

2021 - 2022 / ZTB415 - SECOND CROP PRODUCTION / SECOND CROP PRODUCTION

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SECOND CROP PRODUCTION / SECOND CROP PRODUCTION	
Ders Kodu / Course Code	ZTB415	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Tarla tarımında ikinci ürün kavramını ve pratiğini anlatmak ve benimsetmektir.	The aim of this course is that to make the students understand and appreciate the concept and practise of the second crop production on field crops.
İçeriği / Content	Ülkemizde ikinci uygun toprak ve iklim koşulları, 2. ürüne uygun türler ve kültürel faaliyetler, 2. ürünün münavebedeki yeri ve gelecekteki uygulamaları. Toprak verimliliğini artırmak için 2. ürün uygulamasında baklagillerin yeri.	Soil and climate conditions which are suitable for second crop production in our country, varieties and cultural activities which are suitable for second crop production, the place in rotation and the future applications. The place of legumes in rotation to increase the soil productivity.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	İkinci ürün tarımı araştırma projesi. T.C. Tarım Orman Bakanlığı Ziraat İşleri Gen.Md. Ankara.1982 Kün. E., 1985. sıcak iklim tahılları. A.Ü. Zir. Fak. Yay.no:953. A.Ü. Basımevi Ankara S.317	İkinci ürün tarımı araştırma projesi. T.C. Tarım Orman Bakanlığı Ziraat İşleri Gen.Md. Ankara.1982 Kün. E., 1985. sıcak iklim tahılları. A.Ü. Zir. Fak. Yay.no:953. A.Ü. Basımevi Ankara S.317
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Çiğdem SÖNMEZ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tarımsal üretimde ikinci ürün kavramının önemini	The importance of second crop concept on agricultural production
2	Yazlık ve kışık ikinci ürün ayırımına ait kriterleri mukayese edebilme	To compare the characteristics of the second crop production of winter and summer season
3	Yazlık ve kışık ikinci ürün üretimi açısından yeni projelerin üretilmesi	To produce new projects for second crop production of summer and winter season
4	Yazlık kışık ikinci ürün pratiği ile ilgili bilgi edinilmesi ve edinilen bilgileri üretim projelerinde sentezleyebilme	To get information about second crop production of winter and summer season and to be able to make a synthesis of the knowledge for production projects
5	Yazlık ve kışık ikinci ürüne uygun tarla bitkileri çeşitlerinin belirleme kriterlerinin tespiti	Introducing the varieties which are suitable for second crop production of summer and winter
6	İkinci ürün tarımında canlı materyal temini, üretim süreci ve bu süreç içerisinde karşılaşılabilecek sorunlar ve sorunların çözümü konularında bilgi verebilme	Giving information about providing living material on second crop production, production

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin tanıtımı, kapsamı, gerekçesi, önemi				
	Introduction, content, importance and reason of the course				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İkinci ürün tarımının Türkiye'de uygulanan bölgeler ve iller, uygulamanın aşamaları				
	The areas and cities where the second crop production is performed and the stages of the application				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İkinci ürüne uygun ekolojilerin belirlenmesindeki kriterler				
	The criteria to determine the suitable ecologies for second crop				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İkinci ürüne uygun aranan çeşit özellikleri				
	The characteristics of varieties for second crop				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İkinci üründe ekim ve hasat zamanının belirlenmesi ve dikkate alınacak kriterler				
	The criteria to determine the sowing and harvesting time on second crop				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	İkinci üründe tarla hazırlığı				
	Field preparation for second crop				
7	İkinci üründe ekim, dikim				
	Planting and sowing on second crop				
8	Ara sınav				
	Mid-term exam				
9	İkinci üründe sulama				
	Irrigation on second crop				
10	İkinci üründe hastalık ve zararlılarla mücadele				
	Comparing with pests and diseases on second crop				
11	İkinci üründe hasat				
	Harvesting on second crop				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	İkinci üründe ürünün saklanması ve değerlendirilmesi				
	The evaluation and storing of the second crops				
13	Yazlık ikinci ürün projelerinin incelenmesi				
	Examining the projects for second crops of summer				
14	Kışlık ikinci ürün projelerinin incelenmesi				
	Examining the projects for second crops of winter				
15	Yazlık ve kışlık ikinci ürün projelerinin karşılaştırılması				
	Comparing the projects for second crops of winter and summer				
16	Final sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	DDS

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	1	3.00	3.00
Bireysel Çalışma / Self Study	4	8.00	32.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Okuma / Reading	5	6.00	30.00
Performans / Performance	6	2.00	12.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	3	5.00	15.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	5.00	5.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Makale Kritik Etme / Criticising Paper	2	5.00	10.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	1.00	1.00
Tartışma / Discussion	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	42	60.00	159.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 159.00/30.00 = 5.30 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 159.00 / 30.00 = 5.30 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Tarımsal üretimde ikinci ürün kavramının önemini / The importance of second crop concept on agricultural production	5	5											4	5
2.Yazlık ve kışlık ikinci ürün ayırımına ait kriterleri mukayese edebilme / To compare the characteristics of the second crop production of winter and summer season		5	5	5							4			
3.Yazlık ve kışlık ikinci ürün üretimi açısından yeni projelerin üretilmesi / To produce new projects for second crop production of summer and winter season											5	4	5	
4.Yazlık kışlık ikinci ürün pratiği ile ilgili bilgi edinilmesi ve edinilen bilgileri üretim projelerinde sentezleyebilme / To get information about second crop production of winter and summer season and to be able to make a synthesis of the knowlegde for production projects										5		5	5	
5.Yazlık ve kışlık ikinci ürüne uygun tarla bitkileri çeşitlerinin belirleme kriterlerinin tespiti / Introducing the varieties which are suitable for second crop production of summer and winter					5	5	5	5	5					
6.İkinci ürün tanımında canlı materyal temini, üretim süreci ve bu süreç içerisinde karşılaşılabilecek sorunlar ve sorunların çözümü konularında bilgi verebilme / Giving information about providing living material on second crop production,production	4	4						4			5	5	5	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high