında Temel Bilgi ve Beceri İşlemleri; Ayarlanabilir Ölçme ve Kontrol Aletlerinin Bilgi ve Beceri İşlemleri; Zımpara Taşı Makinelerinde Serbest Elle Tek Ağızlı Kesici Alet Bileme; Taşlama Tezgahlarının Temel Bilgi Beceri İşlemleri: Konik dış ve iç yüzeyde işlemler Taşlar; Oksi Gaz Kaynak Ünitelerinde Temel Kaynak Bilgi ve Beceri İşlemleri.
- MAK119 Meslek Teknolojisi I 1+1 2.5**
İmalat Usulleri; Talaşlı İmalatta Kullanılan Kesici Takım Gereçleri; Torna Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri; Puntalı Torna Tezgahının Görevleri: Kullanımı Verilen toleransa göre delik açma işlemi; Matkap Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri; Freze Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri; Üç Tip Freze Tezgahı Tipik Freze Tezgahı İşlemleri; Kılavuz ve Paftalarla Talaş Kaldırma İlkeleri.
- MAK120 Meslek Teknolojisi II 1+1 2.5**
Torna Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri; Freze Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri: Freze çakıları Bindirmeli ve kaldırmalı frezeleme Çeşitli açılarda yüzey frezeleme Çeşitli açılarda delik delme; Vargel ve Planya Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri; Taşlama Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri: Kesme hızı Talaş ilerlemesi Taşlama taşı Bileme; Broşlarla Talaş Kaldırma İlkeleri; İnce İşleme ile Talaş Kaldırma İlkeleri.
- MAK128 Malzeme Teknolojisi I 3+0 3.0**
Malzeme Tanımı ve Sınıflandırılması: Kristal yapı Basit kübik Hacim merkezli kübik Yüzey merkezli kübik Bileşik Alaşım; Atomik Yapı ve Bağ Kuvvetleri; Katılaşma Ergime Davranışları: Gizli ergime ısısı Katı eriyik Denge Faz Sıvılaşma eğrisi Katılaşma eğrisi Ötektik sıcaklık Ötektik eğrisi; Denge Diyagramı: Demir Karbon (Fe C) denge diyagramı; Demir Dışı Metaller: Alüminyum Bakır Çinko Pirinç Magnezyum; Çelik Standartları.
- MAK221 Bilgisayar Destekli Tasarım I 3+1 5.0**
Temel CAD Kavramları: Ekran Menü Save End Quit Limits Units Grid Snap Ortho komutları; AutoCAD'e Giriş: Doğru çizimi Daire çizimi Yay çizimi; Temel AutoCAD Komutları: Zoom Pan Redraw Regen Fillet Chamferbreak Trim Move Copy Array Offset Mirror Mirrortext Rotate Ellipse Polygon Rectangle Trace Fill Solid Donut Polyline Divide Measure Change Color Linetype Ltscale Scale Explode Extend Stretch Block Wblock Insert Minsert Layer Hatch Help List Area Dblist Dist Id Status.
- MAK222 Bilgisayar Destekli Tasarım II 1+1 3.0**
Ölçülendirme: Ölçü çizgisi Uzatma çizgileri Ölçü okları Yazının yerleşimi Yazı biçimi Perspektif çizimi Yazıcı ve çıktı alma; 3 Boyutlu Çizim: Özellikler Renkler; Doğrusal Ölçülendirme: Yatay ölçülendirme Dikey ölçülendirme Hizalı ölçülendirme Döndürülmüş ölçülendirme Temel çizgi Devamlı ölçülendirme Açısal ölçülendirme Radyal ölçülendirme Çap ölçülendirme Yarıçap ölçülendirme Ordinat ölçülendirme; 3 Boyutlu Çizim.
- MAK225 Mühendislik Bilimi II 3+1 4.0**
Sıvı Akışkanlar: Akışkanlarda güç Bölgesel kayıplar Sürekli kayıplar Seri bağlı borularda basınç debi değişimi Paralel bağlı borularda basınç debi değişimi Dalmış yüzeylere etkiyen basınç Basınç kuvveti; Ölçüm ve Kontrol: Hız ölçümü Basınç ölçümü Kuvvet ölçümü Sıcaklık ölçüm cihazları Elle kontrol Otomatik kontrol; Isı Enerjisi: İç enerji değişimi Entalpi Özgül entalpi Suyun hal değişimi; Gazlar: Sabit hacim Sabit sıcaklık Sabit basınç Politropik Adiabatik İzotermal.
- MAK227 Malzeme Teknolojisi II 3+1 4.0**
Tahribatlı Deneyler: Çekme deneyi Darbe deneyi Brinell sertlik deneyi Vickers sertlik deneyi Rockwel sertlik deneyi; Şekillendirme İşlemleri: Sıcak şekillendirme Soğuk şekillendirme Yeniden kristalleşme sıcaklığı; Metalografi; Polimerler: Plastikler Termoset plastikler Termoplastik

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

Amorf ve kristal yapılar Yumuşatıcı ve dolgu malzemesi Camlar Esnek PVC Katı PVC Polietilen Naylon İç plastikleşme Dış plastikleşme; Kompozitler; Korozyon.

MAK229 Makine Bilimi ve Elemanları 3+1 5.0
Birim Sistemleri: Kuvvet uzama grafiği Gerilme gerinimi Elastisite modülü Emniyet Poisson oranı; Gerilmeler: Kayma gerilmesi Kesme gerilmesi Sertlik Eğilme gerilmesi Akma gerilmesi Uzama Elastikiyet Kirişler Eğim Sehim Atalet momenti Burulma gerilmesi Burkulma gerilmesi; Makine Elemanları: Perçin Kaynak Lehim Cıvatalar Yaylar Miller Yataklar Rulmanlı yataklar Kaymalı yataklar Yağlama.

MAK236 Bilgisayar Destekli Üretim 3+1 4.0
CNC Takım Tezgahlarının Kodlama Sistemleri ve Genel Yapısı; CNC Torna Tezgahlarını Programlamak İçin Gereken Ön Bilgiler; CNC Torna Tezgahlarında Programlama Öncesi Hazırlıklar ve Bütün Torna Tezgahlarının Genel Programlanması; CNC Torna Tezgahlarında CYCLE ve Subroutine Tornalama Fonksiyonları; Meslek Yüksekokulu'nda Bulunan Markadaki CNC Torna Tezgahının Programlanması ve Kullanılması; Meslek Yüksekokulu'nda Bulunan Markada CNC Freze Tezgahının Programlanması; CNC Freze Tezgahlarının Kodlama Sistemleri ve Genel Yapısı; CNC Freze Tezgahlarını Programlamak İçin Gereken Ön Bilgiler.

MAK238 Sistem Analizi ve Tasarımı 2+2 3.0
Fizibilite Çalışması: Proje Malzeme seçimi Rulman Piston Kama Cıvata Çalışma şartları Tasarım şartları Enerji kullanımı Tahrik elemanları Kontrol teknolojisi Otomatik kumanda Yarı otomatik kumanda Elle kumanda Bakım Maliyet Organizasyon şeması Üretim sırası Operasyon kartları İmalat sistemi Akış şeması Üretim süresi Kullanım kılavuzu; Bakım İşlemleri; Periyodik Bakım: Günlük Aylık bakım kartları.

MAK240 Hidrolik ve Pnömatik Sistemler 3+1 4.0
Hidroliğin Temel İlkeleri: Süreklilik Bernoulli eşitliği Akış türleri Reynolds sayısı Laminer akış Türbülanslı akış; Hidrolik Elemanlar ve Devreler: Dişli pompa Vidalı pompa Kanatlı pompa Paletli pompa Pistonlu pompa Yön kontrol valfleri Akış kontrol valfleri Basınç kontrol valfleri Silindirlere; Pnömatiğin Temel İlkeleri: Mutlak sıcaklık Mutlak basınç Sabit sıcaklık İzotermik Adyabatik Sıkıştırma; Pnömatik Elemanlar ve Devreler: Kompresör Hava yağlayıcı Yön kontrol valfleri Akış kontrol valfleri.

MAK242 İşletme Yönetimi ve İmalat Kontrolü 1+1 3.0
Yönetim ve İmalat: Önceden planlama Tahmin yürütme Kontrol etme Planlama Organizasyon Tek tek üretim Kısım üretim Grup üretim Sürekli üretim Otomasyonla üretim Enerji giderleri İşçi giderleri Malzeme giderleri; Yönetim; Üretim; Kalite Kontrol: İstatistik kalite kontrol Stok kontrol; Muhasebe; Pazarlama; Yönlendirme ve Denetim: Planlama Yönlendirme Denetim; Eğitim; Türk İş Hukuku: Hizmet sözleşmeleri Grev Lokavt Sendika.

MAK252 Enerji Yönetimi 1+1 2.0
Türkiye'nin Genel Enerji Durumu; Türk Sanayisinin Yapısı; Enerji Tüketimi; Enerji Yönetimi; Ölçü Aletleri ve Ölçüm Teknikleri; Kazanlarda Enerji Verimliliğinin Arttırılması; Elektrik Sistemleri; Aydınlatmada Enerji Tasarrufu; Ekonomik Analiz Yöntemleri; Çevre; Alternatif Enerji Kaynakları; Bileşik Isı Güç Üretim Sistemleri; Çevre Kanunu; Isı Üretim Sistemleri; Güç Üretim Sistemleri; Enerji Kaynakları: Kömür Petrol Doğal gaz Hidrolik enerji Elektrik enerjisi.

MAT121 Matematik I 3+1 4.0
Sayılar: Aritmetik işlemler Üs ve Kök hesabı İkili Sekizli ve On altılı sistemde işlem yapabilme; Cebir: Cebirsel işlemleri yapabilme Formüller Formüllerde dönüştürmeler Çarpanlara ayırma Rasyonel ifadeleri sadeleştirme; Denklem ve Eşitsizlikler: Denklem sistemleri ve çözümleri; Fonksiyonlar: Fonksiyonlar Değerlerin elde edilmesi Grafik çizimi; Logaritma: Logaritma Üstel fonksiyonlar Üsler ile işlem yapabilme; Trigonometri: Açılal ölçümleri dönüştürme Trigonometrik oranlar Fonksiyonların çizimi Alan kenar açı hesapları; Geometri: Alan ve Hacim hesapları Pisagor ve Öklid bağıntıları Düzgün olmayan alanların hesabı.

MAT122 Matematik II 3+1 4.0
Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler: Denklem sistemi çözümü Matrislerle işlem yapabilme Determinant Ters matris; Limit ve Süreklilik: Limit Limit alma Fonksiyon sürekliliği; Türev ve Uygulamaları: Türevin geometrik ve fiziksel anlamı Türev alma Teğet denklemi Maksimum ve minimum noktalarının bulunması; İntegral ve Uygulamaları: İntegral İntegral almak Alan ve Hacim ile ağırlık merkezi hesabı; Diferansiyel Denklemler: Basit diferansiyel denklemler Sınır koşulları Diferansiyel denklem çözümü; İstatistik: Temel terimler Frekans dağılımı Verilerin grafik gösterimi Standart ve Ortalama sapma.

MAT125 Genel Matematik 3+1 4.0
Temel Kavramlar: Kümeler Sayı Sistemleri Üslü ve Köklü İfadeler Özdeşlikler I. ve II. Derece Denklemler; Oran ve Orantı: Tanımları Çeşitleri Orantı yardımıyla problem çözme; Yüzde ve Faiz Oranları: Yüzde ve Faiz Hesapları; Fonksiyonlar: Bağıntı ve fonksiyon kavramları Fonksiyonlarla işlemler Doğrusal ve II. dereceden fonksiyonlar ve grafikleri Üstel ve logaritmik fonksiyonlar ve grafikleri.

MEK104 Statik Mukavemet 3+0 4.5
Mekanik Tanımı; Maddesel Noktanın Statiği; Rijit Cisimler Statiği; Rijit Cisimler Dengesi; Kafes Sistemler; Yayılı Yükler; Ağırlık Merkezi; Atalet Momenti; Yapıların Analizi; Malzemelerin Mekanik Özellikleri; Elastisite ve Hooke Kanunları; Tek Eksenli Gerilmelerin Uygunluk İlişkileri: Dairesel kesitler Dairesel olmayan kesitler Açık ve kapalı tüpler; Gerilme Dönüşümleri.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- MEK108** **Mekanik** **2+0 2.0**
Vektörel Cebir ve Vektör Sistemleri Kuvvet sistemleri Kütle merkezi; Maddesel Noktanın Statiği; Denge; Moment; Sürtünme ve Sürtünme Kanunları; Hız ve İvme; Doğrusal Hareket; Eğrisel Hareket; Newton'un İkinci Kanunu; Maddesel Noktanın Dinamiği; İş ve Enerji; Hidrostatik; Hidrolik.
- MEK209** **Mukavemet** **3+0 3.0**
İç ve Dış Kuvvetler: Statik yükler Dinamik yükler Gerilme Dayanım Emniyet katsayısı Gereçlerin direnç özellikleri; Çekme Basma Dayanımı: Hooke kanunu; Kesme Dayanımı: Perçin bağlantılarının hesaplanması; Eğilme Dayanımı: Atalet momenti; Burulma Dayanımı; Bileşik Dayanım; Narin Çubuklar ve Burkulma Dayanımı; Yorulma: Tekrarlanan yük Yorulma tesiriyle kopan kesitlerin incelenmesi.
- MEK211** **Zemin Mekaniği** **3+0 4.0**
Zeminlerin Fiziksel ve İndeks Özellikleri: Ağırlık hacim ilişkileri Kıvım limitleri; Zeminlerin Sınıflandırılması; Zeminlerdeki Su Akımı: Geçirgenlik ve sızıntı; Zemin Kütlesindeki Gerilme Deformasyon Bağlantısı; Kompaksiyon; Zeminlerin Sıkışması: Konsolidasyon oturma ve Ani oturma; Zeminin Kayma Mukavemeti; Toprak Basıncı; Yüzeysel Temeller İçin Zemin Taşıma Kapasitesi.
- MİK201** **Mikroişlemciler/Mikrodenetleyiciler** **1+1 2.0**
Mikrobilgisayar Sisteminin Genel Yapısı: CPU RAM ve ROM bellekler Giriş/Çıkış arabirimler ve çevre birimleri Mikrobilgisayar sistemindeki elemanlar; mikroişlemciler ile Mikrodenetleyicilerin Karşılaştırılması; Mikroişlemci/ Mikrodenetleyici Sisteminin Kurulması; Programlamaya Giriş: Assembly dili Komutlar Akış diyagramı; Programlama: Veri transferi Döngü ve Alt program kavramı.
- MİM216** **Mimari Proje Analizi ve Tasarımı** **2+1 3.0**
İnşaat Sektöründe İhtiyaca Yönelik Olarak Kullanılan CAD Tabanlı Paket Programların Çalışması İlkelerinin Aktarılması; Program Komutlarının İncelenmesi; Komutlarla İlgili Uygulamalar; Herhangi Bir Mimari Projenin Paket Programla Plan Kesit Görünüş Çalışmalarının Çizilmesi; İki Boyutlu Çalışmanın Yer ve Çevre Düzenlemesi de Yapılarak Üç Boyutlu Olarak Modellenmesi.
- MİM217** **Mimari Proje Çizimi** **2+3 4.0**
Çizim Araç ve Gereçlerinin tanıtımı; Çizim Araç ve Gereçleri ile Çizgi Çalışması; Çizim uygulamaları: Teknik çizimlerde kullanılan yazı ve rakamlar Teknik yazı çalışması uygulaması Geometrik çizimler Mimari çizimlerde kullanılan işaret ve semboller İzdüşüm kavramı; Ortogonal çizim Ölçek kavramı Ölçekli çizimler 1/100 1/50 1/20 Ölçülendirme kavramı ve uygulaması Mimari projelerin tefriş edilmesi Plan kavramı plan nasıl çizilir? Kesit kavramı enine ve boyuna kesitler Kesit kavramı ölçekli kesit çizimi final sınavı ödevi: Tek katlı bir evin mimari projesinin çizimi.
- MRK201** **İleri Bilgisayar Uygulamaları** **2+2 3.0**
CAD Yazılımları Arası Standart Veri Tabanları; SOLIDWORKS ile Katı Model Tasarımına Giriş: Çalışma düzlemleri Parametrik tasarım Yüzey modelleme Patlamış (Demontaj) katı model görüntüleri; Güncel Bir Animasyon Yazılımında Katı Model Montajlarının Animasyonu; Katı Modelin Hesapları Yapım Resimlerinin Elde Edilmesi; Katı Modellerde Düzeltme ve Düzenleme Komutları; Dönem Projesi.
- MRK203** **Konstrüksiyon I** **2+2 4.0**
Tasarım ve Konstrüksiyon Bürosu Organizasyonu; Kroki Çizimler; Arakesit ve Açınımlar: Çeşitli cisimlerin arakesit ve açınımlarına ait örnekler; Miller; Kasnaklar; Konik Dişli Çarklar: Dik çalışan konik dişliler Eksen açıları 90'den büyük ve küçük olan konik dişliler; Sonsuz Vida ve Karşılık Dişlisi; Kramayer Dişli Çarklar; Çelik Konstrüksiyonlar; Standart Kalıp Elemanlarının Çizim Teknikleri.
- MRK204** **Konstrüksiyon II** **2+2 3.0**
Döküm Yoluyla Üretilen Parçaların Konstrüksiyon Resimlerinin Çizimi: Model resmi Model yapım resmi ve Kalıplama resimlerinin çizimi; Hareketli Baskı İtici ve Çıkarıcı Plakalarının Tasarımı; Delme Kesme Bükme Yuvarlama Kenarlama Çekme Sıvama Ekstrüzyon Hassas Pres Kalıplarının Montaj ve Detay Resimlerinin Çizimi; Negatif ve Pozitif Plastik Hacim Kalıplarının Çizimi.
- MRK213** **Mesleki İngilizce** **3+0 3.0**
Konuşma: Kendini ve çevredeki kişileri tanıtmaya İş yeri ile ilgili konular Resmi ortamda istekler Yardım teklif etme Özür Mazeret Gereklilik Zorunluluk Miktar Oran ve Yüzdellikler Tahmin yapma Talimat verme; Dinleme Anlama: Mesleki konularda dinlediğini anlama; Yazma: Not alma Özgeçmiş (Curriculum Vitae) İş mektupları Edilgen yapı kullanımı; Okuma Anlama: Zaman Koşul Amaç bildiren bağlaçlar Edilgen yapıdaki ifadeler Zıtlık bildiren ifadeler Sözlük kullanımı.
- MRK216** **Ölçme Bilgisi** **2+0 2.0**
Mekanik Optik Dijital Elektrik Elektronik Pnömatik Ölçme Aletleri Koordinat Ölçme Aletleri ve Ölçme Prensipleri; Ölçme Aralıkları; Ölçme Hassasiyetleri; Ölçme Hataları ve Ölçme Hatası Hesapları: Kontrol alet ve donanımları Özel ölçme ve kontrol aletleri; Yüzey Sertliği Yüzey Pürüzlülüğü Sinüs Çubukları Masterlar vb. Yeni Geliştirilen Ölçme ve Kontrol Donanımlarının Tanıtılması.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- MRK218 Makine Konstrüksiyonunda Temel İlkeler 3+0 3.0**
Konstrüksiyonda Hafiflik Belirlilik Basitlik Emniyet Standartlara Uygunluk Gerilme Yığılmalarının Önlenmesi; İmalat Taşıma ve Montaj Kolaylığı Bakımından Yeni Dizayn; Zorlama Şekillerine Göre Konstrüksiyon Tasarımı; Yüzey İşlemlerini Kolaylaştıracak Tedbirler; Yapım Resmi Çizerken Dikkat Edilecek Kurallar; Isıl İşlem Yapılacak Parçaların Tasarımı; Döküm ile İmal Edilecek Makine Parçalarının Dizaynında Dikkat Edilecek Hususlar; Kullanılan Sistemlerin Değiştirilmesi ve Geliştirilmesi.
- MTR101 Devre Analizi 3+0 3.5**
Genel Devre Analiz Kavramı; Elektrik Akımı; Doğrusal Devre Elemanları; Gerilim; Elektrik Yükü; Güç ve Enerji; Direnç; Kapasitans; Endüktans; Doğru Akım Evrelerinin Analizi; Alternatif Akım; Frekans; Faz; Empedans; Alternatif Akım Devrelerinin Analizi; Röleler; Transformatörler; Elektrik Makinelerinin Çalışma Prensipleri: Jeneratörler Motorlar.
- MTR102 Ölçme Tekniği 1+1 2.0**
Ölçme Teknikleri; Ölçmenin Önemi; Uluslararası Ölçü Sistemi (MKSA); Temel ve Türetilmiş Birimler; Kalibrasyonun Önemi; Doğruluk Duyarlılık Hassasiyet Kavramları; Hata ve Hata Payları; Analog ve Sayısal Ölçüm Aletleri; Akım Gerilim Güç Frekans Faz ve Elektrik Enerjisi Ölçme; Osiloskop Kullanma; Mekanik Hidrolik ve Termodinamik Büyüklüklerin Ölçülmesi: Hız Basınç Sıcaklık Isı ölçümü; Elektriksel Ölçmede İş Güvenliği Kuralları.
- MTR103 Mekatroniğe Giriş 3+0 3.0**
Elektrik güvenliği temel elektriksel ölçümler osiloskop ve sinyal jeneratörlerinin çalışması elektrostatiğe duyarlı elemanlar konuları anlatılmaktadır. Mekatronik yapı elemanları nelerden oluşur mekanik sistemler mekanik sistemin tasarımı elektronik sistemler otomasyon sistemler inforatik sistemler proses sistemleri mekatronik sistemler ve tasarımı
- MTR201 Programlanabilir Mantık Denetleyiciler (PLC) 1+1 2.0**
Programlanabilir Denetleyicilere Giriş; Merkezi işlem ünitesi (CPU) Giriş modülleri Çıkış modülleri Analog giriş/çıkış modülleri ve işlevleri; Merdiven Diyagramı ile Programlama; Analog Modüllerin Özellikleri ve PLC'ye Bağlantısı; Deyim Listesi ile Programlama: Komut listesi ile program yazma; Programlanabilir Denetleyicilerde Arıza Analizi; Programlanabilir Denetleyicilerde Arabirimler.
- MTR202 Proses Enstrümantasyonu ve Kontrolü 1+1 2.0**
Proses Ölçme ve Kontrolüne Giriş; Temel Proses Ölçümleri (seviye basınç sıcaklık debi vs.) Geri Beslemeli (Feedback) Kontrol; Kontrol Çevriminde Dinamik Elemanlar; Gerçek Proseslerin İncelenmesi; Beş Genel Kontrol Çevrimi; Akış Kontrolü; Basınç Ayarlama; Sıvı Seviye Kontrolü; Kalite Kontrolü; Sıcaklık Kontrolü; Geri beslemeli Kontrolörün Seçimi; Çoklu Çevrim Sistemleri; Ön Beslemeli Kontrol; Uygulamalar; Enerji Transferi ve Dönüşümü; Isı Transferi; Boyler Kontrolü; Pompalar ve Kompresörler.
- MTR203 Mekatronik Sistem Elemanları 2+0 2.0**
Mekatronik Yapı Elemanları Nelerden Oluşur? ; Mekanik Sistemler: Mekanik sistemin tasarımı. Elektronik sistemler Otomasyon Sistemler İnforatik sistemler Pproses sistemleri; Mekatronik Sistemler ve Tasarımı.
- MTR204 Elektrohidrolik Elektropnömatik 2+1 3.0**
Akışkan gücüne giriş Hidrolik ve pnömatik sistemlerde enerji ve güç Pompalama teorisi Pompaların sınıflandırılması Hidrolik silindir ve motorlar Hidrolik ve pnömatik sistemlerde valfler ve diğer kontrol elemanları Hidrolik ve pnömatik devre dizaynı ve analizi Mantıksal akış kontrol sistemleri Hareketli parça mantık devreleri Akış güç sistemlerinin akışkanla kontrolü Akış güç devrelerinin elektrikle kontrolü Elektrohidrolik servo sistemler Programlanabilir kontrol sistemleri (PLC) Elektro hidrolik elektropnömatik ve PLC sistemleriyle ilgili uygulamalar.
- MTR205 Süreç Kontrol I 1+1 2.0**
Otomatik Kontrol Kavramları: Referans (Set Point) Hata Süreç (Kontrol edilen) değişkeni ve Ölçüm (Kontrol eden) tanımları Maksimum aşma (Overshoot) Yükselme zamanı (Rise Time) Durulma zamanı (Settling Time) tanımları; Otomatik Kontrol Sembolleri; Otomatik Kontrol Yöntemleri; Açık Çevrim ve Kapalı Çevrim Kontrol Sistemlerinin Tanımları; Muhtelif Kontrol Yapıları; Kontrol Sistemlerinde Kararlılık; Son Sürücü Elemanları.
- MTR206 Süreç Kontrol II 1+1 2.0**
Otomatik Kontrol Sembolleri; Otomatik Kontrol Yöntemleri; Açık Çevrim ve Kapalı Çevrim Kontrol Sistemlerinin Tanımları; Muhtelif Kontrol Yapıları; Kontrol Sistemlerinde Kararlılık; Son Sürücü Elemanları.
- MTR207 Algılayıcılar ve Etkileyiciler 1+1 2.0**
Sensör ve transdüser tanımları Sensör ve transdüser farkı Sensörlerin seçimi Kendi kendine üreten sensörler ve hariçten beslenen sensörler Sensörlerin statik ve dinamik karakteristikleri Sınıflandırılması Pozisyon transdüserleri Kuvvet transdüserleri Hareket transdüserleri Akışkan transdüserleri Sıcaklık transdüserleri Direnç değişimli Endüktans değişimli Kapasite değişimli transdüserler Işık ve radyasyon transdüserleri; Medikal Sensörler Sensörlerin elektronik cihaz devrelerindeki uygulamaları.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- MTR208 Mekanik Sistem Tasarımı 1+1 2.0**
Mekanik nedir? Sensörler ve transdüserler (Algılayıcılar ve dönüştürücüler) Sinyal koşullandırma OPAMP Filtreleme Wheatstone köprüsü vb. data toplama ve sunma sistemleri Mekanik ve elektrik aktuatörler sürücüler Sistemlerin modellenmesi Sistemlerin dinamik cevapları transfer fonksiyonları Frekans cevabı Kapalı döngü kontrolörler Sayısal lojik Mikroişlemciler Assembly dili Giriş çıkış sistemleri PLC Mekanik bir sistemin gerçekleştirilmesi projesi.
- MTR210 Mesleki İngilizce 2+0 2.0**
Konuşma: Kendini ve çevredeki kişileri tanıtmaya İş yeri ile ilgili konular Resm ortamında istekler Yardım teklif etme Özür Mazeret Gereklilik Zorunluluk Miktar Oran ve Yüzdeler Tahmin yapma Talimat verme Dinleme Anlama: Mesleki konularda dinlediğini anlama; Yazma: Not alma Öz geçmiş (Curriculum Vitae) İş mektupları Edilgen yapı kullanımı; Okuma Anlama: Zaman Koşul Amaç bildiren bağlaçlar Edilgen yapıdaki ifadeler Zıtlık bildiren ifadeler Sözlük kullanımı.
- MTR212 Süreç Ölçümleri 3+1 3.0**
Enstrümantasyon Kavramları: Sensör Viskozite Transmitter tanımları Ölçme hataları; Pozisyon Enstrümanları: Limit anahtarın çeşitleri ve kullanılışları; Basınç ve Vakum Ölçümleri: Basınç ölçme yöntemleri Vakum sistemi ve manometrelerinin çalışması ve kullanımı; Ağırlık ve Kuvvet Ölçümleri: Sıvılarda ve paketlenen sistemlerinde ağırlık ölçme; Hız ve İvme Ölçümleri: Hız ve İvme tanımı.
- MTR214 Endüstride Mekanik Uygulamaları 1+1 2.0**
Mekanik Uygulamaları dersi kapsamında öğrenciler mekanik sistemler mekanik parçaların işlenmesi mekanik bir parçanın tasarımı mekanik parçaların tasarımı ve gerçekleştirilmesi konuları anlatılmaktadır. Öğrenci bu derste kendine verilen bitirme projesi konusunun araştırmasını yapar sistemi tasarlar ve gerçekleştirir.
- MTR218 Bulanık Mantık 3+1 4.0**
Bulanık Mantığa Giriş; Bulanık Küme Teorisi: Klasik ve bulanık kümeler Bulanık mantıkta küme işlemleri; Bulanık Matematik: Bulanık sayıların toplanması ve çıkarılması Bulanık sayıların çarpımı ve bölümü; Bulanık Mantık Üyelik Fonksiyonları; Bulanık İlişkiler; Bulanık Mantık Çıkarım Sistemleri: Mamdani bulanık model Sugeno ve Tsukamoto bulanık modelleri; Bulanık Mantık Uygulamaları: Matlab bulanık mantık araç kutusu.
- MUH233 Muhasebe Teknikleri ve Ticari Yazılımlar I 1+1 2.0**
Temel Kavramlar ve Muhasebe Sistemleri: Temel kavramlar Hesap açma Hesap kapatma Muhasebede tutulan kayıtlar Defter ve Belgeler; Bilanço ve Gelir Tablosu: Bilanço düzenleme ilkeleri Bilançoda yer alan hesapların özellikleri ve işleyişi Gelir ve gider hesapları ve maliyet hesapları ile işleyişi; Paket Program Kullanımı: Muhasebe kayıtlarının bilgisayar ortamında tutulması ve işlenmesi.
- MUH234 Muhasebe Teknikleri ve Ticari Yazılımlar II 1+1 2.0**
İşletme Hesabı Esasının Paket Programda Uygulanması: İşletme hesabı esasının kullanılabilmesi durumları İşletme hesabı esasına göre bilgisayar ortamında kayıtları tutma Çıktıları alma; İşçi Takip ve Sigorta İşlemleri: İşçi özlük bilgilerinin bilgisayar ortamına aktarımı İşçi ücret bordrolarının bilgisayar ortamında düzenlenmesi Sigorta ile ilgili belgelerin bilgisayar ortamında düzenlenmesi; Kart İşlemleri: İşletmelerin çek senet ve banka kartlarını düzenleme İşletmelerin stok kartlarını düzenleme Cari hesap kartlarını tutma Ürün maliyet hesaplaması yapma.
- RTV102 Görüntü Tekniği II 2+0 3.0**
Renk Fiziği: Elektromagnetik dalga spektrumu Görülebilir elektromagnetik dalgalar Dalga boyutlarına göre renklerin değerlendirilmesi Renk doyumu Renk tonu Renk türü Parlaklık Luminance Chrominance Component sinyal Renk ısı; Elektronik Kameralar: Kameraların çalışma prensibi Tüplü kameraların özellikleri CCD'li kameralar CCD çeşitleri; Görüntü Kayıt ve Okumanın Temel Prensipleri: Görüntü kaydı Okuması ve Elektronik kurgu Analog ve Sayısal kayıt okuma tekniği Analog ve Sayısal görüntü kayıt ve okuma formatları Sayısal görüntü tekniği; Televizyon Stüdyo Tasarımı.
- RTV110 Yeni İletişim Teknolojileri 2+0 2.5**
İletişim Uyduları: Uyduların teknik yapısı Uydu yayınında kullanılan frekanslar Uydu vericileri Uydu alıcıları; Geçiş Dönemi Televizyon Sistemleri: EDTV MAC PALplus; Geçiş Dönemi Televizyon Sistemlerinin Kullanım Alanları; Yeni Televizyon Teknolojileri: Yüksek tanımlı televizyon (HDTV) HDTV'nin kullanım alanları HDTV yayın sistemleri HDTV'nin elektronik sinemada kullanımı; Sayısal Televizyon Tekniği (DVB): DVB'nin standartları DVB'nin kullanım alanları; Veri Yayını: Veri yayın teknikleri; Kablolu Televizyon; Telekonferans; Sanal Stüdyo (Virtual Studio).
- RTV112 Stüdyo Ekipmanları ve Kullanımı 2+1 3.0**
Kamera Kontrol Birimi: Tanımı Özellikleri İşlevleri; Kamera Kontrol: Stüdyo ortamında kullanılan kamera kontrol üniteleri (CCU); Özellikleri Yapısı İşlevleri; Uzaktan Kontrol Panelleri (RCP): Özellikleri Yapısı İşlevleri; Ölçüm Cihazları; Waveform/Vectorscope Avometre Router Görüntü dağıtım matrisi Görüntü dağıtım yükselteçleri (VDA); Dönüştürücüler: Kullanım amaçları Yapısı Özellikleri; İzleme ve Referans Monitörleri.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- RTV114 Genel İletişim 3+0 3.0**
Temel Kavramlar: İletişim sürecinin öğeleri İletişim sürecinin işleyişi; İletişim Sürecini Etkileyen Öğeler; Kültür ve İletişim: Kültür kavram ve tanımı Kültürü oluşturan öğeler Kültür çeşitleri; Sözsüz İletişim: Sözsüz iletişimin tanımı Sözsüz iletişimin işlevleri Sözsüz iletişim kodları; Örgütsel İletişim: Örgütsel iletişimin işlevleri Örgüt kültürü Biçimsel iletişim kanalları Örgüt içi iletişim araçları; Kitle İletişimi: Kitle iletişimin tanımı Kitle iletişim araçlarının özellikleri Kitle iletişimin işlevleri Kitle iletişim sürecinin işleyişi.
- RTV116 Radyo Program Yapımı 2+2 4.0**
Radyo Programcılığı: Radyo programcılığının tanımı Radyo programlarının özellikleri Radyo programlarının temel yapıları Radyo program türleri; Radyo Program Yapımı: Program fikrinin oluşturulması Teklif formunun hazırlanması Konuk bulunması Müziğin belirlenmesi Program metninin yazılması; Yayın Türleri: Canlı yayınlar Bant yayınlar; Yayın Planlaması; Jingle Hazırlama; Radyo Stüdyosunun Yapısı: Teknik donanım ve özellikleri; Program Yapım Uygulaması.
- RTV118 Televizyon Yayın Sistemleri 3+0 3.0**
Televizyon Vericileri: Televizyon yer vericileri Dijital televizyon vericileri ve teknik özellikleri. Radyo Link Sistemleri: Radyo link verici sistemlerinin çalışması Radyo link alıcı sistemlerinin çalışması. Uydular: Uydu türleri; İletişim Uydularının Özellikleri ve Türleri. Uydu Konumları: Sabit yörüngeli uydular Ortak yörüngeli uydular Alçak yörüngeli uydular. Uyduların İşlevleri. Uydu Sistemleri: Uydu verici sistemleri Uydu alıcı sistemleri Uydu yayıncılığında görüntü şifreleme. Kablolü Televizyon: Kablolü TV sistemleri Kablo TV şebekesi merkezleri Kablo TV sistem elemanları; Koaksiyel Kablolü İkili Bakır Kablolü Fiber Optik Kablolü Fiber Optik Kablolü ve Uygulamaları. Kablosuz Kablo TV Sistemleri. 3D Televizyon Yayıncılığı.
- RTV119 Ses Tekniği I 3+0 4.0**
Ses Oluşumu ve Tanımı; Sesin Fiziksel ve Algısal Temel Özellikleri; Ses Sinyali: Ses sinyalinin oluşumu Analog ve sayısal ses sinyallerinin yapısı Tek ve çok kanallı ses sinyalleri; Ses Sinyali İletimi ve Bağlantı Türleri: Dengeli ve dengesiz bağlantılar Kullanılan ses kabloları ve bağlantı elemanları; Ses Monitörleri: Görsel ve işitsel ses monitörleri; Mikrofonlar: Mikrofonların yapısal ve yönel özellikleri Mikrofon kullanım teknikleri Mikrofon aksesuarları; Ses Kayıt Teknikleri: Ses kayıtlarında kullanılan cihazlar ve kayıt teknikleri; Ses Mikserleri: Ses mikserlerinin çalışma yapısı Çalışma yapılarına ve kullanım alanlarına göre ses mikserleri.
- RTV120 Ses Tekniği II 3+0 4.0**
Ses Kurgusu: Ses kurgusunun amacı ve işlevleri; Ses Kurgu Sistemleri: Analog ses kurgu sistemlerinin tanımı ve özellikleri Sayısal ses kurgu sistemlerinin tanımı ve özellikleri; Analog ve Sayısal Ses Kurgunun Farkları; DAW Sistemler: DAW sistemlerin tanımı işlevleri ve özellikleri; Örnek DAW Sistem Uygulaması: Yazılım tanıtımı; Ses Kurgusunda Temel Uygulamalar: Görüntüye göre ses kurgusu Sayısal ses kurgu proje uygulamaları.
- RTV121 RTV Ölçü Bakım 2+1 3.0**
Ölçü Bakım: Kavram ve tanımı; Ölçü Bakım İşlemleri: Stüdyo kurulum aşamasında ölçü bakım Çekim öncesi ölçü bakım Çekim sonrası ölçü bakım Çekim sonrası ölçü bakım; Ölçü Bakım Cihazları; Elektrik Bilgisi: Elektriğin oluşumu Türleri Üretimi Transformatörler Güç kaynakları Soğutma sistemleri; Sistem Kurulumunda Kablolama Teknikleri; Görüntü Ölçü Bakım; Işık Ölçü Bakım; Ses Ölçü Bakım; Ses Kayıt Cihazlarının Bakımı Ses kayıt donanımlarının bakımı; Kameraların Bakımı ve Çekim Öncesi Hazırlıklar.
- RTV123 Görüntü Tekniği I 1+1 2.0**
Film: Film görüntüsü Film kameralarının teknik özellikleri. Elektromanyetik Dalga: Tanımı Elektromanyetik dalgaların temel özellikleri; Modülasyon Teknikleri. Elektronik Görüntü: Teknik temelleri Elektronik görüntü üretimi Yatay eşzamanlama Düşey eşzamanlama. Görüntü Tarama: Görüntü tarama teknikleri. Elektronik Renk Üretimi: Renk ısısı CCD lerin teknik özellikleri. Elektronik Kameralar: Elektronik kameraların teknik özellikleri Yapısı Renk fark sinyalleri üretimi.
- RTV125 Radyo Yayın Sistemleri 2+2 4.0**
Radyo: Kavramı Tanımı ve tarihsel gelişimi. Radyoda Sesin Yayınımı. Radyonun Özellikleri; Radyo ve Televizyonun Ortak Özellikleri Radyonun işlevleri. Radyo Stüdyosu: Yapısı Özellikleri: Akustik Mikrofonlar ve özellikleri Ses stüdyoları ve özellikleri; Stüdyo Kumanda Odası. Radyo Yayıncılığında Mixer Kullanımı. Radyo Yayın Türleri ve Özellikleri: Bant yayınlar Canlı yayınlar. Radyo Program Türleri: Özellikleri Kullanımı etkileri.
- RTV217 TV Program Yaratımı Yapımı ve Yayın Süreci 2+0 3.0**
Teknoloji ve TV; İletişim Aracı Olarak Televizyonun Özellikleri; TV Yapım Sektörü: Yapım şirketleri Özel ve kamu TV kuruluşları Reklam ajansları Reklam verenler Postprodüksiyon şirketleri Cast ajansları Seslendirme stüdyoları; TV Program Türleri; TV Yaratım Süreci; Yapım Bütçesi; Yapım Süreci; Yapım Sonrası; Yayın Öndenitimi ve Yayın Akışı; TV Program Yapımında Yasal Zorunluluklar ve Telif; TV Program Önerisi Hazırlama ve Değerlendirme.
- RTV222 (İng) Teknik İngilizce 3+0 3.0**
Radyo Televizyon Tekniği Alanında Sıklıkla Kullanılan Sözcüklerin ve Terimlerin Tanınması ve Kullanılması; Bu Sözcüklerin ve Terimlerin Türkçe Karşılıkları; Radyo Televizyon Tekniği Alanındaki Literatürden Seçilen Parçaların Türkçe'ye Çevrilmesi; Bu Konuda Hazırlanmış Eğitim ve Öğretim Amaçlı Bilgisayar Programları ve Filmlerin Sınıfta Takibi ve İncelenmesi; Teknik Rapor Yazımı.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- RTV229** **Televizyon Program Yapım Teknikleri** **2+1 3.0**
Temel Kavramlar: TV program türleri Yayın türleri Çekim türleri; Program Yapım Süreci: Yapım yaklaşımları ve unsurları; Televizyonda Anlatı Yapısı: Görsel ve işitsel anlatım öğeleri; Treatman Senaryo Yazım Teknikleri Bütçeleme; Televizyon Programı Yapım Aşamaları: Çekim planlaması Çekim teknikleri ve ölçekleri Çekim kuralları; Göz Çizgileri Aks Çizgileri Devamlılık; Yapım Sonrası: Geçişler Efektler.
- RTV231** **Dijital Kayıt Sistemleri** **2+1 3.0**
Manyetik Bantlar: Manyetik görüntü kayıt; Görüntü Kayıt Kafaları Görüntü kayıt formatları; Yayın Kalitesi Formatlar Yarı profesyonel formatlar Amatör formatlar Görüntü kayıt formatlarının teknik özellikleri; Zaman Tabanlı Düzenleyiciler; Dijital Kayıt: Dijital görüntü kayıt sistemleri; Dijital Kayıt Ortamları ve Özellikleri; Disk Tabanlı Medyalar: Optik diskler ve türleri; Dijital Görüntü Sıkıştırma Hareketli görüntü sıkıştırma teknikleri Hareketli görüntü sıkıştırma formatları.
- RTV232** **Temel Diksiyon Spikerlik ve Seslendirme Teknikleri** **2+1 3.0**
Konuşma ve Dinleme; Sözsüz İletişim: Beden dilini etkili biçimde kullanabilme; Sesin Etkili Biçimde Kullanılabilmesi: Nefes denetimi Ses eğitimi Artikülasyon; Konuşmada Süre Kullanımı; Seslendirme ve Terimler; Stüdyo Bilgisi: Mikrofon kullanımı Monitörden filmi metin ile takip; Reji Kavramı Casting ve Seslendirme Sanatçısı Uyumu; Yapım Seslendirmesi: Çizgi film Belgesel yapım Reklam filmi seslendirmesi; Açıköğretim Radyo ve Televizyon Program Sunuculuğu; Belgesel Radyo Tiyatrosu Seslendirme Kongre ve Seminer Sunumu; Redaksiyon; Diksiyon: Fonetik Artikülasyon; Haber Spikerliği; Spor Spikerliği.
- RTV233** **Dijital Ses ve Görüntü Arşivleme** **2+1 3.0**
Ses Görüntü Arşivleme: Ses görüntü arşivleri ve türleri; Ses ve Görüntü Kayıt Terminolojisi Kayıt ortamı; Kitle İletişim Araçları ve Kayıt Üretimi: Kitle iletişim araçlarına kaynak sağlayan kuruluşlar ve kayıt üretimi; Ses Görüntü Kayıtlarının Yönetimi: Seçme ve değerlendirme Sınıflama Kataloqlama ve erişim sisteminin kurulması Depolama Koruma ve restorasyon Kayıtların başka taşıyıcılara göçü Yararlandırma ve hukuksal sorunlar; Dijital Kaynakların Bibliyografik Denetimi: Metadata (Üstveri); Bilgi Tanımlama ve Bilgi Erişim Aracı Olarak Thesaurus (Gömü dili); Dijital Arşiv ve Prodüksiyon Sistemi (Cinegy) ve Uygulama Örnekleri.
- RTV234** **Medya'da Çalışma Hayatı** **2+1 3.0**
Medya'da Çalışma Yaşamına Yönelik Temel Kavram ve Kurumlar; Medya Çalışanlarına Yönelik Ekonomik ve Hukuksal Koşullar; Meslek Grubu Olarak Medya Uzmanlığı: Radyoculuk Gazetecilik Televizyonculuk Reklamcılık; Medya Mensubunun Kişilik Özellikleri ve Çalışma Koşulları; Medya'da Çalışma Hayatına Yönelik Yasal Düzenlemeler: Basın İş Kanunu'nun amacı ve kapsamı Radyo Televizyon Üst Kurulu ve amacı; Medya Sektöründe Var Olan Sorunlar; Medya Sahipliği ve Çalışanlarla İlişkisi: İstihdam; Türk Yasalarına Göre Medya; Basın Meslek İlkeleri ve Türkiye'de Fiili Durum; Yerel Basın Televizyon Radyo Prensipleri.
- RTV235** **Televizyon İşletmeciliği** **2+1 2.5**
Televizyon İşletmelerinde Yönetim Organizasyon: Televizyonda örgüt yapısı Yönetim sistemleri; Televizyonda Üretim Planlama: Televizyonda üretimin özellikleri Üretim planlaması Üretim süreci; Yayın Planlama: Yayın planlama süreci ve temel kavramlar Yayın akışı ve yayın akışı hazırlama stratejileri; İzleme Ölçümleri: Tanımı Temel kavramlar ve ölçüm yöntemleri Ölçüm verileri ve temel kavramları Ölçüm verilerinin kullanımı; Televizyon Pazarlaması: Pazarlama kavramı ve özellikleri Televizyon işletmelerinde pazarlama teknikleri Televizyon pazarlama stratejileri.
- RTV236** **Dijital Görüntü Efekt Sistemleri** **2+1 3.0**
Resim Seçme Masaları: Bölümleri Efektler; Dijital Görüntü Efekt Üniteleri: Kullanım özellikleri Çalışma prensibi; Karakter Jeneratörleri: Çalışması Karakter jeneratör programı Karakter jeneratör görüntü üretim sistemleri; Elektronik Grafik: Grafik animasyon sistemleri; Noktacık ve Vektörel Tabanlı Grafik Üretimi Animasyon sistemlerinin işlevleri Kullanım yerleri 2D grafik animasyon sistemleri 3D model üretim Canlandırma sistemleri; Slayt Saklama ve Gösterim Üniteleri: İşlevleri ve teknik özellikleri; Renk Düzelticiler: İşlevi ve ayarlar Televizyon renk sistemi çeviricileri.
- RTV237** **Kamera Tekniği** **1+1 2.0**
Kamera Tarihi; Kamera Türleri ve Yapıları; Elektronik Kameralar; Stüdyo Kamera Kullanımı EFP kamera kullanımı ENG kamera kullanımı; Elektronik Kamerada F Sayısı; Alan Derinliği ve Alan Derinliğini Etkileyen Değişkenler; Mercekler ve Mercek Çeşitleri; Objektifler ve Çeşitleri: Normal odak uzaklıklı objektifler ve özellikleri Kısa odak uzaklıklı objektifler ve özellikleri Uzun odak uzaklıklı objektifler ve özellikleri Değişebilir odak uzaklıklı objektifler ve özellikleri; Elektronik Kameralarının Donanımları; Stüdyo Kontrol Odaları Hareketli kayıt araçları Kamera destekleri Elektronik kamerada güç kaynakları.
- RTV238** **IP Tabanlı Yayıncılık** **2+1 3.0**
IP Tabanlı Yayıncılığın Gelişimi; Dijital Televizyon Yayıncılığı: İletim alanları Standartları Etkileşim; İnternet Tabanlı Televizyon Yayıncılığı: IPTV; IPTV Platformunun Özellikleri IPTV alt yapısı ve bileşenleri; IPTV Uygulamaları; Hizmetler Abone yönetimi; İçerik Sunum Yöntemleri: Unicast Multicast; WEB TV: Web TV yayıncılığı ve özellikleri; Mobil TV Yayıncılığı; İnternet Tabanlı Radyo Yayıncılığı: Dijital radyonun gelişimi Dijital radyo uygulamaları Dijital radyonun özellikleri İnternet radyo Mobil radyo uygulamaları.
- RTV239** **Video Kurgu Teknikleri** **2+1 3.0**
Kablo Sistemleri: Görüntü ve ses iletiminde kullanılan kablo sistemleri; Analog ve Dijital Kablo Tipleri; Sinyal Tipleri: Video ve ses sinyal tipleri; Bağlantı ve İletim: Görüntü ve sistemlerin bağlanması Sistemler arası görüntü ses iletimi; Video Kameralar: Tarihsel gelişim Görüntü

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

kayıt bantları Kamera çeşitleri ve kullanım alanları; Kameranın Çalışma Prensipleri: Kamerada görüntünün oluşma süreci Kameranın bölümleri Kamera kullanım özellikleri; Kamera Objektifleri: Objektifin yapısı Objektiflerin sınıflandırılması; Kamera Hazırlama: Çekim öncesi kameranın hazırlanması; Aydınlatma: Rolü ve amaçları; Aydınlatma Araçları Yöntemleri.

RTV240 Aydınlatma Teknikleri 1+1 2.0
Aydınlatma Kavramı: Aydınlatmanın tanımı ve amacı; Işık Şiddeti ve Renk Isısı; Aydınlatma Kaynakları: Toplu aydınlatma Dağınık aydınlatma; Dramatik Öge Olarak Aydınlatma; Nesnel Öge Olarak Aydınlatma; Öznel Öge Olarak Aydınlatma; Aydınlatmada Psikolojik Etkiler: Psikolojik durumların ifadesi; Aydınlatma Estetiği: Rembrandt aydınlatma Cameo aydınlatma Siluet aydınlatma; Renk Olgusu ve Renk Kontrolü: Işık filtreleri Kullanımı; Kamerada Dış Işık ve İç Işık.

RTV241 Televizyon Haberciliği 2+1 3.0
Haber Kavramı: Tanımı Özellikleri ve çeşitleri; Haberin Tarihsel Gelişimi: Yazı Kağıt ve Matbaanın gelişimi; Gazetelerin Doğuşu: Gazetelerin doğuşuna etki eden etkenler; Haber Olgusu: 5N1K; Haber Dilinin Özellikleri; Haberin Yapısal Özellikleri: Gazete Radyo Televizyon ve internet haberleri arasındaki farklar; Haber Üretim Süreci: Değerlendirme Sunum ve sunum öğeleri; Haber Bültenleri: Formatları Haber araştırma yöntemleri; Haber Yazma: Yöntemleri ve kuralları; Haber Görüntüsü Kaynakları.

RTV242 Video Kurgu Uygulamaları 1+2 3.0
Kurgu: Görüntü ve sese kurgunun amacı; Manyetik Bantlarda Kurgu: A B Roll kurgu sistemi Masa üstü kurgu donanımları ve bağlantılar Bant kurgu ile masa üstü kurgu arasındaki farklılıklar Masa üstü kurgu sistemlerinde kurgu öncesi hazırlıklar; Time Code: Kavramı ve kurgu senaryosu; Masaüstü Kurgu: Bilgisayar ve donanım özellikleri; Görüntünün Aktarımı: Capture ve import kavramları; Kurgu Programları: Temel özellikleri Temel efekt grupları Kurgulanan projenin istenilen medyaya aktarılması.

RTV244 Etkileşimli Televizyon 2+1 3.0
Dijital Televizyon Yayıncılığı: İletişim standartları İletim alanları Yayınların alınması; Televizyon Sistemleri: Özellikleri ve Farklılıkları; Dijital Yayıncılıkta Etkileşim: Etkileşim kavramı Televizyonda etkileşim hizmetleri; Televizyonda Etkileşim Düzeyleri; Yarı etkileşim: Kanal çeşitliliği EPG VOD NVOD; Tam Etkileşim: Etkileşimli televizyon programı Kullanıcı kullanıcı etkileşimi; Tasarım: Etkileşimli televizyon yayıncılığına yönelik arayüz tasarımı tasarım kriterleri İçerik yapılandırması.

RTV246 Televizyon Program Yapım Uygulamaları 1+1 2.0
TV Program Yapım Öncesi Süreci: Program fikri geliştirme Program önerisi Snopsis Treatment yazımı Storyboard Bütçe hazırlama Çekim süresi hesaplama Kurgu süresi Maliyet hesabı Standart bütçe kalemleri; Senaryo Yazımı: Teknik Senaryo yazım düzeni Çekim numaralaması Sekansların gösterilmesi; Planlama: Takvimler Çekim planlaması Çekim izinleri; Yapım Süreci: Çekim teknikleri; Türler Ölçekler Chromakey Temel kuralları Çekim kuralları Çekimlerin gerçekleştirilmesi; Yapım Sonrası: Kurgu ve değerlendirme.

RTV248 Televizyon Reklamcılığı 2+1 3.0
Reklam: Tanımı Ortamları ve özellikler; Televizyon Reklamları: Reklam unsurları ve formatları; Televizyon Reklamlarında Görüntü ve Ses Öğeleri; Televizyon Reklamlarında Yaratıcı Strateji Süreci: Araştırma Ürün Hizmet Hedef tüketici tanımlaması; Düşüncenin Geliştirilmesi: Uygulama Tarzı Format belirleme Yapım teknikleri Reklam senaryosu yazımı; Bütçe Hazırlama; Televizyon Reklam Yapımı: Yapım ve yapım sonrası aşamaları.

RTV258 Resim Seçme 2+1 3.0
Geçiş Mantiği. Temel Görüntü Geçişleri: Kesme Zincirleme Bindirme Açılma Kararma. Özel Görsel Etkilerin Tasarımı: Standart elektronik etkiler; Wipe Border Hard Soft Hard Soft Silme. Elektronik Anahtarlama: Luminance anahtarlama Chroma anahtarlama Dışsal anahtarlama İçsel anahtarlama Renk ayırmalı içsel anahtarlama. Sayısal Özel Etkiler. Resim Seçme Masasının Kullanımı.

RTV260 Medya Okuryazarlığı 2+0 3.0
Medya Okuryazarlığı: Kavramı Tanımı ve önemi; Tarihsel Gelişim: Kuramlar ve ilkeler; Eleştirel Yaklaşımlar; Medya İşletmeleri: Sahiplik ve kontrol Regülasyon ve politika oluşturma Üretim ve dağıtım; Medya İletilerinin Yapısı; Göstergelerin Yapılandırılması ve Yorumlanması: İktidar Toplumsal cinsiyet Çocuklar ve reklamcılık Sansür Tekipleştirme; Medya ve Gündem Belirleme: Kamuoyu oluşturma Manipulasyon Kanaat önderleri Gündem türleri ve ilişkiler.

SAN111 Temel Sanat Eğitimi I 3+0 3.0
Temel Sanat Eğitiminin Amacı Konusu Temel Kavramları; Tasarım ve Yaratıcılık; Temel Plastik Öğeler: Nokta Çizgi Renk Boyut Biçim Yüze; Malzemeyi Tanıma; Plastik Değerler: Hareket Ritim Hacim Mekan Denge Doku; Değerlerin Kullanım Yöntemleri ve Uygulama Çalışmaları; Açık Koyu Değerler; Kompozisyon Oluşturma; Form Çağrışımları: İki boyutlu form Üçüncü boyut kazandırma.

SAN112 Temel Sanat Eğitimi II 3+0 3.0
Temel Sanat Eğitiminde Koşullar ve İlkeler; Görsel Kayıt Elemanları; Dünyasal Elemanlar; Çizim Sistemleri; Düzenlemeyi Oluşturan Faktörler; Nesne ve Varlıkların İncelenmesi; Etüd Çalışmaları; Doğal Biçimlerden Sanatsal Biçimlere Varma: Nesne çizgeli senteze varım Yeni biçime geçiş; Malzemeyi Tanıma; Sanatsal Eseri İnceleme; Kişisel ve Grup Projeleri; Sanatsal İnceleme ve Araştırma Gezileri.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- SAN155 Salon Dansları** **0+2 2.0**
Temel Kavramlar: Dans etiği Dans geceleri Dans kıyafetleri (Malzemeleri); Ulusal/Uluslararası Yarışmalar Kuralları ve puanlamaları; Temel Tanımlar; Dansların Sınıflandırılmaları: Sosyal danslar (Salsa Cha Cha Samba Mambo Jive Rock'n Roll Jazz dans Merenge Flamenco Rumba Passa Doble Arjantin tango Vals Disco Quickstep Foxtrot Bolero Avrupa tango Ballroom dansları) Sportif danslar (Latin Amerikan Dansları Samba Rumba Jive Passa Doble Cha Cha) Standart danslar (Avrupa tango Slow vals (İngiliz) Viyana vals Slow Foxtrot Quickstep).
- SNT111 Sanat Tarihi I** **2+0 2.0**
Sanatın Tanımı; Sanatın Ana Dönemleri; Sanatın Ortaya Çıkışı ve Gelişmesi; İlk Sanatsal Uygarlıklar: Mısır uygarlığı Ön Asya uygarlıkları Batı Asya uygarlıkları Ege uygarlıkları; Akdeniz Klasik Uygarlıkları: Eski Yunan uygarlığı Roma uygarlığı; Erken Hıristiyanlık Sanatı; Bizans Sanatı; Roman Sanatı ve Gotik Sanatı; Avrupa'da Rönesans: Rönesans'ı etkileyen nedenler Rönesans'ın Avrupa'da yayılması; Barok Sanatı; Sanat Akımları.
- SNT114 Sanat Tarihi II** **2+0 3.0**
Modernizmi Hazırlayan Sanat Hareketleri ve Grafik Tasarım; Arts and Crafts Hareketi; Tipografik Devrimler; Yazı Tasarımcıları; Yazı Karakterlerinin Sınıflandırılması Art Nouveau ve Çağ Dönümü; 20. yy. Başında Tasarımı Yönlendiren Sanat Hareketleri; Kubizm Fütürizm Dadaizm Sürrealizm I. Dünya savaşında afiş Rus süprematizmi ve konstruktivizm De stil hareketi Bauhaus.
- SPL201 Yerel Yönetim ve Çevre** **3+0 3.0**
Yerel Yönetim; Kent İnsan ve Çevrenin algılanması; Küreselleşme Kent Kültürü ve Kimliği; Çevre ve Katılım; Sanayileşme ve Kentsel Dönüşüm; Kentleşmenin Çevreye ve Ekolojik Sisteme Etkileri; Kentleşme ve Çevre Sorunları; Kentsel Teknik ve Sosyal Donatım Hizmetlerinin Planlama ve Uygulama sorunları; Kent Planlama ve Yönetimsel Örgütlenme; Kent Planlamada Halkın Katılımının Rolü; Yerel Yönetimlerin Yeniden Yapılanması; Yerel Yönetimlerin Tarihi Gelişimi; Yasal ve Yönetimsel Düzenlemeler.
- SPL202 Harita Planlama ve Kamulaştırma** **2+0 3.0**
Haritalar; Mevzuatımızdaki Plan Çeşitleri ve Planlar Sıradüzeni Üst Düzey Planlar; Bölge Planları Metropolitan İmar Planları; Çevre Düzeni Planları İmar Planları: Nazım imar planı Uygulama imar planı; İmal Planı Yapımı ve Kullanım Prosedürü; İmar Planlarında Değişiklik Yapılması; İmar Planı Değişiklik Prosedürü; İmar Planlarının Uygulanması: İmar programları; Kamulaştırma: Kamulaştırma kararının alınması Kamulaştırma bedelinin saptanması Mal sahibine tebliği; İmar Parselasyon Planları: Kadastro adası ve parseli İmar parselasyon planlarının yaptırılması Arazi ve arsa düzenlemesi.
- TAR165 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I** **2+0 2.0**
Osmanlı Devleti'nde Yenileşme Çabaları; Osmanlı Devleti'nin Duraklama Devrine Genel Bir Bakış: Türkiye'de reform arayışları; Tanzimat Fermanı ve Getirdikleri: Türkiye'de Meşrutiyet Dönemleri; I. Meşrutiyet Döneminde Siyaset: Avrupa ve Türkiye 1838 1914 Sömürgecilikten Dünya Savaşına Avrupa Mondros'tan Lozan'a Türkiye; Şark Meselesinin Uygulamaya Konması: Türkiye Büyük Millet Meclisi ve siyasi yapılanma (1920 1923); Osmanlıdan Cumhuriyet'e Ekonomik Gelişmeler; Yeni Türk Devleti'nin İlanı: Lozan'dan Cumhuriyet'e.
- TAR166 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II** **2+0 2.0**
Yeniden Yapılanma Dönemi; Türkiye Cumhuriyeti'nde Temel Politikaların Ortaya Çıkışı (1923 1938 Dönemi); Atatürk İlkeleri ve Atatürk Döneminde Dil Tarih ve Kültür Alanındaki Çalışmalar; Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası ve Uygulama Esasları; 1938'den 2002'ye Ekonomik Gelişmeler; Türk Dış Politikasında 1938 2002 Dönemi; Atatürk'ten Sonra Türkiye; 1938'den Günümüze Sosyal Kültürel ve Sanatsal Değişme ve Gelişmeler.
- TEK107 Teknolojinin Bilimsel İlkeleri** **3+1 4.0**
Malzeme Özellikleri: Yanma ve Paslanmayla ilgili kimyasal işlemler Paslanmayı önleme yöntemleri Malzemelerin esnekliği ve Hooke kanunu; Statik: Statik denge durumu Vektörel ve Skaler büyüklükler Moment Basit mesnetli kirişler Ağırlık merkezi; Dinamik: Yol Zaman Hız ve İvme Sürtünme ve etkileri; Enerji İş ve Güç: Enerji İş ve Güç tanımları Örnek problemler; Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketi: Dalga uzunluğu Frekans; Akışkanlarda Basınç: Basınç ve birimleri Mutlak basınç Bağıl basınç; Elektrik ve Manyetizma: Seri ve Paralel dirençli basit devreler Akım Gerilim farkı ve Direnç problemleri.
- TER201 Termodinamik** **2+0 2.0**
Tanımlar ve temel prensipler Termodinamiğin birinci kanunu Termodinamik sistemler Isı ve iş Termodinamiğin ikinci kanunu Antropi ve ısı enerji Carnot prensipi ve çevrimi Gazların durum değiştirmesi Isı makinesi çevrimleri Sabit hacim (otto) Sabit basınç (Dizel) ve karma çevrimler Gerçek güç çevrimleri.
- THU203 Topluma Hizmet Uygulamaları** **0+2 3.0**
Öğrencilerin bilgi ve birikimlerini kullanarak toplumsal bir projede yer almaları amacıyla açılmıştır. Okullarda etüt saatlerinde öğrencilere yardımcı olmak yaşlı engelli bakım evleri ve Çocuk Esirgeme Kurumunda kişilere yardımcı olmak ağaç dikimi yapmak çevre bilinci oluşturmak vb. anlamda oluşturulan projeleri gerçekleştirmek.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- THU205 Topluma Hizmet Uygulamaları 0+2 4.0**
Öğrencilerin bilgi ve birikimlerini kullanarak toplumsal bir projede yer almaları amacıyla açılmıştır. Okullarda etüt saatlerinde öğrencilere yardımcı olmak yaşlı engelli bakım evleri ve Çocuk Esirgeme Kurumunda kişilere yardımcı olmak ağaç dikimi yapmak çevre bilinci oluşturmak vb. anlamda oluşturulan projeleri gerçekleştirmek.
- TİP111 Tipografi I 2+1 2.5**
Tipografinin Tanımı ve Kapsamı; Latin Alfabesindeki Harflerin Anatomisi; Temel Yazım Kuralları; Belli Başlı Yazı Karakterlerinin Tanıtımı; Tipografik Düzenleme Çalışmaları; Çağrışım Yoluyla Anlam Yaratma: Sözcüğe anlam yükleme; Yazıya Ait Tasarım Elemanları: Başlık Alt başlık Metin vb. unsurların incelenmesi.
- TİP112 Tipografi II 2+0 2.0**
Tipografinin Tarihsel Gelişimi; Harfin Yapısı ve Anatomisi; Yazı Ailesi Punto Espas Düzenleme Optik Hizalama Vurgu Okunurluk Soyutlama ve Özel Etkiler Konularını İnceleme; Tipografinin Önemi ve Diğer Grafik Elemanlarla İlişkinin Araştırılması.
- TOP102 Topografya 2+2 4.5**
Topografya Bilimine İlişkin Kavramlar; Basit Ölçme Aletleri ve Yatay Ölçmeler: Dik açıların uygulaması Prizma yardımıyla dik açıların uygulaması Doğruların uygulaması; Uzunluk Ölçüsü: Nivo ve nivelman hesabı; Alan Hesapları: Ölçü değerlerine göre alan hesabı Koordinat değerlerine göre alan hesabı Cross yöntemine göre alan hesabı; Teodolit ve Açı Ölçüsü: Yatay ve düşey açıların ölçülmesi Uzunluk ölçümü; Arazide Alınan Ölçülerden Yararlanılarak Harita ve Plan Çizimi; Koordinat Hesapları; Poligon Hesapları.
- TRA108 Karayolu 2+0 2.0**
Karayolu ve Karayolu Trafik Terimleri; Sürücü ve Yaya Karakteristikleri; Taşıt Karakteristikleri Görüş uzunlukları Takip aralığı Trafik değişimi Trafik akımında temel ilişkileri Geometrik standartlar ve seçimi: Proje hızı Proje trafiği Yıllık ortalama günlük trafik; Trafik Tahmini Kapasite ve hizmet düzeyi; Hizmet Akım Oranı ve Düzeltme Faktörleri Yollarda hizmet akım oranı Karayolu geometrisine ilişkin elemanların hesaplanması; Temel ve Alt Temel Malzeme Seçimi: Agregası ve bitümlü karışım yöntemleri.
- TRA218 Ulaştırma 2+1 3.0**
Ulaştırma Modları; Otoyollar; Demiryolları; Ulaştırma Sisteminin Yapısı; Güzergâhlar Topoğrafya İşleri Geometrik Dizayn; Demiryolu Güzergâhı Geçirmenin Özellikleri; Yol Malzemeleri: Bitüm Bitümlü malzemeler Asfalt Asfalt çimentosu Sıvı asfaltlar Katran Agregalar; Esnek kaplamalar; Asfaltların Yapısı Asfalt ve Sıvı Asfaltlara Uygulanan Deneyle; Yol Katranları; Sathi Kaplamalar ve Diğer Karışımlar.
- TRS102 Teknik Resim 2+2 4.5**
Teknik Resim ve Araç Takımı: Çizim araçları tanıtımı kullanılması ve bakımı; Teknik Resim Kağıtları: Teknik resimde kullanılan kağıtlar Standart kağıt ölçüleri; Ölçekler: Uygulamalar; Standart Çizgi: Kullanıldığı yerler Çizgi çalışmaları; Standart Yazı: Eğik ve dik yazı Yazı çalışmaları; Geometrik Çizimler: Açılar Gönye Cetvel Pergel kullanarak açı çizimi Eşit parçaya bölmek Birleştirmeler Çember içine düzgün çokgenlerin çizimi; İzdüşüm ve Görünüş Çıkarma; Ölçülendirme ve Ölçme; Kesit Görünüşleri; Perspektif; Yüzey Pürüzlülüğü ve Yüzey İşleme İşaretleri; Tolerans ve Alıştırma.
- TRS104 Teknik Resim 2+2 4.0**
Teknik Resim ve Araç Takımı: Çizim araçları tanıtımı kullanılması ve bakımı; Teknik Resim Kağıtları: Teknik resimde kullanılan kağıtlar Standart kağıt ölçüleri; Ölçekler: Uygulamalar; Standart Çizgi: Kullanıldığı yerler Çizgi çalışmaları; Standart Yazı: Eğik ve dik yazı Yazı çalışmaları; Geometrik Çizimler: Açılar Gönye Cetvel Pergel kullanarak açı çizimi Eşit parçaya bölmek Birleştirmeler Çember içine düzgün çokgenlerin çizimi; İzdüşümü ve Görünüş Çıkarma; Ölçülendirme ve Ölçme; Kesit Görünüşleri; Perspektif; Yüzey Pürüzlülüğü ve Yüzey İşleme İşaretleri; Tolerans ve Alıştırma.
- TÜR120 Türk İşaret Dili 3+0 3.0**
İşaret Diline Genel Bakış: İşaret dilinin genel özellikleri; Dünyada İşaret Dili Tarihi: Dillerin doğuşu ve işaret dili Sözel eğitim ve işaret dili yaklaşımları; Türk İşaret Dili Tarihi: Erken dönem Osmanlı Dönemi Türkiye Cumhuriyeti Dönemi; Türk İşaret Diline Giriş: Parmak abecesi Zamirlerin gösterilişi Kendini ailesini ve yakınlarını tanıtmaya Selamlaşma Tanışma İlişki sözleri; Temel Sözcüklerin Gösterilişi: Sıfatların gösterilişi: Nitelik sıfatları Nicelik sıfatları Eylemlerin gösterilişi: Zıt anlamlılar Şimdiki zaman Geçmiş zaman Gelecek zaman Zaman zarfları; Sağlıklı Yaşam: Sağlıkla ilgili problemleri ifade edebilme Spor terimleri Gereklilik ifade etme; Bankada: Bankada temel işlemleri yapabilmek için gerekli iletişim kalıpları; Tatil Başlıyor: Tatil ile ilgili temel sözcükler.
- TÜR125 Türk Dili I 2+0 2.0**
Dil: Bilimsel bakımdan dilin özellikleri Dil düşünce ve duygu bağlantısı Dillerin doğuşu ile ilgili kuramlar Dil türleri Türkçenin Dünya dilleri arasındaki yeri; Dil Kültür ilişkisi; Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihsel Dönemleri; Türkçenin Yazımında Kullanılan Alfabeler; Türk Dili Çalışmaları; Yazı Devrimi; Ses Bilgisi: Ses olayları; Biçim Bilgisi ve Söz Dizimi; Türkçenin Anlatım Gücü; Türkçenin Türetme Gücü; Türk Dilinin Zenginlik Alanları: Dünya dillerinin Türk diline etkisi Türk dilinin Dünya dillerine etkisi Türk dilinin yayılma alanları; Türk Dilinin Karşı Karşıya Bulduğu Sorunlar; Sözcük ve Terim Türetme; Sözlü ve Yazılı Anlatım Bozuklukları.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

- TÜR126 Türk Dili II 2+0 2.0**
Kompozisyon Bilgileri: Yazılı kompozisyonun oluşturulması paragraf ve paragrafta anlatım biçimleri; Noktalama işaretleri; Yazım Kuralları; Yazılı Anlatım Türleri ve Uygulamaları I: Düşünce yazıları; Yazılı anlatım türleri ve uygulamaları II: Sanatsal yazılar; Bilimsel Yazılar ve Yazışma Türleri: Bilimsel yazılar Yazışma türleri; Okuma ve Dinleme: Okuma Okuduğunu anlama stratejileri Eleştirel okuma; Dinleme; Okuma Dinleme İlişkisi; Sözlü Anlatım: Doğru güzel ve etkili konuşmanın temel ilkeleri; Beden Dili ve Sözlü Anlatımdaki Yeri; Konuşma Türleri; Başarılı Sunum İlkeleri ve Teknikleri; Sözlü Anlatımda Bazı Söyleyiş Özellikleri.
- YPD101 Yapı Denetimi 2+1 3.0**
Yapı Denetim Uygulamalarındaki Yasal Çerçeve: Gerekli yasal mevzuat Uygulama süreçleri; Yapı Malzemesi Standartları; İş Güvenliği ve Sağlığı Kuralları; İnşaat Alanına Getirilen Malzemelerin Gözle ve Laboratuvarında Kontrol Edilmesi Binanın apliance edilmesi; Yapıda Hazırlanan Kalıp ve Demirlerin Kontrolü; Betonun Hazırlanması Dökümü ve İşlenmesi Safhaları Kontrolü; Yapı Eleman ve Malzemelerinin Projede Öngörülen Biçimde Yönetmeliklere ve Standartlara Uygunluğunun Kontrolü.
- YPD102 Depreme Dayanıklı İnşaat İçin Temel İlkeler 2+0 2.0**
Depremlerin Nedenleri ve Özellikleri; Kavramlar ve Tanımlar; Sismolojik Değerlendirme; Yer Hareketinin Şekilleri Sismik Zon ve Deprem Yer Hareketlerini Seçme Yöntemleri; Yönetmeliklerin ve Ampirik Yöntemlerin Rolü Depremler için Tasarım; Jeoteknik Verilerin Toplanması ve Değerlendirilmesi; Heyelanlar ve Şev Duyarlılığı; Sıvılaşma Temel Tasarımı; İstinat Yapıları; Diri Faylar Üzerinde İnşaat; Mevcut Yapıların Güçlendirilmesi.
- YPD103 Yapım Yöntemleri I 3+1 4.0**
Beton ve Betonarme Yapıların Gelişimi; Betonarme Karkas Yapı ve Elemanlarının Strüktüel Davranışları; Strüktür ve kuvvetler Yapı yükleri ve etkileri Yapı elemanlarının yükler altındaki davranışları; Betonarme Karkas Yapıların Tasarım İlkeleri: Betonarme karkas yapı elemanları Temeller Döşemeler Merdivenler; Dış Duvar Tasarım İlkeleri ve Uygulamaları; Betonarme Karkas Yapılarda Giydirme Cephe İlkeleri ve Uygulamaları; Betonarme Prefabriğe Yapılar; Sistem ve Uygulamaları; Panel Cephe Elemanları Montaj Teknikleri ve Ders Çözümleri.
- YPD104 Yapım Yöntemleri II 2+0 2.0**
Çelik Yapıların Gelişimi: Çelik yapı bileşenleri ve üretimi; Çelik Yapı Strüktür Kuruluşu; Çelik Yapıda Bağlantılar; Çelik Yapıda Döşeme Kuruluşu; Yapı Strüktürü İle Yapı Tesisatının Entegrasyonu; Çelik Merdivenler; Çelik Yapıda Dış Duvarlar ve Metal Kaplamalar; Çelik Yapıda İç Duvarlar; Cam Duvarlar; Asma Tavanlar ve Uygulamaları; Yükseltmiş Döşemeler; Korozyon ve Korunumu; Cam Çıtalı; Mimaride Ahşap; Ahşap yapı bileşenleri ve üretimi; Ahşap Yapı Strüktür Kuruluşu; Ahşap Yapıda Bağlantılar; Ahşap Yapıda Döşeme Kuruluşu; Yapı Strüktürü ile Yapı Tesisatının Entegrasyonu; Ahşap Merdivenler; Ahşap Yapıda Dış Duvarlar ve Kaplamalar; Ahşap Yapıda İç Duvarlar.
- YPD105 Yapı Fiziği ve Malzemesi 3+0 3.0**
Yapı Fiziği Malzemenin Tanımı ve Tarihsel Gelişimi; Doğal Taş Yapı Malzemesi; Agregalar: Agregaların sınıflandırılması Agregaların fiziksel özellikleri Elek analizi ve Agregaların kombinasyonu Granülometri Alt temel tabakalarda kullanılan agregaların özellikleri Bitüm karışım agregalarının özellikleri Agregalara uygulanan deneyler; Bağlayıcı Yapı Malzemeleri: Alçı Kireç Çimento Çimentonun özellikleri Harç Harcın özellikleri; Beton: Beton özellikleri Beton karışım oranları; Bitümlü Bağlayıcılar: Asfaltların temel özellikleri Asfaltlara uygulanan deneyler; Metal Ahşap Cam Plastik Yapı Malzemesi.
- YPD106 İş Sağlığı ve Güvenliği 2+0 2.0**
İş Güvenliği ve Sağlığı ile İlgili Temel Bilgiler; Çevrede Güvenliği Tehdit Edici Unsurlar: Biyolojik tehditler Kimyasal tehditler Fiziki tehditler; İş Yerlerinde Güvenlik ile İlgili Kavramlar; Koruyucu Güvenlik Tedbirleri; Meslek Hastalıkları; Kazaların Analizi ve Sınıflandırılması; Yaralanma Hayati Tehlikeler ve İlk Yardım; Kaza Raporları; Yangın; İş Güvenliği Mevzuatı.
- YPD201 Yapılarda Onarım ve Güçlendirme 2+0 2.0**
Hasar Tespiti; Röleve Çalışması; Tahribatsız Muayene; Tahribatlı Muayene Yapılarda Güçlendirme; Hasarlı bölgede ön hazırlık malzeme temini; İskele ve Platform; Onarım ve Güçlendirme; Güçlendirme İlkeleri; Güçlendirme Yöntemleri; Güçlendirme Güvenlik Seviyesi; Güçlendirme Malzemeleri; Karayolu Demiryolu ve Sanat Yapıları Onarım ve Güçlendirmesi; Finansal Konular Yasal ve Yönetmelik Gereksinimleri.
- YPD202 Yapılarda Hasar 3+0 3.0**
Betonarme Yapılarda Taşıyıcı Elemanlarda Oluşan Hasar Türü Ve Nedenleri; Hasar Durumunu Belirlemek İçin Temel İlkeleri Uygulayabilme; Betonarme Yapılarda Onarım Ve Güçlendirme Yöntemleri; Röleve Çıkartma Temel İlkeleri Yığma Yapılarda Oluşan Hasarların Nedenleri Ve Hasar Tespit Yöntemleri; Yapı Hasarlarının Nedenleri Tür Ve Dereceleri Hasarın İyileştirilme / Onarım Yöntemleri; Hasar Raporu Yazma Teknikleri; Ahşap Çelik Beton Ve Betonarme Yapılardaki Hasarlar.
- YPD203 Mesleki İngilizce 2+0 2.0**
Konuşma: Kendini ve çevredeki kişileri tanıtmak İş yeri ile ilgili konular Resmi ortamda istekler Yardım teklif etme Özür Mazeret Gereklilik Zorunluluk Miktar Oran ve Yüzdeler Tahmin yapma Talimat verme; Dinleme Anlama: Mesleki konularda dinlediğini anlama; Yazma: Not alma Özgeçmiş (Curriculum Vitae) İş mektupları; Okuma Anlama: Zaman Koşul Amaç bildiren bağlaçlar Edilgen yapıdaki ifadeler Zıtlık bildiren ifadeler Sözlük kullanımı.

PORSUK MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS İÇERİKLERİ

YPD204 Şantiye Organizasyonu **2+0 2.0**
Şantiye Kurulumu; İş Programı; Şantiyede İmalat Hazırlığı İmalat Ekipleri; Aplikasyon; İmalat İşleri Hafriyat İşleri; Şantiye Defterleri Büro Çalışmaları; İmalat Kontrolü; Hakediş Hazırlama; Geçici ve Kesin Kabul.

YPD205 Yapı Denetim Uygulamaları **2+2 4.0**
Yapı Denetim Yönetmeliği; Yürürlükteki Yönetmeliklere Göre Proje İncelirken Dikkat Edilecek Hususlar; Ruhsat Dosyalarının Hazırlanıp Resmi İşlemlerin Takip Edilmesi; İnşaat Alanına Getirilen Malzemelerin Gözle ve Laboratuvarında Kontrol Edilmesi; Binanın Aplike Edilmesi; Yapıda Hazırlanan Kalıp ve Demirlerin Kontrolü; Betonun Hazırlanması Dökümü ve İşlenmesi Safhalarında Gerekli Kontrolleri Yaparak Numune Alınması; Yapı Eleman ve Malzemelerinin Projede Öngörülen Biçimde Yönetmeliklere ve Standartlara Uygunluğunun Kontrol Edilmesi; Yapı Kullanım İzinlerinin Alınması için Gerekli İşlemlerin Yapılması ve Takibi.

YPD206 Yapılar ve Deprem **2+0 3.0**
Deprem Hareketi; Deprem Etkisindeki Yapı Elemanlarının Davranışı; Düzensizlikler; Perde Duvarlı Sistemlerin Tasarımı; Düzensiz Yapıların Hesabı; Burulma Etkisindeki Yapıların Hesabı; Süneklik Düzeyi Yüksek Eleman Tasarımı; Yığma Yapıların Tasarımı; Depreme Dayanıklı Taşıyıcı Sistem Seçiminde Dikkat Edilecek Hususlar; Burulma Etkisindeki Yapıların Taşıyıcı Elamanlarında Oluşan Kesit Tesirleri.

YPD207 Yapılarda Bilgisayar Destekli Çizim **2+1 3.0**
AutoCAD ana ekranı Komut satırı ve koordinat sisteminin tanıtılması Draw Modify II Layer ve properties Text menüsü ve komutlarının tanıtılması; Planda aks duvar sıva kapı ve pencere çizimi merdiven korkuluk ve diğer yapı elemanları çizimi ile yazı ve ölçülendirme için komutların nasıl kullanılacağı anlatılması önceden çizilen başka bir çizimin projeye aktarılması; Kesitte temel döşeme duvar sıva lento kapı pencere zemin kaplaması çatı çizimi ve kodlandırma için komutların nasıl kullanılacağı anlatılması; Görünüşte Yapı Elemanlarının Çizimi İçin Komutların Nasıl Kullanılacağı Anlatılması.

YPD208 Yapı Denetim ve İmar Hukuku **2+1 3.0**
İmar Planlarında Yetki Sınırları ve İmar Yasası; İmar Planlarıyla İlgili Esaslar; İfraz ve Tevhid İşleri; Yapıyla İlgili Esaslar; Ceza Hükümleri; İmar yasası Kapsamındaki Yönetmelikler: Hâlihazır harita alımıyla ilgili yönetmelik İmar planı yapılması ve değişikliklerine ait yönetmelik Belediye ve mücavir alan sınırları içinde ve dışında planı bulunmayan alanlarda uygulanacak imar yönetmeliği Arazi ve arsa düzenlemesine ilişkin yönetmelik Belediyeler tip imar yönetmeliği Otopark yönetmeliği İmar affı yönetmeliği.

YPD210 Altyapı Sistemleri Hidroloji **2+2 4.0**
Hidroloji; Yüzeysel Suların Toplanması: Nehirlerden göllerden ve barajlardan su temini; Yeraltı Sularının Toplanması: Yamaçlardan suların derlenmesi Kuyulardan su temini; Suların İletilmesi: İshale Hatları Basınç düşürme odaları İşletme basınçları; Suların Dağıtılması: Şebeke hesapları Kullanılmış Suların Toplanması: Kanalizasyon proje debilerinin hesabı Mecraların hidrolik boyutlandırılması; Mecralarda ve Kanal Ağının Özel Yapılarında Akım; Suların Ve Kullanılmış Suların Tavsiyesi.

YPD212 Yapı Teknolojisinde Coğrafi Bilgi Sistemleri **2+1 3.0**
Yapı Teknolojisinde Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Nedir?; Uzaktan Algılama ve CBS ilişkisi; CBS İmar Sektöründe Nasıl Uygulanır?; İmar ve Kamulaştırmada CBS Uygulama Projesi: Veri toplama Sayısallaştırma Vektör veri temizlemesi; Grafik Veri ile Veritabanı İlişkilendirmesi; Nokta Çizgi ve alan; Çizgi ve Düğüm Mantığı; CBS de Topoloji Mantığı.