

**Ders Bilgi Formu (Türkçe)****Ders Adı: PROGRAMLAMA DİLLERİ****Ders Kodu:ENF1980****Ders Düzeyi:**  
Lisans**Programı:****AKTS Kredisi:**  
5**Yıl-Dönem:**  
Güz/Bahar**Seçmeli/Zorunlu:**  
Seçmeli**Öğretim Dili:**  
Türkçe**Saatler/Yerel Kredi:3/****\*Öğretim Eleman(lar):**

T	3	U	0	L	0	K	3
---	---	---	---	---	---	---	---

\*Öğretim elemanı adı yalnızca bilgi ve iletişim amaçlı olarak verilmiştir. Her bir derse öğretim elemanı ataması, dönem başında yönetim kurulu kararı ile yapılır.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:** Anlatım, bilgisayar ile uygulama ve uygulama projesi.**Dersin Amaçları:**

Bu ders ile programlama mantığı (algoritma) kavramının anlaşılması, algoritma kullanılarak programlama dili kodu yazılabilmesi, görsel programlama dillerinin temel kavramlarının anlaşılması ve bu dillerden biriyle proje yazılmasının öğretilmesi amaçlanır.

**Ders İçeriği:**

<b>I. Hafta</b>	Temel algoritma kavramları
<b>II. Hafta</b>	Sıralı yapı
<b>III. Hafta</b>	Karar yapısı (IF)
<b>IV. Hafta</b>	Sapma Yapısı (GO TO)
<b>V. Hafta</b>	Otomatik tekrar yapısı (FOR-DO, REPEAT-UNTIL, WHILE-END)
<b>VI. Hafta</b>	Durum yapıları (CASE OF)
<b>VII. Hafta</b>	Veri tipleri
<b>VIII. Hafta</b>	Diziler
<b>IX. Hafta</b>	Görsel programlamanın temel kavramları
<b>X. Hafta</b>	Temel algoritma mantıklarının bir görsel programlama diline uygulanması
<b>XI. Hafta</b>	Proje Uygulaması
<b>XII. Hafta</b>	Proje Uygulaması
<b>XIII. Hafta</b>	Proje Uygulaması
<b>XIV. Hafta</b>	Proje Uygulaması

**Beklenen Öğrenim Çıktıları:**Programlamanın temel mantığını anlayabilme ve algortima geliştirip, sorunlara çözüm bulabilme.**Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i:**

Ara sınav ve yılsonu sınavı

**Ders Kitabı:****Önerilen Kaynaklar:**

1. Algoritmalar ve programlama mantığının anlatıldığı kitaplar,
2. Görsel programlama dillerinin anlatıldığı kitaplar,
3. Web ortamında algoritmalar ve görsel programlama dilleri alanında uygulama örnekleri.

**Ön/yan Koşulları:**

**Ders Bilgi Formu (İngilizce)**

<b>Course Name: PROGRAMMING LANGUAGES</b>		<b>Course Code:</b> ENF1980	<b>Level of Course:</b> First Cycle
<b>Program:</b>			
<b>ECTS Credit:</b> 5	<b>Year-Semester:</b> All semesters except 1 <sup>st</sup>	<b>Required/Elective:</b> Elective	<b>Language:</b> Turkish
<b>Hours/Local Credit:</b> 3 hours/week	<b>Instructor(s):</b>		
<b>T</b> 3 <b>U</b> 0 <b>L</b> 0 <b>C</b> 3			

**Teaching Method(s):** Lectures and practice in computer laboratories with the aid of projectors

**Course Objectives:**

The objectives of this course are; to introduce the concepts of algorithms, to teach how to write programs using algorithms, to teach the basics of visual programming, and to aid in writing projects in one of the visual programming languages.

**Course Content:**

I. Week	Concepts of basic algorithm
II. Week	Sequence structure
III. Week	Decision structure (IF)
IV. Week	Deviation Structure (GO TO)
V. Week	Auto-repeat structure (FOR-DO, REPEAT-UNTIL, WHILE-END)
VI. Week	Status structures (CASE OF)
VII. Week	Data Types
VIII. Week	Shows
IX. Week	Basic concepts of visual programming
X. Week	A visual programming language implementation of the reasoning of the basic algorithm
XI. Weeks	Project Application
XII. Weeks	Project Application
XIII. Weeks	Project Application
XIV. Weeks	Project Application

**Anticipated Learning Outcomes:** Algorithm to understand and develop the basic logic of programming, to find solutions to problems.

**Assessment Method(s):**

One midterm and final exam

1. **Textbook:** ASP.Net ile Web Programlama – Gülser Acar DONDURMACI
2. ASP.Net – Zafer DEMİRKOL

**Recommended Reading:**

1. Books on algorithms and programming logic,
2. Books on visual programming languages,
3. Algorithms on web environment, application examples of visual programming.

**Pre/co-requisites:-**