

Dersin Adı	Hasat Öncesi Tarım ve Makineleri		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5023305	3 / 1	5

Dersin Düzeyi	Önlisans
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Öğr. Gör. Dr. Mustafa Nevzat Örnek
Koordinatör E-Mail	mnornek @ ktun.edu.tr
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Dr. Mustafa Nevzat Örnek
Yardımcı Öğretim Elemanları	
Dersin Amacı	

Temel Meslek Dersi	Uzmanlaşma Dersi
50	50

Ders Öğretim Yöntem ve Teknikleri

Hafta	Ders İçerik	Kaynak
1	Toprak ve Tohumun fiziksel özellikleri	E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz
2	Toprak işleme alet ve makinaları (pulluk, diskli pulluk, kültivatör, tırmık)	Tanfer Dinler, Sadettin Karaaslan, Gübreleme ekim dikim Makinaları, Tarım ve Orman Bakanlığı Ziraat İşleri Genel Müdürlüğü E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR

		Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM
3	Toprak işleme alet ve makinaları (merdane, toprak frezesi)	Tanfer Dinler, Sadettin Karaaslan, Gübreleme ekim dikim Makinaları, Tarım ve Orman Bakanlığı Ziraat İşleri Genel Müdürlüğü E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM
4	Ekim Yöntemlerinin sınıflandırılması	E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM
5	Ekim Makinalarının sınıflandırılması	E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM
6	Üniversal Ekim Makinaları ve Özellikleri	E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM
7	Özel Ekim Makinaları	E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM
8	Şeker Pancarı Ekim Makinaları	E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM
9	Patates Ekim Makinaları	E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM
10	Ara Sınav	

11	Gübreleme Makinaları	Tanfer Dinler, Sadettin Karaaslan, Gübreleme ekim dikim Makinaları, Tarım ve Orman Bakanlığı Ziraat İşleri Genel Müdürlüğü E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM
12	Bakım makinaları	E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM
13	Bitki koruma makinaları	E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM
14	Pamuk ekim makinaları	E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM
15	Genel değerlendirme	Tanfer Dinler, Sadettin Karaaslan, Gübreleme ekim dikim Makinaları, Tarım ve Orman Bakanlığı Ziraat İşleri Genel Müdürlüğü E. MUTAF, 1984. Tarım Alet ve Makinaları, I. Cilt. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, E.Ü. Basımevi, İZMİR Tarım Makinaları Esasları Prof.Dr. Abdullah Sessiz P. ÜLGER, 1982. Tarımsal Makinaların İlkeleri ve Projeleme Esasları. A.Ü. Yayınları No: 605, Ziraat Fakültesi Yayınları No: 280, Ders Kitapları Serisi No: 43, A.Ü. Basımevi, ERZURUM

Sıra	Ders Öğrenim Çıktıları	Değer
1	Öğrencilerin, değişik tarım ürünlerinin yetiştirilmesi için genel anlamda tohum yatağı hazırlığı, ekim, dikim, bakım ve gübreleme tekniklerini öğrenmesini sağlamak	20
2	Farklı iklim ve toprak koşullarında tohum yatağı hazırlığı, ekim, dikim, bakım ve gübreleme tekniklerini öğretmek	20
3	Farklı ekim ve bakım makinalarının kullanımı, bakım ve ayarlarının yapılabilmesini öğretmek	20
4	Tohum yatağı hazırlığı ile anıza ekim veya direk ekim konularında bilgi birikimine sahip olmak	20
5	Pnömatik ve hassas ekim makinalarının kullanım, bakım ve ayarları konusunda bilgilendirmek	20

	DÖÇ 1	DÖÇ 2	DÖÇ 3	DÖÇ 4	DÖÇ 5
--	-------	-------	-------	-------	-------

PÇ 1	2	2	2	2	2
PÇ 2	2	2	2	2	2
PÇ 3	2	2	2	2	2
PÇ 4	2	2	2	2	2
PÇ 5	2	2	2	2	2
PÇ 6	2	2	2	2	2
PÇ 7	0	0	0	0	0
PÇ 8	2	2	2	2	2
PÇ 9	2	2	2	2	2
PÇ 10	1	1	1	1	1
PÇ 11	2	2	2	2	2
PÇ 12	1	1	1	1	1

AKTS İş Yüğü	Sayı	Süre,Dakika	Toplam İş Yüğü
Haftalık ders saati (Teorik)	14	135	1890
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	14	45	630
Ödev	10	350	3500
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0	0

Rapor hazırlama	0	0	0
Sunum	0	0	0
Proje hazırlama	0	0	0
Diğer çalışmalar	0	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	600	600
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	1	600	600

AKTS İş Yüğü	Ara Sınava Katkı Yüzdesi	Finale Katkı Yüzdesi
Haftalık ders saati (Teorik)	0	0
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0
Ödev	40	40
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0
Rapor hazırlama	0	0
Sunum	0	0
Proje hazırlama	0	0
Diğer çalışmalar	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	60	0
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	0	60

