

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>ACTS</b>
GAP Bölgesinde Tarımsal Mekanizasyon Sorunları ve Mekanizasyon Planlaması	5113212	Bahar	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Projenin tamamlanması durumunda tarımsal üretim desenindeki değişimler sonucu oluşacak mekanizasyon gereksinimleri, oluşacak problemler ve traktör ve tarım alet makinaları için talep tahminlerinin belirlenmesine yönelik çalışmaların yapılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. GAP bölgesinin tarımsal mekanizasyon durumunu öğrenir.</li> <li>2. GAP bölgesindeki önemi yüksek ürünlerin mekanizasyonu hakkında bilgi edinir.</li> <li>3. GAP bölgesindeki mekanizasyondaki problemleri öğrenir.</li> <li>4. Problemlere uygun çözümlerin neler olduğunu öğrenir.</li> <li>5. Farklı yaklaşımlar ve modellemelerle planlama yapar.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Proje alanına giren illerde traktör gücü ve tarım makinaları sayılarının durumu, bölgede karşılaşılan mekanizasyon sorunları ve bunlara yönelik çözüm önerilerinin geliştirilmesi. Tarım makinaları seçim ve kullanım modelleri ile işletme konuları ele alınacaktır. Bunun için; Gider hesapları; zamanlılık giderleri; toprak, bitki ve iklim faktörlerinin makine kullanımına ve seçimine etkileri; Tarımsal işlemlerde enerji gereksinimleri; Ülke, bölge, il ve İşletme büyüklüğüne uygun traktör ve tarım makinaları kapasitelerinin seçimi. Tarımsal üretim desenine bağlı olarak tarım alet ve makinaları talep tahminleri ve hesaplamaları .				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş ve Konu Kapsamı				
2	Tarım Alet ve Makinaları İşletme Modelleri				
3	Proje Alanına Giren İllerde Traktör Gücü ve Tarım Makinaları Sayılarının Durumu, Bölgede Karşılaşılan Mekanizasyon Sorunları ve Bunlara Yönelik Çözüm Önerilerinin Geliştirilmesi				
4	Tarım Alet ve Makinaları Talep Tahmin ve Hesaplama Modelleri				
5	Tarımsal Üretim Desenine Bağlı Olarak Tarım Alet ve Makinaları Talep Tahminleri ve Hesaplamaları				
6	Örnek Problem Oluşturulması ve Çözümleri				
7	Ara sınav				
8	Ülke, Bölge, İl ve İşletme Büyüklüğüne Uygun Traktör ve Tarım Makinaları Kapasitelerinin Seçimi				
9	Gider Hesapları; Zamanlılık Giderleri;				
10	Toprak, Üretim Deseni ve İklim Faktörlerinin Makine Kullanımına ve Seçimine Etkileri				
11	Tarımsal İşlemlerde Enerji Gereksinimleri				
12	Uygulamalı Planlama Çalışmaları				
13	Farklı Yaklaşım ve Modellerle Planlama Çalışmalarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi				
14	Genel Değerlendirme ve Örnek Çözümler				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. GAP bölgesinin mekanizasyon durumunu öğrenerek çıkarımlar yapabilir.</li> <li>2. GAP bölgesinin işletme ve mekanizasyon durumunun karşılaştırmasını yapabilir.</li> <li>3. GAP bölgesinin mekanizasyon problemlerini bilir ve çözüme yönelik modelleme yapabilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Keskin, R. Erdoğan, D. (1992), <i>Tarımsal Mekanizasyon(2. Baskı)</i> , Ankara Üniversitesi Yayını, Ankara Sabancı, A. (2012), <i>Tarım Traktörleri</i> . Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Adana. Tezer, E. Sabancı, A. (1995), <i>Tarımsal Mekanizasyon I</i> . Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Adana. Ülger, P. Güzel, E. Akdemir, B. Kayışoğlu, B. Pınar, Y. Eker, B. Bayhan, B. (1996), <i>Tarım Makinaları İlkeleri</i> . Trakya Üniversitesi Yayını, Fakülteler Matbaası, İstanbul.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav:</b> %40 <b>Final:</b> %60 <b>Bütünleme:</b>					

