



Dicle Üniversitesi

BİSMİL MESLEK YÜKSEKOKULU
ORGANİK TARIM

BOR 111		TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	BOR 111	TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

ORGANİK TARIM

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Teknolojinin temeli olan fiziksel kuralları kavrayabilme

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Birim Sistemleri, Vektörler, Kuvvet ve Moment, Denge ve Denge Şartları, Ağırlık Merkezinin Bulunması, Hareket Kanunları, İş, Güç, Enerji, Isı ve Sıcaklık, Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım, Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı, Kanal ve Borularda Akış, Basınç Kaybı

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi Abdurrahman ORAL

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	İ.SARI, K.BÜYÜKTAŞ, Fizik(Teknolojinin Bilimsel İlkeleri), (2012), Seçkin yayıncılık.
Kaynakları	:	İ.SARI, K.BÜYÜKTAŞ, Fizik(Teknolojinin Bilimsel İlkeleri), (2012), Seçkin yayıncılık.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:
			: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	birim sistemleri		kaynak kitap
2	vektörler, kuvvet ve moment		kaynak kitap
3	denge ve denge şartları		kaynak kitap
4	ağırlık merkezi bulunması		kaynak kitap
5	hareket kanunları		kaynak kitap
6	hareket kanunları		kaynak kitap
7	iş, güç, enerji		kaynak kitap
8	arasınav		kaynak kitap
9	ısı ve sıcaklık		kaynak kitap
10	ısı geçiş türleri: iletim, taşınım ve ışınım		kaynak kitap
11	ısı geçiş türleri: iletim, taşınım ve ışınım.		kaynak kitap
12	temel akışkan özellikleri, akışkan türleri ve debi hesabı.		kaynak kitap
13	kanal ve borularda akış.		kaynak kitap
14	basınç kaybı		kaynak kitap

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	fizik kuralları ile teknoloji arasındaki ilişkiyi kurabilme
Ö02	fizik kuralları mesleki derslerinde uygulayabilme.
Ö03	mesleği ile ilgili alet--makine yada cihazların kullanımında ve tasarlanmasında fizik kurallarından yararlanarak çözüm üretebilme.
Ö04	konusu ile ilgili mühendislik problemlerinin temelini kavrayabilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P03	Organik bitkisel ürünleri (tarla bitkileri, meyvecilik, sebzeçilik ve bağcılık) tanıyabilir, yetiştirir, depolar ve pazarlar
P02	Ekosistemin tanım yöntemi, kırsal kalkınma, tarımsal planlama ve tarım teknolojisi kullanımındaki gelişmeleri, biyolojik çeşitlilik ve sürdürülebilirliği ve bunların insan yaşamına etkilerini söyler ve buna göre davranır.
P05	Hayvancılık biliminin temel kavramlarını bilir ve uygular, organik hayvansal ürünler üretir.
P10	Mesleki, toplumsal etik değerlere ve gerekli bilimsel formasyona sahip teknik elemanlar olarak takım çalışması içerisinde yer alır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P07	Organik tarım alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini üretim, depolama, pazarlama ve sorunlara uygun çözümler üretmek için etkin kullanır.
P11	Yazılı ve sözlü iletişimde Türk Dilini etkili kullanır, alanıyla ilgili uluslar arası literatürü izler ve iletişim kurabilme açısından en az bir yabancı dili orta seviyede kullanır.
P04	Organik ürünlerin yetiştirilmesi, depolanması ve pazarlanması sırasında karşılaşılabilecek sorunları tanıyabilir, söyler ve çözüm önerileri geliştirir
P01	Organik Tarım Biliminin temel ilkelerini bilir ve uygular
P06	Tarımsal üretim ile ilgili araç, gereç ve donanımları tanıyabilir ve kullanır
P09	Organik tarım alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.
P08	Organik tarım alanındaki yeni gelişme ve uygulamaları değerlendirir ve uygular.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	3	45
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	3	45
Ödevler	1	10	10
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları		
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek		

	P01	P09
Ö01	1	1
Ö02	1	1
Ö03	1	1
Ö04	1	1

DİCLE ÜNİVERSİTESİ