

ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

**TARIM MAKİNELERİ VE TEKNOLOJİLERİ
MÜHENDİSLİĞİ İLE TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA
LİSANS PROGRAMLARI ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ**

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ

**TARIM MAKİNELERİ VE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİĞİ İLE TARIMSAL YAPILAR
VE SULAMA LİSANS PROGRAMLARI ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ**

Bu protokol, **Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği** lisans programında anadal öğrenimine devam eden ve **Tarımsal Yapılar ve Sulama** lisans programında Çift Anadal Programına (ÇAP) kayıt yaptırmış olan öğrencilerin çift anadal programı gereğince alacağı ders kredilerinin ve AKTS'lerin belirlenmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Protokol gereği, **Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği** Programı öğrencilerinin **Tarımsal Yapılar ve Sulama** Çift Anadal Programından mezun olabilmek için her iki programda ortak olan 69 kredi ve 87 AKTS'lik ders (Tablo 1) ile eşdeğer kabul edilen 18 kredi ve 21 AKTS'lik derse (Tablo 2a) ek olarak, Anadal programında almış olduğu Fakülte İçi ve Üniversite içi seçmeli derslerinin (Tablo 2b) kredi ve AKTS'lerini saydırmak koşulu ile, **Tarımsal Yapılar ve Sulama** lisans programından 123 AKTS'lik dersi (Tablo 3) başarıyla geçen bir öğrenci toplamda 240 AKTS değerinde dersi (Tablo 5) tamamlamış olarak Çift Anadal Programı mezunu olmaya hak kazanacaktır.

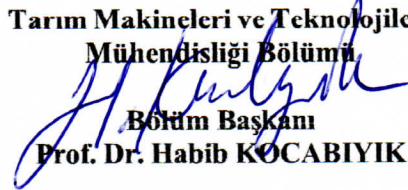
Tarımsal Yapılar ve Sulama Programı öğrencilerinin **Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği** Çift Anadal Programından mezun olabilmek için ise her iki programda ortak olan 69 kredi ve 87 AKTS'lik ders (Tablo 1) ile eşdeğer kabul edilen 18 kredi ile 23 AKTS'lik derse (Tablo 2a) ek olarak, Anadal programında almış olduğu Fakülte İçi ve Üniversite içi seçmeli derslerinin (Tablo 2b) kredi ve AKTS'lerini saydırmak koşulu ile, **Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği** lisans programından alınması gereken derslerden 121 AKTS'lik dersi (Tablo 4) başarıyla geçen bir öğrenci toplamda 240 AKTS değerinde dersi (Tablo 6) tamamlamış olarak Çift Anadal Programı mezunu olmaya hak kazanacaktır.

İşbu protokol, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi **Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği** Bölümü ile **Tarımsal Yapılar ve Sulama** Bölümü Başkanları tarafından karşılıklı olarak imza altına alınmıştır ve **2025-2026 Güz Dönemi itibarıyla uygulanacak olup, 4 yıl süre ile geçerlidir.**

İmza

26.08./2025

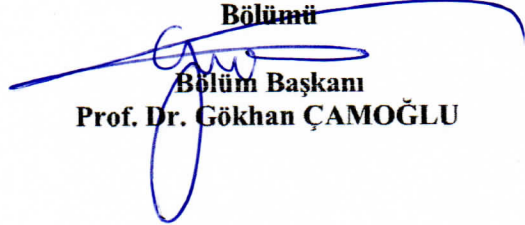
**Tarım Makineleri ve Teknolojileri
Mühendisliği Bölümü**


Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Habib KOCABIYIK

İmza

26.08./2025

**Tarımsal Yapılar ve Sulama
Bölümü**


Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Gökhan ÇAMOĞLU

Tablo 1. Sayılacak Ortak Dersler

TARIM MAKİNELERİ VE TEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ															
TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA															
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	T	U	L	K	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	T	U	L	K	AKTS
ATA-1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2	2	ATA-1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2	2
ISG-1001	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2	2	ISG-1001	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2	2
TDİ-1101	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2	TDİ-1101	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2
YDİ-1101	Yabancı Dil	Z	2	0	0	2	2	YDİ-1101	Yabancı Dil	Z	2	0	0	2	2
ZTY-1003	Kimya	Z	2	2	0	3	4	ZTM-1003	Kimya	Z	2	2	0	3	4
ZTY-1007	Kariyer Planlama	Z	2	0	0	2	2	ZTM-1013	Kariyer Planlama	Z	2	0	0	2	2
ZTY-1009	Matematik	Z	3	0	0	3	4	ZTM-1009	Matematik	Z	3	0	0	3	4
ATA-1102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2	ATA-1102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2
ISG-1002	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2	2	ISG-1002	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2	2
TDİ-1002	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2	TDİ-1002	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2
YDİ-1002	Yabancı Dil II	Z	2	0	0	2	2	YDİ-1002	Yabancı Dil II	Z	2	0	0	2	2
ZTY-1006	Ekonomi	Z	2	0	0	2	3	ZTM-2005	Ekonomi	Z	2	0	0	2	3
ZTY-1008	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme	Z	2	2	0	3	3	ZTM-1008	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme	Z	2	2	0	3	3
ZTY-1014	Mühendislik Matematiği	Z	3	0	0	3	4	ZTM-1004	Mühendislik Matematiği	Z	3	0	0	3	4
ZTY-2003	Teknik Resim	Z	2	2	0	3	4	ZTM-1006	Teknik Resim	Z	2	2	0	3	4
ZTY-2005	Hayvansal Üretim	Z	2	2	0	3	3	ZTM-1010	Hayvansal Üretim	Z	2	2	0	3	3
ZTY-2009	Diferansiyel Denklemler	Z	3	0	0	3	3	ZTM-2003	Diferansiyel Denklemler	Z	3	0	0	3	3
ZTY-2011	Bahçe Bitkileri	Z	2	2	0	3	3	ZTM-2006	Bahçe Bitkileri	Z	2	2	0	3	3
ZTY-2013	Tarla Bitkileri	Z	2	2	0	3	3	ZTM-2002	Tarla Bitkileri	Z	2	2	0	3	3
ZTY-2010	Akışkanlar Mekaniği	Z	2	2	0	3	4	ZTM-2014	Akışkanlar Mekaniği	Z	2	2	0	3	4
ZTY-2015	Statik	Z	3	0	0	3	4	ZTM-2013	Statik	Z	3	0	0	3	4
ZTY-1002	Bitki Koruma	Z	2	2	0	3	3	ZTM-2004	Bitki Koruma	Z	2	2	0	3	3
ZTY-2002	Mukavemet	Z	2	2	0	3	4	ZTM-2018	Mukavemet	Z	2	2	0	3	4
ZTY-2012	Akıllı Tarım	Z	2	0	0	2	3	ZTM-4001	Akıllı Tarım	Z	2	0	0	2	3
ZTY-2016	Coğrafi Bilgi Sistemleri	Z	2	2	0	3	4	ZTM-3013	Coğrafi Bilgi Sistemleri	Z	2	2	0	3	4
STJ-3004	Staj	Z	0	0	0	0	5	STJ-3004	Staj	Z	0	0	0	0	5
ZTY-3002	Mühendislikte Tasarım	Z	2	2	0	3	4	ZTM-4011	Mühendislikte Tasarım	Z	2	2	0	3	4
ZTY-4003	Mezuniyet Tezi I	Z	0	2	0	1	2	ZTM-4009	Mezuniyet Tezi I	Z	0	2	0	1	2
ZTY-4002	Mezuniyet Tezi II	Z	0	2	0	1	2	ZTM-4002	Mezuniyet Tezi II	Z	0	2	0	1	2
TOPLAM								TOPLAM							
69								87							
69								87							

Tablo 3. Tarım Makineleri ve Teknoloji Mühendisliği Bölümünde Öğrenim Görüp Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü Çift Anadal Programına Başvurmuş Öğrencilerin Tarımsal Yapılar ve Sulama Programından Alması Gereken Dersler

TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA									
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	T	U	L	K	AKTS		
ZTY-1011	Meteoroloji	Z	2	0	0	2	3		
ZTY-1013	Peyzaj Mimarlığı	Z	2	0	0	2	2		
ZTY-1004	Tarım Tarihi ve Deontolojisi	Z	2	0	0	2	2		
ZTY-1010	Ölçme Bilgisi	Z	2	2	0	3	4		
ZTY-2017	Bitki Fizyolojisi	Z	2	2	0	3	3		
ZTY-2004	Mühendislik Ölçmeleri	Z	2	1	0	3	3		
ZTY-2008	Tarım Hukuku	Z	2	0	0	2	4		
ZTY-2014	Sulama Mühendisliği	Z	2	1	0	3	4		
ZTY-3001	Hidroloji	Z	2	2	0	3	3		
ZTY-3003	Sistem Mühendisliği	Z	2	1	0	3	3		
ZTY-3005	Tarımsal İnşaat ve Malzeme Bilgisi	Z	2	2	0	3	3		
ZTY-3007	Sulama Sistemlerinin Tasarımı	Z	2	2	0	3	3		
ZTY-3009	Hidrolik	Z	2	1	0	3	3		
ZTY-3011	Betonarme	Z	2	1	0	3	3		
	5. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Grubu	S				9	9		
ZTY-3004	Sulama Suyu Kalitesi ve Tuzluluk	Z	2	1	0	3	3		
ZTY-3006	Tarımsal Yapılar ve Sulamada Otomasyon	Z	2	2	0	3	3		
ZTY-3008	Sulamada İzleme ve Değerlendirme	Z	3	0	0	3	3		
ZTY-3010	Toprak Su Yapılarının Tasarımı	Z	2	2	0	3	3		
	6. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Grubu	S				6	6		
ZTY-4001	Drenaj Sistemlerinin Tasarımı	Z	2	2	0	3	3		
ZTY-4005	Kırsal Yerleşim Planlama ve Arazi Topulaştırması	Z	2	2	0	3	4		
ZTY-4007	Peyzaj Sulama Sistemlerinin Projelendirilmesi	Z	2	1	0	3	3		
ZTY-4009	Uzaktan Algılama	Z	2	2	0	3	3		
ZTY-4011	Tarımsal Yapıların Tasarımı	Z	2	2	0	3	3		
	7. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Grubu	S				9	9		
	8. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Grubu	S				21	28		
TOPLAM							110	123	

Tablo 4. Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümünde Öğrenim Görüp Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü Çift Anadal Programına Başvurmuş Öğrencilerin Tarım Makineleri ve Teknoloji Mühendisliği Programından Alması Gereken Dersler (Öğrenci 121 AKTS' lik ders aldığı durumda 240 AKTS tamamlanmış olacaktır.)

TARIM MAKİNELERİ VE TEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ									
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Tipi	T	U	L	K	AKTS		
ZTM-1007	Mühendisliğe Giriş	Z	2	0	0	2	2		
ZTM-1002	Fizik II	Z	2	0	0	2	4		
ZTM-2001	Malzeme Bilimi	Z	2	0	0	2	4		
ZTM-2007	Mühendislik Termodinamiği	Z	3	0	0	3	4		
ZTM-2015	Ölçme Kontrol ve Otomasyon	Z	2	2	0	3	4		
ZTM-2010	Dinamik	Z	2	0	0	2	2		
ZTM-2012	Bilgisayar Destekli Tasarım II	Z	2	2	0	3	5		
ZTM-2016	Elektrik ve Elektronik Temel İlkeleri	Z	3	0	0	3	2		
	5. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Grubu	S				9	12		
ZTM-3001	Programlamaya Giriş	Z	2	2	0	3	3		
ZTM-3003	İstatistik II	Z	2	2	0	3	3		
ZTM-3005	Makine Elemanları	Z	3	0	0	3	3		
ZTM-3007	Toprak İşleme Makineleri	Z	2	2	0	3	3		
ZTM-3009	Motor Teknolojileri	Z	2	2	0	3	3		
	6. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Grubu	S				6	8		
ZTM-3002	Ekim Bakım ve Gübreleme Makineleri	Z	2	2	0	3	3		
ZTM-3004	Tarım Traktörleri	Z	2	2	0	3	3		
ZTM-3006	Tarım Makineleri Planlama ve İşletmeciliği	Z	3	0	0	3	2		
ZTM-3008	Bitki Koruma Makineleri ve Teknolojileri	Z	2	2	0	3	3		
ZTM-3010	İmalat Yöntemleri ve Takım Tezgahları	Z	2	2	0	3	3		
	7. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Grubu	S				6	8		
ZTM-4003	Sulama Makineleri	Z	2	2	0	3	3		
ZTM-4005	Hayvansal Üretim Makineleri	Z	2	2	0	3	4		
ZTM-4007	Hasat ve Harman Makineleri	Z	2	2	0	3	3		
	8. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Ders Grubu	S				21	28		
TOPLAM							101	122	

Tablo 5. Tarım Makineleri ve Teknoloji Mühendisliği Öğrencileri için Tarımsal Yapılar ve Sulama Programı Çift Anadal Programındaki Ortak, Eşdeğer ve Program Derslerinin Kredi ve AKTS değerleri

DERS NİTELİĞİ	AKTS
ÇAP için kabul edilen ortak dersler (Tablo 1)	87
ÇAP için kabul edilen eşdeğer dersler (Tablo 2a ve 2b Toplam)	30
ÇAP için kabul edilen fark dersleri (Tablo 3)	123
TOPLAM	240

Tablo 6. Tarımsal Yapılar ve Sulama Programı Öğrencileri için Tarım Makineleri ve Teknoloji Mühendisliği Çift anadal Programındaki ortak, eşdeğer ve ek derslerin kredi ve AKTS değerleri

DERS NİTELİĞİ	AKTS
ÇAP için kabul edilen ortak dersler (Tablo 1)	87
ÇAP için kabul edilen eşdeğer dersler (Tablo 2a ve 2b Toplam)	32
ÇAP için kabul edilen fark dersleri (Tablo 4)	121
TOPLAM	240