



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İleri Web Programlama	BLP238	2	3 + 1	5,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Web Tasarımı ve Kodlama - Ön Lisans (yüz yüze)				
Amaç	Bu dersin amacı güncel ve gelişmiş web teknolojilerini kullanarak, piyasa ihtiyaçlarını karşılayabilecek web uygulamaları geliştirecek ortamların tanınması, kurulumu ve kullanımının sağlanmasıdır.				
Ders İçeriği	Javascript, MongoDB, NodeJS ExpressJS teknolojilerinin incelenmesi, MERN geliştirme ortamının kurulumu, kullanımı ve incelemesi.				
Ders Kaynakları	Beginning MERN Stack, Greg Lim, Amazon Digital Services, MERN Quick Start Guide, Eddy Wilson, Packt Publishing, https://github.com/jeanrauwers/mern-course-bootcamp				

Hafta	Konu
1	Javascript Nedir?
2	Javascript ekosisteminin parçaları.
3	Node JS kurulum ve kullanımı
4	MongoDB kurulum ve kullanımı
5	MongoDB kurulum ve kullanımı
6	ExpressJS kurulum ve kullanımı
7	ExpressJS kurulum ve kullanımı
8	MERN geliştirici ortamının hazırlanması
9	MERN sunucu uygulaması örneği
10	MERN sunucu uygulaması örneği
11	React Kullanımı
12	React Kullanımı
13	MERN önyüz örneği
14	Full stack uygulama örneği

Program Çıktıları

- Web tasarımı ve kodlama alanında gerekli teorik bilgiye sahiptir.
- Web tasarımı ve kodlama alanında üretim bilgisine sahiptir.
- Web tasarımı ve kodlamanın kullanım yerlerini ve biçimlerini açıklar.
- Karşılaştığı sorunları çözmeye yönelik doğru bilgi kaynaklarına ulaşır.
- Web tasarımı ve kodlama için gerekli teknolojileri rahatlıkla kullanır.
- Bireysel çalışma ve takım çalışması sorumluluklarını yerine getirir.
- Mesleği ile ilgili eksik hissettiği alanlarda kendini geliştirmek için çaba harcar.
- Mezuniyet sonrası benzeri alanlarda eğitimine devam etme konusunda isteklilik gösterir.
- Web tasarımı ve kodlama alanı ile ilgili konularda duygularını, düşüncelerini ve projelerini başkalarına görsel, yazılı ve sözlü biçimde sunar.
- İngilizceyi en az Avrupa Dil Portföyü A-2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.
- Gerçekleştirdiği her türlü çalışmada, bilimsel ve etik değerlere saygılı davranır.
- Web tasarımı ve kodlama alanına ilişkin yasa, yönetmelik ve diğer mevzuat bilgisine sahiptir.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
MERN geliştirme ortamlarını tanır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MERN ile önyüz geliştirme yapabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MERN ile sunucu üzerinde uygulama geliştirme yapabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Güncel geliştirme ortamlarına hızla adapte olabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-