

TASARIM-PROJE KONULARI

Proje No	Proje Adı	Danışmanlar
1	<i>Elektromanyetik Alanın Bitki Gelişimine Etkisi Üzerine Bir Araştırma</i>	Prof. Dr. Ali VARDAR
2	<i>Toprak Nem İçeriği Ölçüm Cihazının Geliştirilmesi</i>	Prof. Dr. Kemal Sulhi GÜNDOĞDU
3	<i>Nesnelerin İnterneti (IoT) Tabanlı Akıllı Sulama Sisteminin Tasarımı ve Damla Sulama Yöntemiyle Sulanan Bağda Uygulaması</i>	Prof. Dr. Hayrettin KUŞÇU
4	<i>Ön Soğutma Sisteminin Tasarımı ve İmalatı</i>	Prof. Dr. İlnur ALİBAŞ
5	<i>Hidroponik Sistem Tasarımı ve İmalatı</i>	Prof. Dr. İlnur ALİBAŞ – Doç. Dr. Bülent Barış AŞIK
6	<i>B.U.Ü. Ziraat Fakültesi Yerleşkesinde Örnek TarımFV (Agrivoltaic) Sisteminin Tasarımı ve Kurulumu</i>	Doç. Dr. Onur TAŞKIN
7	<i>Bursa Uludağ Üniversitesi Yemekhane Mutfağı Atıklarından Biyogaz Üretimi</i>	Dr. Aslı AYHAN ARSLAN
8	<i>Güneş Işınlarnın Farklı Açılarla Alan Bir Kurutma Sisteminin Tasarımı</i>	Dr. Öğr. Üyesi Aslıhan YILMAZ
9	<i>Mevcut Entomopatojen Nematod Uygulama Robotunun Geliştirilmesi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Hilal ERDOĞAN
10	<i>Yeni Miras Yasası kapsamında Arazi Toplulaştırma Proje Uygulaması</i>	Prof. Dr. Ş. Tülin AKKAYA ASLAN- Doç. Dr. Müge KİRMİKİL

11	<i>Blok Tasarımı ve Arazi Toplulaştırma Proje Uygulaması</i>	Prof. Dr. Ş. Tülin AKKAYA ASLAN- Doç. Dr. Müge KİRMİKİL
12	<i>Bilgisayarlı Görme Yöntemleriyle Bitki Sıraları Üzerinde Çıkış Yapmayan veya Ölen Bitkilerin Tespit Edilmesi</i>	Prof. Dr. Ferhat KURTULMUŞ
13	<i>Sebze Bahçesinde Damla Sulama Sistemi Tasarımı ve Sulama Programlama</i>	Prof. Dr. Burak Nazmi CANDOĞAN
14	<i>Et Tavuğu Kümeslerinden Çıkan Kullanılmış Altlığı ve Gübrenin Ultraviyole A ve C (UV-A, UV-C) Fotokaliz İşlemi ile Arıtılması İçin Bir Arıtım Sistemi Tasarımı</i>	Prof. Dr. İlker KILIÇ
15	<i>Süt Sağım Sistemlerinde Kullanılan Vakum Pompalarının Frekans Konvertör Kullanımı İle Elde Edilen Kazanımların Belirlenmesi</i>	Prof. Dr. Halil ÜNAL
16	<i>Hobi Amaçlı Barınak Tasarımı</i>	Prof. Dr. Ercan ŞİMŞEK
17	<i>Güneş Enerjisi ile Çalışana Sırt Pülverizatörü Tasarımı</i>	Prof. Dr. Selçuk ARSLAN

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Prof. Dr. Ali Vardar
Proje Başlığı	<i>Elektromanyetik Alanın Bitki Gelişimine Etkisi Üzerine Bir Araştırma</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	TP konu önerileri ve yazılı raporu aşağıdaki esaslara uygun hazırlanmalıdır: i. Elektromanyetik Alan Teorisi ile ilgili literatür araştırması yapılacak. ii. Deneme için ürün seçimi yapılacak . iii. Deneme düzeneği ile ilgili hesaplamalar yapılacak ve gerilim-süre planlaması gerçekleştirilecek. iv. Deneme düzeneğinin tasarım ve çizimleri yapılacak. v. Deneme düzeneği devresi kurulacak (2 farklı deneme grubu + kontrol grubu). vi. Elektromanyetik alan ölçümleri yapılacak. vii. Toprak hazırlığı yapılacak. viii. Çimlenme denemeleri yapılacak. ix. Bitki gelişim denemeleri yapılacak (bitki gelişimi sırasında günlük olarak sıcaklık, ışık, nem, bitki boyu, klorofil, renk vb değerler ölçülecek) x. Gerekli değerlendirme analizler yapılacak. xi. Deneme sonuçları analiz edilecek ve raporlanacak.
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. Ad-Soyad Öğrenci No 2. 3. 4. 5.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. 2. 3. 4.
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Prof. Dr. Kemal Sulhi Gündoğdu
Proje Başlığı	<i>Toprak Nem İçeriği Ölçüm Cihazının Geliştirilmesi</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input type="checkbox"/> 2 X 3 X 4 X 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. 2. 3.
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Prof. Dr. Hayrettin KUŞÇU
Proje Başlığı	<i>Nesnelerin İnterneti (IoT) Tabanlı Akıllı Sulama Sisteminin Tasarımı ve Damla Sulama Yöntemiyle Sulanan Bağda Uygulaması</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	<p>Bu çalışmada, Nesnelerin İnterneti (IoT) tabanlı bir akıllı sulama sistemi önerilmiştir. Önerilen bu akıllı sulama sistemi, iklim verileri ile toprağın nem değerini kullanarak sulama zamanını planlamaktadır.</p> <p>Android uygulama geliştiricisi kullanılarak oluşturulan kullanıcı arayüzü, sensör verileri, sulama süresi, hava tahmini, elektrik ve su tüketimi gibi parametrelerin bulut sisteminde depolanmasını sağlamaktadır. Akıllı sulama sistemi, android arayüz ve sensörler sayesinde optimum sulama programını belirleyerek, hem elektrik enerjisi hem de su tasarrufu sağlamaktadır.</p> <p>Uygulama, Fakültemiz Tarımsal Uygulama ve Araştırma Merkezinde yer alan Bağda yapılacaktır. Öncelikle, bağın damla sulama sistem tasarımı yapılacak ve selenoid vanalar aracılığı ile işletme birimlerinin açılıp kapanması sağlanacaktır. Oluşturulan sulama programına göre sulama otomatik olarak gerçekleştirilecektir.</p>
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. Bilgisayar Destekli Tasarım 2. Elektrik ve Elektronik Temelleri 3. Basic Principles of Irrigation Engineering
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Prof. Dr. İlknur ALİBAŞ
Proje Başlığı	<i>Ön Soğutma Sisteminin Tasarımı ve İmalatı</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	Soğutma ve ön soğutma konusunda literatür incelemesi, Ön soğutma sisteminin tasarımı, Sistemin imalatı, İmal edilen sistemin performans deneylerinin yapılması
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	■2 ■3 ■4 ■5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. 2. 3.
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Prof. Dr. İlknur ALİBAŞ; Doç. Dr. Bülent Barış AŞIK
Proje Başlığı	<i>Hidroponik Sistem Tasarımı ve İmalatı</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	Topraksız tarım konusunda literatür incelemesi, Hidroponik sistem tasarımı, Sistemin imalatı, İmal edilen sistemin performans deneylerinin yapılması
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	■2 ■3 ■4 ■5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. 2. 3.
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Doç. Dr. Onur TAŞKIN
Proje Başlığı	<i>B.U.Ü. Ziraat Fakültesi Yerleşkesinde Örnek TarımFV (Agrivoltaic) Sisteminin Tasarımı ve Kurulumu</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	<ul style="list-style-type: none">• TarımFV (Agrivoltaic) konusunda literatür incelemesi,• Oluşturulacak sistemin lokasyonunun belirlenmesi,• Çevreci bir yöntem ile tasarımın gerçekleştirilmesi,• Sistem kurulmasının tamamlanması,• Deneyleerin uygulanması.
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. 2. 3.
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Dr. Aslı AYHAN ARSLAN
Proje Başlığı	<i>Bursa Uludağ Üniversitesi Yemekhane Mutfağı Atıklarından Biyogaz Üretimi</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	<ol style="list-style-type: none">1. Biyogaz nedir, nasıl üretilir vb konularda kaynak taraması yapılarak konunun araştırılması2. Dönemsel olarak yemekhane mutfağı atıklarının belirlenmesi3. Biyogaz üretimi için mutfak atıklarından uygun hammadde seçimi4. Anaerobik fermantasyonla biyogaz üretimi deneme deseninin belirlenmesi, gerekli analizlerin yapılması5. Laboratuvar ölçekli anaerobik fermantörlerle biyogaz üretimi
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	<ol style="list-style-type: none">1.2.3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: <ol style="list-style-type: none">1.2.3.
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Dr. Öğr. Üyesi Aslıhan YILMAZ
Proje Başlığı	<i>Güneş Işınlarnı Farklı Açılarla Alan Bir Kurutma Sisteminin Tasarımı</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	1-Kurutucular ve Güneş Enerjisinin Kullanımı ile İlgili Kaynak Araştırması 2-Sistemin Planlanması 3-Sistemin Tasarlanması 4- Kurutma Denemelerinin Yapılması 5-Sistemin Performans Değerlendirmesi 6-Kurutulan Örneklerin Kalite Parametrelerinin İncelenmesi 7-Verilerin Analiz Edilmesi ve İstatistiksel Hesaplamaların Yapılması 8-Sonuç Raporunun Oluşturulması
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1.BSM1804 TECHNICAL DRAWING 2.BSM2817 ÖLÇME-VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME 3.BSM2506 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Dr. Öğretim Üyesi Hilal ERDOĞAN
Proje Başlığı	<i>Mevcut entomopatojen nematod uygulama robotunun geliştirilmesi</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	<ul style="list-style-type: none">• Mevcut tasarımın incelenmesi• Entomopatojen nematodlar ile ilgili literatür taraması• Sistemin eksik yönlerinin geliştirilerek yeniden tasarımı• Sistemin denemeler ile güvenilirliğinin test edilmesi
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. Technical drawing 2. 3.
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Prof. Dr. Ş. Tülin AKKAYA ASLAN- Doç. Dr. Müge KİRMİKİL
Proje Başlığı	<i>Yeni Miras Yasası kapsamında Arazi Topplulaştırma Proje Uygulaması</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	Yeni miras yasasının irdelenmesi, bu kapsamda bir köyün arazi toplulaştırma projesinin yapılması, proje keşif bedelinin hesaplanması
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. 2. 3.
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Doç. Dr. Müge KİRMİKİL - Prof. Dr. Ş. Tülin AKKAYA ASLAN
Proje Başlığı	<i>Blok Tasarımı ve Arazi Toplulaştırma Proje Uygulaması</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	Bir köye ait blok tasarımı ve arazi toplulaştırma projesi yapılması, proje keşif bedelinin hesaplanması
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. 2. 3.
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Prof. Dr. Ferhat KURTULMUŞ
Proje Başlığı	<i>Bilgisayarlı görme yöntemleriyle bitki sıraları üzerinde çıkış yapmayan veya ölen bitkilerin tespit edilmesi</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	<p>Tarla veya sera koşullarında saksıda veya arazide gerçekleştirilen bitki yetiştiriciliğinde tohumdan çimlenmemiş veya farklı nedenlerle ölen fidelerin erken dönemde tespit edilebilmesi önem taşımaktadır. Böylelikle bitki sıralarında boş kalan kısımlar erken dönemde fidelerle doldurularak kayıp zaman, işgücü ve ekonomik kayıplar önlenebilir.</p> <p>Bu proje çalışmasında görüntü işleme ile küçük ölçekli bir deneme sahasında sabit veya hareketli kamera görüntülerinden bitki sıralarındaki boş kısımları algılayıp bu kısımların konumlarını (GNSS esaslı olmayan ön tanımlı bitki konumları) rapor edebilen bir görüntü algılama yazılımı geliştirilecektir.</p>
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. BSM2508 - Bilgisayar Programlama 2. 3.
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Prof. Dr. Burak Nazmi CANDOĞAN
Proje Başlığı	<i>Sebze Bahçesinde Damla Sulama Sistemi Tasarımı ve Sulama Programlama</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	<p>i. Geçmiş yıllardaki edinilen kazanımlar kullanılmalı, ii. Proje alanına ilişkin kaynak araştırması (planlama haritası, toprak özellikleri, bitki özellikleri, su kaynağı, iklim bilgileri ve diğer bilgiler) yapılmalı, iii. Koşullara uygun ön sistem tertibi (lateral yönü ve uzunluğu, manifold ve ana boru hatları yönü belirlenir) yapılmalı ve damlatıcı seçilmeli, iv. Sulama sistemi tasarımında, sistem tertibi ve sistem unsurlarının boyutlandırılmasında kullanılmak üzere, ön projeleme değerleri (her sulamada uygulanacak sulama suyu miktarı, bitki su tüketimi, sulama aralığı, sulama süresi ve işletme birimi sayısı) hesaplanmalı, v. Sistem tertibi yapılarak, lateral boru çapı, manifold boru çapı, sistem debisi ve ana boru çapı belirlenmeli, vi. Keşif-Metraj hazırlanarak maliyet hesabına yer verilmeli, vii. Çözümün sunulmasında mühendislik çizim ve gösterim yöntemlerinden yararlanılarak, bir CAD programı kullanılmalı, viii. Ayrıca iklim verilerine dayalı olarak bitki su tüketimi hesaplanarak, bitki ve toprak koşullarına uygun sulama programı hazırlanmalıdır.</p>
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	■2 ■3 ■4 □5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. Sulama Mühendisliğinin Temel İlkeleri 2. Bilgisayar Destekli Tasarım
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Prof.Dr. İlker KILIÇ
Proje Başlığı	<i>Et tavuğu kümeslerinden çıkan kullanılmış altlığın ve gübrenin Ultraviyole A ve C (UV-A, UV-C) fotokaliz işlemi ile arıtılması için bir arıtım sistemi tasarımı</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	<p>Bu çalışmada Bursa bölgesinde faaliyet gösteren ticari bir işletmeden elde edilen kullanılmış altlığın ve gübrenin UV-A ve UV-C ile arıtılması için bir sistem tasarımı gerçekleştirilecektir.</p> <p>Bu amaçla çalışma;</p> <p>Altık örneklerinin alınması Gübre örneklerinin alınması Arıtım parametrelerinin belirlenmesi Sistem tasarımının yapılması Laboratuvarda arıtım işleminin gerçekleştirilmesi Arıtım verimliliğinin hesaplanması Ekonomik analizler Tasarımı yapılan sistemin bir CAD programı ile çizimi</p> <p>aşamalarından oluşmaktadır.</p>
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. Ahmet Hakan Yılmaz 2. Rıfat Temiz
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. Laboratuvar güvenliği
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Prof. Dr. Halil ÜNAL
Proje Başlığı	<i>Süt sağım sistemlerinde kullanılan vakum pompalarının frekans konvertör kullanımı ile elde edilen kazanımların belirlenmesi</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. 2. 3.
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Prof.Dr. Ercan Şimşek
Proje Başlığı	<i>Hobi Amaçlı Barınak Tasarımı</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	*Hobi işletmeciliğine yönelik kaynak araştırması * Üretim şekli ve kapasitenin belirlenmesi * Planlama * Proje *Tasarım
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input type="checkbox"/> 2 X3 X4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. 2. 3.
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir:

TASARIM PROJE ÖNERİSİ

Danışman	Prof. Dr. Selçuk Arslan
Proje Başlığı	Güneş enerjisi ile çalışana sırt pülverizatörü tasarımı
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	<p>Sırtta taşınan, elle çalıştırılan bir ilaçlama makinesi modifiye edilecek, güneş enerjisi ile çalıştırılacak şekilde gerekli güç kaynağı ve pompa ile entegre edilecektir.</p> <p>Proje kapsamında geliştirilen sistemin elektriksel özellikleri, hidrolik sistemin basınç ve debisi belirlenecektir. İlaçlama dönemlerinde sürekli olarak çalışılabilecek toplam süre belirlenecektir.</p> <p>Proje, son olarak teknik ve ekonomik fizibilite çalışması ile tamamlanacaktır.</p>
Görev Alacak Öğrenci Sayısı	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Göreve aday Öğrenciler (varsa)	1. 2. 3.
Danışman tarafından doldurulacaktır:	Grup içerisinde yeter sayıda öğrencinin aşağıdaki dersleri almış olması gerekir: 1. Principles of Agricultural Machines I 2. Elektrik ve Elektronik Temelleri 3. Technical Drawing
Bu kısım Bölüm tarafından doldurulacaktır:	Proje Önerisi TP Uygulama Esaslarına: <input type="checkbox"/> UYGUNDUR. <input type="checkbox"/> Proje Önerisi'nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir: