Sinop Üniversitesi

MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI

BPP103	PROGRAMLAMA TEMELLERİ			
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
1	BPP103	PROGRAMLAMA TEMELLERİ	4	4	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI		Yok	Öğr. Gör. Resul TUNA	Yok

Dersin Amacı :
Bu ders ile öğrencinin, programlama temelleri ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Öğretim Yöntem ve Teknikleri :
Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabitler, Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Tek Boyutlu Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Değer Döndüren ve Değer Döndürmeyen Alt Programlar

Dersin Kaynakları

Kaynakları	Algoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş - Prof. Dr. Fahri VATANSEVER Ders Notları - Resul TUNA Ders Notları - Resul TUNA Yok Ara Sınav ve Yarı Yıl Sonu Sınavları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	20	**Eğitim Bilimleri**	:	
Mühendislik Bilimleri	:	10	**Fen Bilimleri**	:	
Mühendislik Tasarımı	:	10	**Sağlık Bilimleri**	:	
Sosyal Bilimler	:		**Alan Bilgisi**	:	60

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Programlamaya Giriş, Temel Bilgisayar ve Programlama Kavramları	Bireysel ÇalışmaÖrnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Öğr. Gör. Dr. Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
2	Algortimalar ve Akış Diyagramlarına Giriş	Örnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
3	Algoritma ve Akış Diyagramlarının Tasarımı 1	Bireysel ÇalışmaÖrnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Öğr. Gör. Dr. Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
4	Algoritma ve Akış Diyagramlarının Tasarımı 2	Bireysel ÇalışmaÖrnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Öğr. Gör. Dr. Resul TUNAAlgoritma ve programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
5	Programlamaya Giriş, Tanımlamalar, Veri Türleri, Sabit ve Değişken kavramları ve Veri Yapıları	Bireysel ÇalışmaÖrnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Öğr. Gör. Dr. Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
6	Temel Giriş Çıkış işlemleri, Operatör Kavramı ve Kullanımları	Bireysel ÇalışmaÖrnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Öğr. Gör. Dr. Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
7	Ara Sınav	Örnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
8	Program Denetim Deyimleri, Karar Yapılarının kullanımı 1 (if/else ve switch deyimleri)	Bireysel ÇalışmaÖrnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Öğr. Gör. Dr. Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
9	Program Denetim Deyimleri, Karar Yapılarının kullanımı 2 (if/else ve switch deyimleri)	Bireysel ÇalışmaÖrnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Öğr. Gör. Dr. Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
10	Program Denetim Deyimleri, Tekrarlı Yapıların (Döngü) Kullanımı 1 (for ve while/do-while deyimleri)	Bireysel ÇalışmaÖrnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Öğr. Gör. Dr. Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
11	Program Denetim Deyimleri, Tekrarlı Yapıların (Döngü) Kullanımı 2 (for ve while/do-while deyimleri)	Bireysel ÇalışmaÖrnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Öğr. Gör. Dr. Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
12	Dizi Kavramı, Tek boyutlu ve Çok boyutlu dizilerin tanımlanması ve kullanımı	Bireysel ÇalışmaÖrnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Öğr. Gör. Dr. Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
13	Dizi Elemanlarına Erişim ve Dizi İşlemleri (Toplama, Ortalama, Arama, Sıralama v.b.)	Bireysel ÇalışmaÖrnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Öğr. Gör. Dr. Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR
14	Fonksiyon/Metot kavramı,Parametreli ve Parametresiz fonksiyonlar, Geri dönüş işlemleri, Fonksiyon uygulamaları	Bireysel ÇalışmaÖrnek UygulamaOkuma	Ders Notları - Öğr. Gör. Dr. Resul TUNAAlgoritma ve Programlamaya Giriş - Ebubekir YAŞAR

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Programlama kavramlarını, algoritma ve akış diyagramı mantığını açıklar.
Ö02	Değişken, veri türleri, operatörler ve ifadeleri doğru şekilde kullanır.
Ö03	Program Denetim Deyimlerini (Karar ve Tekrar yapıları) program içerisinde kullanabilir.
Ö04	Temel dizileri (array) tanımlar ve basit veri işlemlerinde uygular.
Ö05	Fonksiyon/metot kavramını açıklar ve basit fonksiyonlar geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
P02	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
P03	Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
P04	Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
P05	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
P06	Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
P07	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
P08	Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
P09	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.

P10	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
P11	Algoritma ve veri yapılarını oluşturur ve matematiksel hesapları yapar.
P13	Veri tabanı tasarımı ve yönetimini gerçekleştirir.
P14	Yazılımları test eder ve hataları giderir.
P12	Web programlama teknolojilerini açıklar ve uygular.

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Portfolyo/Ürün Dosyası	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		**%100**

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Derse Hazırlık ve Tekrar	14	4	56
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Ara Sınava Hazırlık	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlık	1	24	24
Performans Çalışması	0	0	0
Portfolyo/Ürün Dosyası	0	0	0
Kısa Sınav	0	0	0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P10	P11	P14
Tüm	5	1	4	5	5	3	2	1	3	4	5
Ö01	5	1	4	5	5	3	2	1	3	5	5
Ö02	5		4	5	5	3	2	1	3	5	5
Ö03	5		4	5	5	3	2	1	3	3	5
Ö04	5		4	5	5	3	2	1	3	3	5
Ö05	5		4	5	5	3	2	1	3	3	5

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	**Sayısı**	**Süresi**	**Toplam İş Yükü Saati**
Mikro Öğretim	0	0	0
Literatür Tarama	0	0	0
Toplam İş Yükü			**150**
AKTS Kredisi			**6**

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek