

## SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULLARI PROTEZ-ORTEZ PROGRAMLARI 1. ÇALIŞTAYI RAPORU

*Prof. Dr. Serap ALSANCAK\**, *Yrd. Doç. Dr. Hakan UYSAL\*\**

*\*Ankara Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Ankara*

*\*\*Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Eskişehir*

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokullarımızın Protez-Ortez Programlarında birlik-telik ve standart sağlanabilmesi eğitim, öğretim planlarının paylaşılması ve değerlendirilmesi amacı ile Ankara Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu önderliğinde **Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulları Protez-Ortez Programları 1.Çalıştayı**, 16-17 Nisan 2009 tarihleri arasında Ankara Üniversitesi'nin Keçiören Yerleşkesi'nde Prof. Dr. Sezai Yaman Konferans salonunda yapılmıştır.

Bu çalışmaya ülkemizde Protez-Ortez alanında eğitim veren Afyon Kocatepe Üniversitesi, Ankara Üniversitesi, Dicle Üniversitesi, Hacettepe Üniversitesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi ve Trakya Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulları

Protez-Ortez Programı Sorumlusu öğretim elemanları ve teknikerleri katılmışlar, okulları ve eğitimleri ile ilgili bilgi vermişlerdir. Ayrıca Protez-Ortez alanında diğer eğitim veren kurumlarımızdan; orta öğrenim düzeyinde eğitim veren Bahçelievler Ortopedi Teknisyenliği Sağlık Meslek Lisesi ile kurs niteliğinde eğitim veren GATA Protez-Ortez Rehabilitasyon Merkezi verdikleri eğitimle ilgili katılımcıları bilgilendirmişlerdir.

1. Çalıştayda, Protez-Ortez Programı bulunan Üniversitelerin Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokullarına her yıl kayıt yaptıran öğrenci sayısı ile bugüne kadar programlara kayıt yaptıran öğrenci sayısı, mezun sayısı ve yıllara göre bu öğrencilerin başarı yüzdeleri ile ilgili tablolar oluşturulmuştur (Tablo 1 ve 2).

Tablo 1. Üniversitelerin protez-ortez programlarına bir yılda kayıt yaptıran öğrenci sayısı.

OKUL ADI	HER YIL GİREN ÖĞRENCİ (N)	EK KONTENJAN (N)
Afyon Kocatepe Üniversitesi	30	5
Ankara Üniversitesi	20	1
Dicle Üniversitesi	13	2
Hacettepe Üniversitesi	15	2
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	20	2
Trakya Üniversitesi	25	5
TOPLAM (2008-2009)	124	17

Tablo 2. Üniversitelerin Protez-Ortez Programlarına kayıt yaptıran öğrenci sayısı, mezun sayısı ve başarı yüzdeleri.

OKUL ADI	KAYIT YAPTIRAN ÖĞRENCİ (N)	MEZUN (N)	BAŞARI %
Afyon Kocatepe Üniversitesi (1999-2008)	227	187	82.3
Ankara Üniversitesi (1990- 2008)	374	242	64.7
Dicle Üniversitesi (2004- 2008 )	75	44	58.6
Hacettepe Üniversitesi (1985- 2008)	536	493	90.9
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1990-2008)	319	269	84.3
Trakya Üniversitesi (1988- 2008)	534	413	77.3
<b>TOPLAM</b>	<b>2065</b>	<b>1643</b>	<b>77.7</b>

Üniversitelerin Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Protez-Ortez Programı eğitim süreleri ve staj süreleri, öğrenci ve mesleki kadrolu ve dışardan görevlendirilen eğitmen sayılarındaki farklılıklar belirlenmiştir

(Tablo3). Ayrıca Meslek Yüksekokulları Protez-Ortez Programları'nda görevli öğretim elemanları ile uygulamalı eğitimde görev alan sağlık teknikerlerinin sayılarındaki fark ve yetersizlik tespit edilmiştir (Tablo 4).

Tablo 3. Bahçelievler Ortopedi Teknisyenliği Sağlık Meslek Lisesi'ne kayıt yaptıran öğrenci sayısı ve başarı yüzdesi.

OKUL ADI	HER YIL GİREN ÖĞRENCİ (N)	EK KONTENJAN (N)	KAYIT YAPTIRAN ÖĞRENCİ (N) (1988-2008)	MEZUN (N) (1988-2008)	BAŞARI %
Bahçelievler Ortopedi Teknisyenliği Sağlık Meslek Lisesi	24	0	420	265	63
G.A.T.A. Kurs Programı (1980-2008 )			17+6*		
Lisans Üstü Eğitim (1993-2008 )			25		

\* Yabancı kursiyer

Tablo 4. Akademik eğitim-öğretim süresi, öğrenci ve eğitmen sayısı.

OKUL ADI	AKADEMİK YIL (hft)	STAJ	
		1.Yıl	2.Yıl
Afyon Kocatepe Üniversitesi SHMYO	56 hft	4 hft	4 hft
Ankara Üniversitesi SHMYO	60 hft	4 hft	4 hft
Dicle Üniversitesi SHMYO	56 hft	6 hft	6 hft
Hacettepe Üniversitesi SHMYO	72 hft	5 hft	5 hft
Osmangazi Üniversitesi SHMYO	76 hft	4 hft	--
Trakya Üniversitesi SHMYO	56 hft	4 hft	8 hft

OKUL ADI	AKADEMİK YIL (hft)	STAJ
Bahçelievler Ortopedi Teknisyenliği Sağlık Meslek Lisesi	154 hft	0

G.A.T.A. Kurs Programı	50 hft	2 hft
------------------------	--------	-------

OKUL ADI	OKUL KADROSUNDA		DIŞARDAN	
	Meslek Eğitmeni	Diğer	Meslek Eğitmeni	Diğer
Afyon Kocatepe Üniversitesi SHMYO	2	2	1	16
Ankara Üniversitesi SHMYO	4	4	0	16
Dicle Üniversitesi SHMYO	0	3	1	9
Hacettepe Üniversitesi SHMYO	3	1	23	11
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi SHMYO	7	0	0	15
Trakya Üniversitesi SHMYO	4	2	2	9
<b>Toplam</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>76</b>

OKUL ADI	OKUL KADROSUNDA		DIŞARDAN	
	Meslek Eğitmeni	Diğer	Meslek Eğitmeni	Diğer
Bahçelievler Ortopedi Teknisyenliği Sağlık Meslek Lisesi	8	4	0	1
G.A.T.A. Kurs Programı	9	8	0	0

Üniversitelerimiz Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Protez-Ortez Programlarının ortak ve farklı verilen dersleri ve

saatleri belirlenmiş ve bunlarla ilgili tablolar oluşturulmuştur (Tablo 5 ve 6).

Tablo 5. Üniversitelerin Protez-Ortez Programları eğitiminde yer alan ortak ve farklı derslerin isimleri

OKUL ADI	ORTAK DERSLER	FARKLI DERSLER
Afyon Kocatepe Üniversitesi	Anatomi-Fizyoloji-Malzeme Bilgisi-Proteze Giriş-Orteze Giriş-Protez I-Protez II-Ortez I-Ortez II-Kinezyoloji Biyomekanik-Teknik Resim-Hasta Psikolojisi-Bilgisayar-Mesleki Teknoloji-Protez Rehabilitasyon-Ortez Rehabilitasyon-Halk Sağlığı ve Tıbbi Deontoloji-İlk Yardım-Ortopedi ve Rehabilitasyon-Nöroloji Hastalıkları-Yabancı Dil I-Yabancı Dil II-Türk Dili I-Türk Dili II-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II-Güzel Sanatlar I- Güzel Sanatlar II-Beden Eğitimi I-Beden Eğitimi II	Tıbbi Biyoloji ve Genetik-Mikrobiyoloji-Tıbbi Terminoloji-Atölye Pratiği -Kan Bankası Uygulaması-Hasta İradesi-İmmünoloji- Sağlık Sosyolojisi-Sterilizasyon Esasları-Laboratuvar Teknik ve Gereçleri
Ankara Üniversitesi	Anatomi/Pro Anatomi-Fizyoloji I-Fizyoloji II-Malzeme I-Malzeme II-Elektroteknoloji- Protez I-Protez II-Ortez I-Ortez II-Kinezyoloji I-Kinezyoloji II-Mekanik-Biomekanik-Hasta Psikolojisi-Bilgisayar Giriş-Meslekte Etik-Protez Ortez Üretim Yöntemleri-Halk Sağlığı- İlk Yardım-Ortopedi-Nöroloji-Damar Hastalıkları-Rehabilitasyon-Yabancı Dil II-Türk Dili I-Türk Dili II-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II-Güzel Sanatlar-Beden Eğitimi	Matematik-Fizik/Mekanik Fizik-İletişim Becerileri
Dicle Üniversitesi	Anatomi-Fizyoloji-Psikolojiye Giriş-Malzeme Bilgisi I-Malzeme Bilgisi II-Teknik Resim- Proteze Giriş-Orteze Giriş-Protez I-Protez II-Ortez I-Ortez II- Kinezyoloji Biyomekanik-Ortez Analiz ve Değerlendirme-Protez Analiz ve Değerlendirme-Ortezde Biyomekanik Prens.-Protezde Biyomekanik Prens.-Psikososyal Rehabilitasyon -Mesleki Etik-Mesleki Teknoloji I-Mesleki Teknoloji II- Biyomedikal Teknoloji- Halk Sağlığı ve Tıbbi Deontoloji- İlk Yardım-Klinik Bilimler-Yabancı Dil I-Yabancı Dil II-Türk Dili I-Türk Dili II-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II-Güzel Sanatlar I- Güzel Sanatlar II	Tıbbi Terminoloji-Biyomedikal Teknoloji-Temel Bilgi Teknolojileri-Mikrobiyoloji
Hacettepe Üniversitesi	Anatomi-Fizyoloji- Psikolojiye Giriş- Malzeme Bilgisi I-Malzeme Bilgisi II-Teknik Resim-Proteze Giriş-Orteze Giriş-Protez I-Protez II-Ortez I-Ortez II- Kinezyoloji Biyomekanik- Ortez Analiz ve Değerlendirme-Protez Analiz ve Değerlendirme- Ortezde Biyomekanik Prens.-Protezde Biyomekanik Prens.-Psikososyal Rehabilitasyon-Mesleki Etik-Mesleki Teknoloji I-Mesleki Teknoloji II- Halk Sağlığı ve Tıbbi Deontoloji- İlk Yardım-Klinik Bilimler-Biyomedikal Teknoloji-Yabancı Dil I-Yabancı Dil II-Türk Dili I-Türk Dili II-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II-Güzel Sanatlar I- Güzel Sanatlar II-Beden Eğitimi I-Beden Eğitimi II	
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Anatomi-Fizyoloji- Psikolojiye Giriş-Teknik Resim-Malzeme Bilgisi I-Malzeme Bilgisi II- Proteze Giriş-Orteze Giriş-Protez I-Protez II-Ortez I-Ortez II- Kinezyoloji Biyomekanik- Ortez Analiz ve Değerlendirme-Protez Analiz ve Değerlendirme-Psikososyal Rehabilitasyon-Mesleki Etik-Mesleki Teknoloji I-Mesleki Teknoloji II- Biyomedikal Teknoloji-Halk Sağlığı- İlk Yardım-Klinik Bilgisi-Yabancı Dil I-Yabancı Dil II-Türk Dili I-Türk Dili II-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Mesleki Terminoloji-Temel Bilgi Teknolojisi - Sosyal Seçmeli I-II-Sağlık Hizmetleri Yönetimi-Göz Protezi
Trakya Üniversitesi	Mesleki Anatomi-Fizyoloji- Malzeme Bilgisi I-Malzeme Bilgisi II-Teknik Resim-Proteze Giriş-Orteze Giriş-Protez I-Protez II-Ortez I-Ortez II- Kinezyoloji Biyomekanik- Ortez Analiz ve Değerlendirme-Protez Analiz ve Değerlendirme-Sakatlık Psikolojisi-Psikiyatriye Giriş-Bilgisayar - Mesleki Etik- Mesleki Teknoloji I-Mesleki Teknoloji II- Biyomedikal Teknoloji-Halk Sağlığı- İlk Yardım-Klinik Bilimler I-Klinik Bilimler II-Yabancı Dil I-Yabancı Dil II-Türk Dili I-Türk Dili II-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II- Güzel Sanatlar I-Güzel Sanatlar II-Beden Eğitimi I-Beden Eğitimi II	Sağlık İşletmeciliği-Mesleki Yabancı Dil

Meslek Yüksekokullarının 14 hafta, 6 dönem olarak planlanan eğitim programı için hazırlık yapılmıştır. Derslerin isimlerinde, saatlerinde ve dönemlerinde iki gün süren çalışmaları takiben bir standart oluşturulmuştur. Bu bilgiler Tablo 7'de toplanmış, derslerin verileceği dönem, saatleri, nitelikleri ve kredilerinin yer aldığı bu standart program 1. Çalıştay'da oy birliği ile kabul edilmiştir.

1. Çalıştay'da ders içerikleri ve işleniş şekillerinde de ayrıca bir standardın oluştu-

rulması gerektiğine karar verilmiştir. Bu standardın oluşturulması ve özellikle uygulamalı derslerin işlenişinde karşılaşılan sıkıntıların, nedenlerinin paylaşılması ve ortak çözümlerin belirlenmesi amacıyla **Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulları Protez-Ortez Programları 2. Çalıştay**'nın 25-26 Haziran 2009 tarihlerinde Ankara Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu'nda yapılması oy birliği ile kabul edilmiştir.

Tablo 6. Üniversitelerin Protez-Ortez Programları eğitiminde yer alan ortak derslerin saatleri, verildiği yıl ve dönemleri.

DERSLER	AFYON ÜNİVERSİTESİ		ANKARA ÜNİVERSİTESİ		DİCLE ÜNİVERSİTESİ		HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ		ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ		TRAKYA ÜNİVERSİTESİ	
	I. veya 2. yıl I. Dönem-II. Dönem		I. veya 2. yıl I. Dönem-II. Dönem		I. veya 2. yıl I. Dönem-II. Dönem		I. veya 2. yıl I. Dönem-II. Dönem		I. veya 2. yıl I. Dönem-II. Dönem		I. veya 2. yıl I. Dönem-II. Dönem	
	TEO.	UYG.	TEO.	UYG.	TEO.	UYG.	TEO.	UYG.	TEO.	UYG.	TEO.	UYG.
Protez-Ortez Anatomi	-	-	0-2	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Anatomi / Mesleki Anatomi	3-0	0-0	2-0	2-0	4-0	0-0	4-0	0-0	2-0	2-0	-	-
Fizyoloji / Fizyoloji I-II	2-0	0-0	-	-	2-0	0-0	2-0	0-0	2-0	0-0	2-0	0-0
Psikolojiye Giriş / Hasta Psikolojisi/ Psikiyatriye Giriş	-	-	-	-	3-0	0-0	3-0	0-0	2-0	0-0	-	-
Bilgisayar / Bilgisayara Giriş	2-0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0	0-0
Malzeme Bilgisi / Malzeme Bilgisi I-II / Malzeme I-II	2-0	3-0	-	-	3-3	0-0	3-3	0-0	3-3	0-0	2-0	0-0
Teknik Resim	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	0-0	2-0	0-0	2-0	0-0	2-0	0-0
Meslekte Etik /Mesleki Etik	-	-	0-1	0-0	-	-	-	-	1-0	0-0	1-0	0-0
Mesleki Etiket	-	-	-	-	1-0	0-0	1-0	0-0	-	-	-	-
İletişim Becerileri	-	-	1-0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Mesleki Teknoloji / Mesleki Teknoloji I-II	0-2	0-0	-	-	-	-	3-0	2-0	-	-	-	-
Protez Ortez Üretim Yöntemleri	-	-	-	-	3-3	2-2	-	-	2-2	2-2	2-2	2-2
Elektroteknoloji/ Biyomedikal Teknoloji	-	-	0-1	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Halk Sağlığı ve Tıbbi Deontoloji / Halk Sağlığı	-	-	2-0	2-0	-	-	-	-	-	-	-	-
İlk Yardım	0-2	0-0	-	-	0-2	0-0	0-2	0-0	0-2	0-0	2-0	0-0
Ortopedi/ Ortopedi ve Rehabilitasyon	0-2	0-0	0-1	0-0	0-2	0-0	0-2	0-0	0-1	0-0	0-2	0-0
Nöroloji/ Nöroloji Hastalıkları Damar Hastalıkları	-	-	0-3	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Klinik Bilgisi/ Klinik Bilimler I-II	0-2	0-0	0-2	0-0	0-2	0-0	0-2	0-0	2-0	0-0	2-0	0-0
Proteze Giriş	0-3	0-4	-	-	0-2	0-0	0-2	0-0	0-2	0-2	0-2	0-0
Orteze Giriş	0-3	0-4	-	-	0-2	0-0	0-2	0-0	0-2	0-2	0-2	0-0
Protez I -II	2-4	3-7	4-4	8-8	3-2	4-0	3-3	6-6	5-5	6-6	4-4	5-5
Ortez I -II	2-4	3-7	3-3	4-4	3-3	2-4	4-4	3-3	5-5	6-6	4-4	5-5
Kinezyoloji Biyomekanik/ Kinezyoloji I-II	0-2	0-0	-	-	0-2	0-0	0-2	0-0	2-0	0-0	0-3	0-0
Ortez Analiz ve Değerlendirme	-	-	2-2	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Protez Analiz ve Değerlendirme	-	-	-	-	2-0	2-0	4-0	3-0	1-0	0-0	4-0	2-0
Mekanik –Biyomekanik	-	-	-	-	0-2	0-0	0-4	0-3	0-1	0-0	0-4	0-2
Ortezde Biyomekanik Pren.	-	-	0-2	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Protezde Biyomekanik Pren	-	-	-	-	1-0	0-0	1-0	0-0	-	-	-	-
Rehabilitasyon / Protez Rehabilitasyon/ Ortez Rehabilitasyon Psikososyal Rehabilitasyon	-	-	0-2	2-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Yabancı Dil I-II	1-0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Türk Dili I-II	1-0	0-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I-II	-	-	-	-	0-1	0-0	0-1	0-0	0-1	0-0	-	-
Güzel Sanatlar I-II Resim –Müzik	2-2	0-0	4-4	0-0	2-2	0-0	2-2	2-2	2-2	0-0	4-4	0-0
Beden Eğitimi I-II	2-2	0-0	2-2	0-0	2-2	0-0	2-2	0-0	2-2	0-0	2-2	0-0
	2-2	0-0	2-2	0-0	2-2	0-0	2-2	0-0	2-2	0-0	2-2	0-0
	2-2	0-0	2-2	0-0	2-2	0-0	2-2	0-0	2-2	0-0	2-2	0-0
	1-0	0-1	0-0	2-2	1-1	0-0	1-1	2-2	-	-	-	-
	0-0	1-1	0-0	2-2	-	-	1-1	2-2	-	-	0-0	1-1

Ankara Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokul'ları Protez-Ortez programları 1. Çalıştayı, 16-17 Nisan 2009, 1. SINIF - 2. SINIF.

Tablo 7. 1. Çalıştayın eğitim dönemlerine göre onaylanan standart ders isimleri, saatleri ve kredileri.

## 1. Sınıf 1. Dönem Dersleri

Dersler	Teorik	Uygulama	Kredi	Toplam
Anatomi	2	2	3	4
Fizyoloji	2	0	2	2
Psikoloji	1	0	1	1
Temel Bilgi Teknolojisi	1	2	2	3
Malzeme I	2	2	3	4
Teknik Resim	2	0	2	2
Meslekte Etik	1	0	1	1
Mesleki Teknoloji I	2	2	3	4
Mesleki Terminoloji	1	0	1	1
Y.Dil I	2	0	0	2
Türk Dili I	2	0	0	2
İletişim Becerileri (seçmeli olabilir)	1	0	1	1
Seçmeli	1	0	0	1
<b>Toplam</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>28</b>

## 1. Sınıf 2. Dönem Dersleri

Dersler	Teorik	Uygulama	Kredi	Toplam
Malzeme II	2	2	3	4
Mesleki Teknoloji II	2	2	3	4
Klinik Bilimler	3	0	3	3
Kinezyoloji	3	0	3	3
Orteze Giriş	2	2	3	4
Proteze Giriş	2	2	3	4
Y.Dil II	2	0	0	2
Türk Dili II	2	0	0	2
Psikososyal Rehabilitasyon	1	0	1	1
İlk Yardım	1	0	1	1
Seçmeli	1	0	0	1
<b>Toplam</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>29</b>

## 1. Sınıf 3. Dönem Dersleri\*

Dersler	Uygulama	Kredi	Toplam
Uygulama	40	20	40
<b>Toplam</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>40</b>

## 2. Sınıf 1. Dönem Dersleri

Dersler	Teorik	Uygulama	Kredi	Toplam
Elektroteknoloji	1	2	2	3
Ortez I	5	6	8	11
Protez I	5	6	8	11
Ortez Analiz ve Değerlendirme	1	1	2	2
Mekanik-Biomekanik I	1	0	1	1
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi	2	0	2	2
<b>Toplam</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>30</b>

## 3. Sınıf 2. Dönem Dersleri

Dersler	Teorik	Uygulama	Kredi	Toplam
Ortez II	5	6	8	11
Protez II	5	6	8	11
Protez Analiz ve Değerlendirme	1	1	1,5	2
Halk Sağlığı	2	0	2	2
Mekanik-Biomekanik II	2	0	2	2
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi	2	0	2	2
Göz Protezi (isteğe bağlı)	1	0	1	1
<b>Toplam</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>24,5</b>	<b>31</b>

## 2. Sınıf 3. Dönem Dersleri\*

Dersler	Uygulama	Kredi	Toplam
Uygulama	40	20	40
<b>Toplam</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>40</b>

\*2010 yılından itibaren uygulanacak olan 3 yarıyılı sisteme göre, uygulama dönemlerini üniversiteler kendi tercihlerine göre belirleyeceklerdir. Buna göre uygulama dönemlerinin her biri her yılın sonunda veya ikinci yılın sonunda iki dönem uygulama şeklinde gerçekleştirilebilecektir.