

Tablo 1. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki **1. Sınıf** Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Bilgi Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (ESKİ PROGRAM) 2019-2020 GÜZ BAHAR

Dersin Kodu	Dersin Adı	BİLGİ Kuramsal/Olgusal							
		TYYÇ		TAY					
		1*		1*	2*	3*	4*	5*	6*
Birinci Yarıyıl									
FBÖ 101	Genel Fizik I	10, 13, 16		10	16	13, 16			
FBÖ 103	Genel Kimya I	1, 4, 10, 13, 16, 28, 34, 37		1, 10, 34	1, 16, 34	13, 16, 34, 37	4, 34	28, 34	34
FBÖ 105	Genel Matematik I	10, 13, 25		10, 25		13, 25		25	
FBÖ 107	Türkçe I: Yazılı Anlatım	40							40
FBÖ 109	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	1, 46, 52		1, 46, 52	1			46	
FBÖ 111	Eğitim Bilimine Giriş	46		46				46	
İkinci Yarıyıl									
FBÖ 102	Genel Fizik II	7, 10, 13, 16		10	16	13, 16	7		
FBÖ 104	Genel Kimya II	1, 10, 13, 16, 37		1, 10,	1, 16	13, 16, 37			
FBÖ 106	Genel Matematik II	10, 13, 25		10, 25		13, 25		25	
FBÖ 108	Türkçe II: Sözlü Anlatım	40							40
FBÖ 110	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	1, 46, 52		1, 46, 52	1			46	
FBÖ 112	Eğitim Psikolojisi	1, 28, 46, 49		1, 46, 49	1			28, 46, 49	

- Her rakam bir program yeterliğini temsil etmektedir. Örneğin 10 rakamı PY10 kodlu program yeterliğine karşı gelmektedir.
- Yıldız (*) işareti olan rakamlar TYYÇ ve TAY'ın yeterliklerini temsil etmektedir
- Program yeterliği (PY) ve TYYÇ/TAY ile ilgili bilgiler "Program Yeterlikleri ile TYYÇ/TAY Uyumu" sekmesinde bulunmaktadır.

Tablo 2. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki **1. Sınıf** Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Beceri Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (ESKİ PROGRAM) 2019-2020 GÜZ BAHAR

Dersin Kodu	Dersin Adı	BECERİ Bilişsel/Uygulamalı							
		TYYÇ		TAY					
		1*	2*	1*	2*	3*	4*	5*	6*
Birinci Yarıyıl									
FBÖ 101	Genel Fizik I	11, 14	11, 14	11, 14	14	11, 14			
FBÖ 103	Genel Kimya I	2, 5, 11, 14, 17, 29, 38	2, 5, 11, 14, 17, 29, 38	2, 11, 14, 38	2, 5, 14, 17	2, 11, 14, 17, 29	5, 29		5
FBÖ 105	Genel Matematik I	11, 14	11, 14	11, 14	14	11, 14			
FBÖ 107	Türkçe I: Yazılı Anlatım	41	41		41				41
FBÖ 109	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	53	53				53		
FBÖ 111	Eğitim Bilimine Giriş	47	47				47		
İkinci Yarıyıl									
FBÖ 102	Genel Fizik II	11, 14	11, 14	11, 14	14	11, 14			
FBÖ 104	Genel Kimya II	2, 11, 14, 17, 26, 38	2, 11, 14, 17, 26, 38	2, 11, 14, 26, 38	2, 14, 17	2, 11, 14, 17			26
FBÖ 106	Genel Matematik II	11, 14	11, 14	11, 14	14	11, 14			
FBÖ 108	Türkçe II: Sözlü Anlatım	41	41		41				41
FBÖ 110	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	53	53				53		
FBÖ 112	Eğitim Psikolojisi	29	29			29	29		

Tablo 4. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki **1. Sınıf** Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Bilgi Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (YENİ PROGRAM) 2019 2020 GÜZ BAHAR

Dersin Kodu	Dersin Adı	BİLGİ Kuramsal/Olgusal						
		TYYÇ 1*	TAY				5*	6*
			1*	2*	3*	4*		
Birinci Yarıyıl								
MB101	Eğitime Giriş	46	46				46	
MB103	Eğitim Felsefesi	43, 46	46		43		46	
GK101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	1, 46, 52	1, 46, 52	1			46	
GK103	Yabancı Dil 1	-	-	-	-	-	-	-
GK105	Türk Dili 1	40						40
GK107	Bilişim Teknolojileri	37			37			
FBÖ101	Fizik 1	10, 13, 16	10	16	13, 16			
FBÖ103	Kimya 1	1, 4, 10, 13, 16, 28, 34, 37	1, 10, 34	1, 16, 34	13, 16, 34, 37	4, 34	28, 34	34
FBÖ105	Genel Matematik 1	10, 13, 25	10, 25		13, 25		25	
İkinci Yarıyıl								
MB102	Eğitim Sosyolojisi	46	46				46	
MB104	Eğitim Psikolojisi	1, 28, 46, 49	1, 46, 49	1			28, 46, 49	
GK102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	1, 46, 52	1, 46, 52	1			46	
GK104	Yabancı Dil 2	-	-	-	-	-	-	-
GK106	Türk Dili 2	40						40
FBÖ102	Fizik 2	7, 10, 13, 16	10	16	13, 16	7		
FBÖ104	Kimya 2	1, 10, 13, 16, 37	1, 10,	1, 16	13, 16, 37			
FBÖ106	Biyoloji 1	1, 4, 10, 13, 16, 19, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 49, 52	1, 10, 25, 34, 49, 52	1, 16, 34	13, 16, 19, 25, 34, 37, 43	4, 34	25, 28, 31, 34, 49	19, 31, 34, 40
FBÖ108	Genel Matematik 2	10, 13, 25	10, 25		13, 25		25	

Tablo 5. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki **1. Sınıf** Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Beceri Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (YENİ PROGRAM)

Dersin Kodu	Dersin Adı	BECERİ Bilişsel/Uygulamalı							
		TYYÇ		TAY					
		1*	2*	1*	2*	3*	4*	5*	6*
Birinci Yarıyıl									
MB101	Eğitime Giriş	47	47				47		
MB103	Eğitim Felsefesi	17, 44	17, 44	44	17, 44	17, 44	44	44	44
GK101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	53	53				53		
GK103	Yabancı Dil 1								
GK105	Türk Dili 1	41	41		41				41
GK107	Bilişim Teknolojileri	-	-	-	-	-	-	-	-
FBÖ101	Fizik 1	11, 14	11, 14	11, 14	14	11, 14			
FBÖ103	Kimya 1	2, 5, 11, 14, 17, 29, 38	2, 5, 11, 14, 17, 29, 38	2, 11, 14, 38	2, 5, 14, 17	2, 11, 14, 17, 29	5, 29		5
FBÖ105	Genel Matematik 1	11, 14	11, 14	11, 14	14	11, 14			
İkinci Yarıyıl									
MB102	Eğitim Sosyolojisi	47	47				47		
MB104	Eğitim Psikolojisi	29	29			29	29		
GK102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	53	53				53		
GK104	Yabancı Dil 2								
GK106	Türk Dili 2	41	41		41				41
FBÖ102	Fizik 2	11, 14	11, 14	11, 14	14	11, 14			
FBÖ104	Kimya 2	2, 11, 14, 17, 26, 38	2, 11, 14, 17, 26, 38	2, 11, 14, 26, 38	2, 14, 17	2, 11, 14, 17			26
FBÖ106	Biyoloji 1	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 38, 44	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 38, 44	2, 11, 14, 26, 38, 44	2, 14, 17, 44	2, 11, 14, 17, 29, 44	29, 32, 44	23, 44	26, 44
FBÖ108	Genel Matematik 2	11, 14	11, 14	11, 14	14	11, 14			

Tablo 7. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki **2. Sınıf** Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Bilgi Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (ESKİ PROGRAM) 2019-2020 GÜZ BAHAR

Dersin Kodu	Dersin Adı	BİLGİ Kuramsal/Olgusal						
		TYYÇ	TAY					
		1*	1*	2*	3*	4*	5*	6*
Üçüncü Yarıyıl								
FBÖ201	Genel Biyoloji I	1, 4, 10, 13, 16, 19, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 49, 52	1, 10, 25, 34, 49, 52	1, 16, 34	13, 16, 19, 25, 34, 37, 43	4, 34	25, 28, 31, 34, 49	19, 31, 34, 40
FBÖ203	Genel Fizik III	1, 10, 13	1, 10	1	13			
FBÖ205	Genel Kimya III (Analitik Kimya)	1, 10, 13, 16, 25, 37, 40	1, 10, 25	1, 16	13, 16, 25, 37		25	40
FBÖ207	Bilgisayar I	37			37			
FBÖ209	Yabancı Dil I	-	-	-	-	-	-	-
FBÖ211	Öğretim İlke ve Yöntemleri	4				4		
Dördüncü Yarıyıl								
FBÖ202	Genel Biyoloji II	1, 4, 10, 13, 16, 19, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 49, 52	1, 10, 25, 34, 49, 52	1, 16, 34	13, 16, 19, 25, 34, 37, 43	4, 34	25, 28, 31, 34, 49	19, 31, 34, 40
FBÖ204	Modern Fiziğe Giriş	1, 10, 13, 16	1, 10	1, 16	13, 16			
FBÖ206	Genel Kimya IV (Organik Kimya)	1, 4, 10, 13, 16, 40, 43	1, 10,	1, 16,	13, 16, 43	4		40
FBÖ208	Bilgisayar II	37			37			
FBÖ210	Yabancı Dil II	-						
FBÖ212	Fen-Tek. Programı ve Planlama	4, 7, 10, 22, 25, 34	10, 22, 25, 34	34	22, 25, 34	4, 7, 22, 34	22, 25, 34	34
FBÖ216	Doğal Enerji Kaynakları (S)	1, 10, 13, 16, 34, 37, 43, 49	1, 10, 34, 49	1, 16, 34	13, 16, 34, 37, 43	34	34, 49	34

Tablo 8. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki **2. Sınıf** Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Beceri Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (ESKİ PROGRAM)

Dersin Kodu	Dersin Adı	BECERİ Bilişsel/Uygulamalı							
		TYYÇ				TAY			
		1*	2*	1*	2*	3*	4*	5*	6*
Üçüncü Yarıyıl									
FBÖ201	Genel Biyoloji I	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 38, 44	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 38, 44	2, 11, 14, 26, 38, 44	2, 14, 17, 44	2, 11, 14, 17, 29, 44	29, 32, 44	23, 44	26, 44
FBÖ203	Genel Fizik III	2, 11	2, 11	2, 11	2	2, 11			
FBÖ205	Genel Kimya III (Analitik Kimya)	2, 11, 14, 17, 26, 38, 44	2, 11, 14, 17, 26, 38, 44	2, 11, 14, 26, 38, 44	2, 14, 17, 44	2, 11, 14, 17, 44	44	44	26,44
FBÖ207	Bilgisayar I	-	-	-	-	-	-	-	-
FBÖ209	Yabancı Dil I	-	-	-	-	-	-	-	-
FBÖ211	Öğretim İlke ve Yöntemleri	5	5		5		5		5
Dördüncü Yarıyıl									
FBÖ202	Genel Biyoloji II	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 38, 44	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 38, 44	2, 11, 14, 26, 38, 44	2, 14, 17, 44	2, 11, 14, 17, 29, 44	29, 32, 44	23, 44	26, 44
FBÖ204	Modern Fiziğe Giriş	2, 11, 14, 17	2, 11, 14, 17	2, 11, 14	2, 14, 17	2, 11, 14, 17			
FBÖ206	Genel Kimya IV (Organik Kimya)	2, 11, 14, 44	2, 11, 14, 44	2, 11, 14, 44	2, 14, 44	2, 11, 14, 44	44	44	44
FBÖ208	Bilgisayar II	-	-	-	-	-	-	-	-
FBÖ210	Yabancı Dil II	-	-	-	-	-	-	-	-
FBÖ212	Fen-Tek. Programı ve Planlama	5	5		5		5		5
FBÖ216	Doğal Enerji Kaynakları (S)	2, 11, 14, 17, 35, 38, 44, 50	2, 11, 14, 17, 35, 38, 44, 50	2, 11, 14, 35, 38, 44	2, 14, 17, 35, 44	2, 11, 14, 17, 35, 44	35, 44, 50	35, 44	35, 44

Tablo 10. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki **2. Sınıf** Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Bilgi Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (YENİ PROGRAM)

Dersin Kodu	Dersin Adı	BİLGİ Kuramsal/Olgusal						
		TYYÇ		TAY				
		1*	1*	2*	3*	4*	5*	6*
Üçüncü Yarıyıl								
MB201	Eğitimde Araştırma Yöntemleri	1, 16, 19, 37	1	1, 16	16, 19, 37			19
MB203	Öğretim İlke ve Yöntemleri	4				4		
MB002	Çocuk Psikolojisi (S)	1, 28, 31, 46	1, 28, 46	1			28, 31, 46	31
MB006	Eğitim Tarihi (S)	1, 4, 7, 19, 22, 28, 37, 40, 49, 52	1, 23, 49, 52	1	19, 22, 37	4, 7, 22	22, 28, 49	19, 40
GK004	Bilim ve Araştırma Etiği (S)	16, 43, 46	46	16	16, 43		46	
GK008	İnsan İlişkileri ve İletişim (S)	49	49				49	
FBÖ003	Fen Bilgisi Öğretiminde Kavram Yanılgıları (S)	4, 10, 13, 16, 25, 28, 31, 34, 37, 40	10, 25, 34	16, 34	13, 16, 25, 34, 37	4, 34	25, 28, 31, 34	31, 34, 40
FBÖ010	Yenilenebilir Enerji Kaynakları (S)	1, 10, 13, 16, 34, 37, 43, 49	1, 10, 34, 49	1, 16, 34	13, 16, 34, 37, 43	34	34, 49	34
FBÖ201	Fen Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları	1, 4, 7, 10, 13, 16, 25, 28, 34, 37	1, 10, 25, 34	1, 16, 34	13, 16, 25, 34, 37	4, 7, 34	25, 28, 34	34
FBÖ203	Biyoloji 2	1, 4, 10, 13, 16, 19, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 49, 52	1, 10, 25, 34, 49, 52	1, 16, 34	13, 16, 19, 25, 34, 37, 43	4, 34	25, 28, 31, 34, 49	19, 31, 34, 40
FBÖ205	Fizik 3	1, 10, 13	1, 10	1	13			
FBÖ207	Kimya 3	1, 10, 13, 16, 25, 37, 40	1, 10, 25	1, 16	13, 16, 25, 37		25	40
Dördüncü Yarıyıl								
MB202	Türk Eğitim Tarihi	1, 4, 7, 19, 22, 28, 37, 40, 49, 52	1, 23, 49, 52	1	19, 22, 37	4, 7, 22	22, 28, 49	19, 40
MB204	Öğretim Teknolojileri	4				4		
MB022	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme (S)	13, 19			13, 19			19
GK004	Bilim ve Araştırma Etiği (S)	16, 43, 46	46	16	16, 43		46	
GK008	İnsan İlişkileri ve İletişim (S)	49	49				49	
FBÖ003	Fen Bilgisi Öğretiminde Kavram Yanılgıları (S)	4, 10, 13, 16, 25, 28, 31, 34, 37, 40	10, 25, 34	16, 34	13, 16, 25, 34, 37	4, 34	25, 28, 31, 34	31, 34, 40
FBÖ010	Yenilenebilir Enerji Kaynakları (S)	1, 10, 13, 16, 34, 37, 43, 49	1, 10, 34, 49	1, 16, 34	13, 16, 34, 37, 43	34	34, 49	34
GK202	Topluma Hizmet Uygulamaları	13, 19, 37, 40, 43, 46, 52	46, 52		13, 19, 37, 43		46	19, 40
FBÖ202	Fen Öğretim Programları	4, 7, 10, 22, 25, 34	10, 22, 25, 34	34	22, 25, 34	4, 7, 22, 34	22, 25, 34	34
FBÖ204	Biyoloji 3	1, 4, 10, 13, 16, 19, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 49, 52	1, 10, 25, 34, 49, 52	1, 16, 34	13, 16, 19, 25, 34, 37, 43	4, 34	25, 28, 31, 34, 49	19, 31, 34, 40
FBÖ206	Yer Bilimi	1	1	1				

Tablo 11. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki **2. Sınıf** Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Beceri Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (YENİ PROGRAM)

Dersin Kodu	Dersin Adı	BECERİ							
		Bilişsel/Uygulamalı							
		TYYÇ		TAY					
Üçüncü Yarıyıl		1*	2*	1*	2*	3*	4*	5*	6*
MB201	Eğitimde Araştırma Yöntemleri	2, 17, 20	2, 17, 20	2, 20	2, 17	2, 17, 20		20	
MB203	Öğretim İlke ve Yöntemleri	5	5		5		5		5
MB002	Çocuk Psikolojisi (S)	2, 29, 32, 47	2, 29, 32, 47	2	2	2, 29	29, 32, 47		
MB006	Eğitim Tarihi (S)	2, 5, 8, 11, 17, 20, 23, 41, 50, 53	2, 5, 8, 11, 17, 20, 23, 41, 50, 53	2, 11, 20	2, 5, 8, 17, 41	2, 11, 17, 20	5, 50, 53	20, 23	5, 8, 41
GK004	Bilim ve Araştırma Etiği (S)	44, 47	44, 47	44	44	44	44, 47	44	44
GK008	İnsan İlişkileri ve İletişim (S)	26	26	26					26
FBÖ003	Fen Bilgisi Öğretiminde Kavram Yanılguları (S)	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50, 53	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50, 53	2, 11, 14, 26, 35, 38, 44	2, 14, 17, 35, 41, 44	2, 11, 14, 17, 29, 35, 44	29, 32, 35, 44, 50, 53	23, 35, 44	26, 35, 41, 44
FBÖ010	Yenilenebilir Enerji Kaynakları (S)	2, 11, 14, 17, 35, 38, 44, 50	2, 11, 14, 17, 35, 38, 44, 50	2, 11, 14, 35, 38, 44	2, 14, 17, 35, 44	2, 11, 14, 17, 35, 44	35, 44, 50	35, 44	35, 44
FBÖ201	Fen Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları	2, 5, 8, 11, 14, 17, 26, 29	2, 5, 8, 11, 14, 17, 26, 29	2, 11, 14, 26	2, 5, 8, 14, 17	2, 11, 14, 17, 29	5, 29		5, 8, 26
FBÖ203	Biyoloji 2	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 38, 44	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 38, 44	2, 11, 14, 26, 38, 44	2, 14, 17, 44	2, 11, 14, 17, 29, 44	29, 32, 44	23, 44	26, 44
FBÖ205	Fizik 3	2, 11	2, 11	2, 11	2	2, 11			
FBÖ207	Kimya 3	2, 11, 14, 17, 26, 38, 44	2, 11, 14, 17, 26, 38, 44	2, 11, 14, 26, 38, 44	2, 14, 17, 44	2, 11, 14, 17, 44	44	44	26,44
Dördüncü Yarıyıl									
MB202	Türk Eğitim Tarihi	2, 5, 8, 11, 17, 20, 23, 41, 50, 53	2, 5, 8, 11, 17, 20, 23, 41, 50, 53	2, 11, 20	2, 5, 8, 17, 41	2, 11, 17, 20	5, 50, 53	20, 23	5, 8, 41
MB204	Öğretim Teknolojileri	5	5		5		5		5
MB022	Yetişkin Eğitimi ve Hayat Boyu Öğrenme (S)	14, 38	14, 38	14, 38	14	14			
GK004	Bilim ve Araştırma Etiği (S)	44, 47	44, 47	44	44	44	44, 47	44	44
GK008	İnsan İlişkileri ve İletişim (S)	26	26	26					26
FBÖ003	Fen Bilgisi Öğretiminde Kavram Yanılguları (S)	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50, 53	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50, 53	2, 11, 14, 26, 35, 38, 44	2, 14, 17, 35, 41, 44	2, 11, 14, 17, 29, 35, 44	29, 32, 35, 44, 50, 53	23, 35, 44	26, 35, 41, 44
FBÖ010	Yenilenebilir Enerji Kaynakları (S)	2, 11, 14, 17, 35, 38, 44, 50	2, 11, 14, 17, 35, 38, 44, 50	2, 11, 14, 35, 38, 44	2, 14, 17, 35, 44	2, 11, 14, 17, 35, 44	35, 44, 50	35, 44	35, 44
GK202	Topluma Hizmet Uygulamaları	14, 20, 41, 44, 47, 53	14, 20, 41, 44, 47, 53	14, 20, 44	14, 41, 44	14, 20, 44	44, 47, 53	20, 44	41, 44
FBÖ202	Fen Öğretim Programları	5	5		5		5		5
FBÖ204	Biyoloji 3	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 38, 44	2, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 38, 44	2, 11, 14, 26, 38, 44	2, 14, 17, 44	2, 11, 14, 17, 29, 44	29, 32, 44	23, 44	26, 44
FBÖ206	Yer Bilimi	2, 26	2, 26	2, 26	2	2			26

Tablo 12. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki 2. Sınıf Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Yetkinlik Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (YENİ PROGRAM)

Dersin Kodu	Dersin Adı	YETKİNLİK																																					
		Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme						Öğrenme								İletişim ve Sosyal Yetkinlik														Alana Özgü Yetkinlik									
		TYYÇ			TAY			TYYÇ			TAY					TYYÇ					TAY									TYYÇ		TAY							
Üçüncü Yarıyıl		1*	2*	3*	1*	2*	3*	1*	2*	3*	1*	2*	3*	4*	1*	2*	3*	4*	5*	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	1*	2*	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*			
MB201	Eğitimde Araştırma Yöntemleri	3, 18, 21	3, 18, 21	3, 18, 21	3, 18, 21	3, 21	3, 18, 21									63																							
MB203	Öğretim İlke ve Yöntemleri	6	6	6	6	6	6																																
MB002	Çocuk Psikolojisi (S)	30, 33, 48	30, 33, 48	30, 33	30, 33, 48	30, 33, 48	30, 33, 48																																
MB006	Eğitim Tarihi (S)	9, 12, 15, 24, 27, 42, 54	9, 12, 15, 24, 27, 42, 54	9, 15, 24, 27, 42	9, 12, 15, 24, 27, 42, 54	9, 12, 15, 24, 27, 42, 54	9, 12, 15, 24, 27, 42, 54		56, 58	58		56	58		59, 60, 61, 62	59, 60, 61, 62, 63	59, 60, 61, 62	60, 61, 62			59	60	61	62	63				68, 72, 73	70, 71		68		70, 71	71	71, 72	71, 73		
GK004	Bilim ve Araştırma Etiği (S)	45, 48	45, 48	45	45, 48	45, 48	45, 48	55	58	58	55		58		60	60	60	60				60						67, 68, 72, 73	67	67	68					72	73		
GK008	İnsan İlişkileri ve İletişim (S)	27	27	27	27	27	27																					67, 73	67, 70	67			70					73	
FBÖ003	Fen Bilgisi Öğretiminde Kavram Yanılgıları (S)	3, 6, 9, 18, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 54	3, 6, 9, 18, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 54	3, 6, 9, 18, 30, 33, 36, 39, 42, 45	3, 6, 9, 18, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 54	3, 6, 9, 18, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 54	3, 6, 9, 18, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 54	55	56, 58	57, 58	55	56	57	58	60, 61	60, 61, 63	60, 61	60, 61				60	61		63			67, 68, 72	67, 69, 71	67	68	69	71	71	71, 72	71			
FBÖ010	Yenilenebilir Enerji Kaynakları (S)	3, 12, 15, 18, 24, 39, 45, 51	3, 12, 15, 18, 24, 39, 45, 51	3, 15, 18, 24, 39, 45	3, 12, 15, 18, 24, 39, 45, 51	3, 12, 15, 18, 24, 39, 45, 51	3, 12, 15, 18, 24, 39, 45, 51		56, 58	57, 58		56	57	58																									
FBÖ201	Fen Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları	3, 6, 9, 12, 15, 18	3, 6, 9, 12, 15, 18	3, 6, 9, 15, 18	3, 6, 9, 12, 15, 18	3, 6, 9, 12, 15, 18	3, 6, 9, 12, 15, 18	55	56, 58	57, 58	55	56	57	58																									
FBÖ203	Biyoloji 2	15, 24, 27	15, 24, 27	15, 24, 27	15, 24, 27	15, 24, 27	15, 24, 27	55	56, 58	57, 58	55	56	57	58	59, 60, 62	59, 60, 62, 63	59, 60, 62	60, 62			59	60		62	63			67, 68, 72, 73	67, 69, 70, 71	67	68	69	70, 71	71	71, 72	71, 73			

Tablo 13. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki **3. Sınıf** Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Bilgi Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (ESKİ PROGRAM)

Dersin Kodu	Dersin Adı	BİLGİ Kuramsal/Olgusal						
		TYYÇ	TAY					
Beşinci Yarıyıl		1*	1*	2*	3*	4*	5*	6*
FBÖ301	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 49, 52	1, 10, 22, 25, 34, 49, 52	1, 16, 34	13, 16, 19, 22, 25, 34, 37, 43	4, 7, 22, 34	22, 25, 28, 31, 34, 49	19, 31, 34, 40
FBÖ303	Fizikte Özel Konular	1, 10, 13, 16, 37	1, 10	1, 16	13, 16, 37			
FBÖ305	Kimyada Özel Konular	1, 4, 10, 13, 16, 22, 34, 37, 43	1, 10, 22, 34	1, 16, 34	13, 16, 22, 34, 37, 43	4, 22, 34	22, 34	34
FBÖ307	İstatistik	1, 7, 37, 43	1	1	37, 43	7		
FBÖ309	Fen Öğretimi Lab. Uyg. I	1, 10, 13, 16, 25, 37	1, 10, 25	1, 16	13, 16, 25, 37		25	
FBÖ311	Fen, Teknoloji ve Toplum	1, 4, 10, 13, 16, 19, 37, 40, 43	1, 10	1, 16	13, 16, 19, 37, 43	4		19, 40
FBÖ313	Öğretim Tek. Ve Materyal Tasarımı	4, 10, 13, 22, 37, 43	10, 22		13, 22, 37, 43	4, 22	22	
FBÖ315	Ölçme ve Değerlendirme	1, 4, 7, 37	1	1	37	4, 7		
Altıncı Yarıyıl								
FBÖ302	Genetik ve Biyoteknoloji	1, 10, 13, 16, 37	10	16	13, 16, 37			
FBÖ304	Bilimin Doğası ve Bilim Tarihi	1, 43, 46	1, 46	1	43		46	
FBÖ306	Çevre Bilimi	1, 4, 10, 13, 16, 19, 37, 40	1, 10	1, 16	13, 16, 19, 37	4		19, 40
FBÖ308	Yer Bilimi	1	1	1				
FBÖ310	Fen Öğretimi Lab. Uyg. II	1, 10, 13, 16, 25, 37	1, 10, 25	1, 16	13, 16, 25, 37		25	
FBÖ312	Topluma Hizmet Uygulaması	13, 37, 40, 43, 46, 52	46, 52		13, 37, 43		46	40
FBÖ314	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	1, 7, 16, 19, 37, 43	1	1, 16	16, 19, 37, 43	7		19
FBÖ316	Özel Öğretim Yöntemleri I	1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 49	1, 10, 22, 25, 34, 49	1, 16, 34	13, 16, 19, 22, 25, 34, 37, 43	4, 7, 22, 34	22, 25, 28, 31, 34, 49	19, 31, 34, 40

Tablo 14. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki **3. Sınıf** Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Beceri Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (ESKİ PROGRAM)

Dersin Kodu	Dersin Adı	BECERİ							
		Bilişsel/Uygulamalı							
		TYYÇ		TAY					
Beşinci Yarıyıl		1*	2*	1*	2*	3*	4*	5*	6*
FBÖ301	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 38, 44	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 38, 44	2, 11, 14, 20, 26, 38, 44	2, 5, 8, 14, 17, 44	2, 11, 14, 17, 20, 29, 44	5, 29, 32, 44	20, 23, 44	5, 8, 26, 44
FBÖ303	Fizikte Özel Konular	2, 11, 14, 17, 38	2, 11, 14, 17, 38	2, 11, 14, 38	2, 14, 17	2, 11, 14, 17			
FBÖ305	Kimyada Özel Konular	2, 5, 11, 14, 17, 23, 35, 38, 44	2, 5, 11, 14, 17, 23, 35, 38, 44	2, 11, 14, 35, 38, 44	2, 5, 14, 17, 35, 44	2, 11, 14, 17, 35, 44	5, 35, 44	23, 35, 44	5, 35, 44
FBÖ307	İstatistik	2, 8, 38, 44	2, 8, 38, 44	2, 38, 44	2, 8, 44	2, 44	44	44	8, 44
FBÖ309	Fen Öğretimi Lab. Uyg. I	2, 11, 26, 38	2, 11, 26, 38	2, 11, 26, 38	2	2, 11			26
FBÖ311	Fen, Teknoloji ve Toplum	2, 5, 11, 14, 17, 23, 38, 44	2, 5, 11, 14, 17, 23, 38, 44	2, 11, 14, 38, 44	2, 5, 14, 17, 44	2, 11, 14, 17, 44	5, 44	23, 44	5, 44
FBÖ313	Öğretim Tek. Ve Materyal Tasarımı	5, 11, 14, 23, 38, 44	5, 11, 14, 23, 38, 44	11, 14, 38, 44	5, 14, 44	11, 14, 44	5, 44	23, 44	5, 44
FBÖ315	Ölçme ve Değerlendirme	2, 5, 8, 26, 38, 44	2, 5, 8, 26, 38, 44	2, 26, 38, 44	2, 5, 8, 44	2, 44	5, 44	44	5, 8, 26, 44
Altıncı Yarıyıl									
FBÖ302	Genetik ve Biyoteknoloji	11, 14	11, 14	11, 14	14	11, 14			
FBÖ304	Bilimin Doğası ve Bilim Tarihi	2, 44, 47	2, 44, 47	2, 44	2, 44	2, 44	44, 47	44	44
FBÖ306	Çevre Bilimi	2, 5, 11, 14, 17, 23, 26	2, 5, 11, 14, 17, 23, 26	2, 11, 14, 26	2, 5, 14, 17	2, 11, 14, 17	5	23	5, 26
FBÖ308	Yer Bilimi	2, 26	2, 26	2, 26	2	2			26
FBÖ310	Fen Öğretimi Lab. Uyg. II	2, 11, 26, 38	2, 11, 26, 38	2, 11, 26, 38	2	2, 11			26
FBÖ312	Topluma Hizmet Uygulaması	14, 41, 44, 47, 53	14, 41, 44, 47, 53	14, 44	14, 41, 44	14, 44	44, 47, 53	44	41, 44
FBÖ314	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2, 17, 44	2, 17, 44	2, 44	2, 17, 44	2, 17, 44	44	44	44
FBÖ316	Özel Öğretim Yöntemleri I	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50	2, 11, 14, 20, 26, 35, 38, 44	2, 5, 8, 14, 17, 35, 41, 44	2, 11, 14, 17, 20, 29, 35, 44	5, 29, 32, 35, 44, 50	20, 23, 35, 44	5, 8, 26, 35, 41, 44

Tablo 15. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki **3. Sınıf** Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Yetkinlik Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (ESKİ PROGRAM)

Dersin Kodu	Dersin Adı	YETKİNLİK																																						
		Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme						Öğrenme								İletişim ve Sosyal Yetkinlik														Alana Özgü Yetkinlik										
		TYYÇ			TAY			TYYÇ			TAY					TYYÇ				TAY										TYYÇ		TAY								
Beşinci Yarıyıl		1*	2*	3*	1*	2*	3*	1*	2*	3*	1*	2*	3*	4*	1*	2*	3*	4*	5*	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	1*	2*	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*				
FBÖ301	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	3, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 27, 30, 33,	3, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 27, 30, 33	3, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 27, 30, 33	3, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 27, 30, 33	3, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 27, 30, 33	3, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 27, 30, 33								59, 60, 62	59, 60, 62, 63	59, 60, 62	60, 62		59	60		62	63					67, 68, 72, 73	67, 69, 70, 71	67	68	69	70, 71	71	71, 72	71, 73			
FBÖ303	Fizikte Özel Konular	3, 12, 15, 18, 39	3, 12, 15, 18, 39	3, 15, 18, 39	3, 12, 15, 18, 39	3, 12, 15, 18, 39																																		
FBÖ305	Kimyada Özel Konular	3, 12, 15, 18, 24, 36, 39, 45	3, 12, 15, 18, 24, 36, 39, 45	3, 15, 18, 24, 36, 39, 45	3, 12, 15, 18, 24, 36, 39, 45	3, 12, 15, 18, 24, 36, 39, 45																																		
FBÖ307	İstatistik	3, 9, 39	3, 9, 39	3, 9, 39	3, 9, 39	3, 9, 39																																		
FBÖ309	Fen Öğretimi Lab. Uyg. I	3, 12, 15, 27	3, 12, 15, 27	3, 15, 27	3, 12, 15, 27	3, 12, 15, 27		56, 58	58		56		58																											
FBÖ311	Fen, Teknoloji ve Toplum	3, 12, 15, 18, 24, 39, 45	3, 12, 15, 18, 24, 39, 45	3, 15, 18, 24, 39, 45	3, 12, 15, 18, 24, 39, 45	3, 12, 15, 18, 24, 39, 45		55	56, 58	57, 58	55	56	57	58	59, 60, 61, 62	59, 60, 61, 62, 63, 66	59, 60, 61, 62	60, 61, 62, 66		59	60	61	62	63		66		67, 72, 73	67, 71	67			71	71	71, 72	71, 73				
FBÖ313	Öğretim Tek. Ve Materyal Tasarımı	6, 12, 15, 24	6, 12, 15, 24	6, 15, 24	6, 12, 15, 24	6, 12, 15, 24																																		
FBÖ315	Ölçme ve Değerlendirme	3, 6, 9, 39	3, 6, 9, 39	3, 6, 9, 39	3, 6, 9, 39	3, 6, 9, 39																																		
Altıncı Yarıyıl																																								
FBÖ302	Genetik ve Biyoteknoloji	15	15	15	15	15		58	58				58	60	60	60	60	60		60																				
FBÖ304	Bilimin Doğası ve Bilim Tarihi	3, 48	3, 48	3	3, 48	3, 48		55	58	58	55		58																											
FBÖ306	Çevre Bilimi	12, 15, 18, 24, 27, 39, 45	12, 15, 18, 24, 27, 39, 45	15, 18, 24, 27, 39, 45	12, 15, 18, 24, 27, 39, 45	12, 15, 18, 24, 27, 39, 45		55	56, 58	57, 58	55	56	57	58	59, 60, 61, 62	59, 60, 61, 62, 63	59, 60, 61, 62	60, 61, 62		59	60	61	62	63				67, 68, 72, 73	67, 71	67	68		71	71	71, 72	71, 73				

Tablo 16. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki 4. Sınıf Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Bilgi Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (ESKİ PROGRAM)

Dersin Kodu	Dersin Adı	BİLGİ Kuramsal/Olgusal						
		TYYÇ	TAY					
		1*	1*	2*	3*	4*	5*	6*
FBÖ401	Biyolojide Özel Konular	10, 13, 16, 37	10,	16	13, 16, 37			
FBÖ403	Evrım	1, 10, 16	1, 10	1, 16	16			
FBÖ405	Özel Öğretim Yöntemleri II	1, 4, 7, 10, 13, 16, 22, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 49	1, 10, 22, 25, 34, 37, 40, 43, 49	1, 16, 34	13, 16, 22, 25, 34, 37, 43	4, 7, 22, 34	22, 25, 28, 31, 34, 49	31, 34, 40
FBÖ407	Eğitim ve Toplumsal Yaşam	1, 4, 7, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 46, 49, 52	1, 22, 25, 34, 37, 40, 43, 46, 49, 52	1, 16, 34	16, 19, 22, 25, 34, 37, 43	4, 7, 22, 34	22, 25, 28, 31, 34, 46, 49	19, 31, 34, 40
FBÖ409	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	40	40					40
FBÖ411	Okul Deneyimi	1, 4, 7, 10, 49, 52	1, 10, 49, 52	1		4, 7	49	
FBÖ439	Fizik ve Yaşam (S)	1, 4, 10, 13, 16, 19, 37, 46, 52	1, 10, 37, 46, 52	1, 16	13, 16, 19, 37	4	46	19
FBÖ445	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 46, 49, 52	1, 22, 25, 34, 37, 40, 43, 46, 49, 52	1, 16, 34	13, 16, 19, 22, 25, 34, 37, 43	4, 7, 22, 34	22, 25, 28, 31, 34, 46, 49	19, 31, 34, 40
Sekizinci Yarıyıl								
FBÖ402	Astronomi	16, 19, 25	25	16	16, 19, 25		25	19
FBÖ404	Sınıf Yönetimi	4, 25, 34, 49	25, 34, 49	34	25, 34	4, 34	25, 34, 49	34
FBÖ406	Rehberlik	1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 46, 49, 52	1, 22, 25, 34, 37, 40, 43, 46, 49, 52	1, 16, 34	13, 16, 19, 22, 25, 34, 37, 43	4, 7, 22, 34	22, 25, 28, 31, 34, 46, 49	19, 31, 34, 40
FBÖ408	Öğretmenlik Uygulaması	1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 49	1, 22, 25, 34, 37, 40, 43, 49	1, 16, 34	13, 16, 19, 22, 25, 34, 37, 43	4, 7, 22, 34	22, 25, 28, 31, 34, 49	19, 31, 34, 40
FBÖ420	Optik (S)	1, 4, 10, 13, 25, 37	1, 10, 25, 37	1	13, 25, 37	4	25	

Tablo 17. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki **4. Sınıf** Ders Yeterliklerinin TYYÇ/TAY Beceri Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (ESKİ PROGRAM)

Dersin Kodu	Dersin Adı	BECERİ							
		Bilişsel/Uygulamalı							
		TYYÇ				TAY			
Yedinci Yarıyıl		1*	2*	1*	2*	3*	4*	5*	6*
FBÖ401	Biyolojide Özel Konular	11, 14	11, 14	11, 14	14	11, 14			
FBÖ403	Evrım	2, 11	2, 11	2, 11	2	2, 11			
FBÖ405	Özel Öğretim Yöntemleri II	2, 5, 8, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50	2, 5, 8, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50	2, 11, 14, 26, 35, 38, 44	2, 5, 8, 14, 17, 35, 41, 44	2, 11, 14, 17, 29, 35, 44	5, 29, 32, 35, 44, 50	23, 35, 44	5, 8, 26, 35, 41, 44
FBÖ407	Eğitim ve Toplumsal Yaşam	2, 5, 8, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50, 53	2, 5, 8, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50, 53	2, 20, 26, 35, 38, 44	2, 5, 8, 17, 35, 41, 44	2, 17, 20, 29, 35, 44	5, 29, 32, 35, 44, 50, 53	20, 23, 35, 44	5, 8, 26, 35, 41, 44
FBÖ409	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	41	41		41				41
FBÖ411	Okul Deneyimi	2, 5, 8, 11, 53	2, 5, 8, 11, 53	2, 11,	2, 5, 8,	2, 11,	5, 53		5, 8
FBÖ439	Fizik ve Yaşam (S)	2, 5, 11, 14, 17	2, 5, 11, 14, 17	2, 11, 14	2, 5, 14, 17	2, 11, 14, 17	5,		5
FBÖ445	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50, 53	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50, 53	2, 11, 14, 20, 26, 35, 38, 44	2, 5, 8, 14, 17, 35, 41, 44	2, 11, 14, 17, 20, 29, 35, 44	5, 29, 32, 35, 44, 50, 53	20, 23, 35, 44	5, 8, 26, 35, 41, 44
Sekizinci Yarıyıl									
FBÖ402	Astronomi	5, 8, 14, 17	5, 8, 14, 17	14	5, 8, 14, 17	14, 17	5		5, 8
FBÖ404	Sınıf Yönetimi	35, 50	35, 50	35	35	35	35, 50	35	35
FBÖ406	Rehberlik	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 47, 50, 53	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 47, 50, 53	2, 11, 14, 20, 26, 35, 38, 44	2, 5, 8, 14, 17, 35, 41, 44	2, 11, 14, 17, 20, 29, 35, 44	5, 29, 32, 35, 44, 47, 50, 53	20, 23, 35, 44	5, 8, 26, 35, 41, 44
FBÖ408	Öğretmenlik Uygulaması	2, 5, 8, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50	2, 5, 8, 11, 14, 17, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 50	2, 11, 14, 26, 35, 38, 44	2, 5, 8, 14, 17, 35, 41, 44	2, 11, 14, 17, 29, 35, 44	5, 29, 32, 35, 44, 50	23, 35, 44	5, 8, 26, 35, 41, 44
FBÖ420	Optik (S)	2, 5, 8, 11, 14, 17, 23, 26, 38	2, 5, 8, 11, 14, 17, 23, 26, 38	2, 11, 14, 26, 38	2, 5, 8, 14, 17	2, 11, 14, 17	5	23	5, 8, 26

Tablo 18. Fen Bilgisi Öğretmenliği Programındaki 4. Sınıf Ders Yeterliklerinin TYYP/TAY Yetkinlik Basamağı Yeterlikleri ile Matrisi (ESKİ PROGRAM)

Dersin Kodu	Dersin Adı	YETKİNLİK																																												
		Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme						Öğrenme								İletişim ve Sosyal Yetkinlik														Alana Özgü Yetkinlik																
		TYYP			TAY			TYYP			TAY					TYYP					TAY									TYYP		TAY														
Yedinci Yarıyıl		1*	2*	3*	1*	2*	3*	1*	2*	3*	1*	2*	3*	4*	1*	2*	3*	4*	5*	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	1*	2*	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*										
FBÖ401	Biyolojide Özel Konular	15	15	15	15	15	15		58	58				58	60	60	60	60																												
FBÖ403	Evrım	12	12		12	12	12		56, 58	58		56		58																																
FBÖ405	Özel Öğretim Yöntemleri II	3, 6, 9, 12, 18, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51	3, 6, 9, 12, 18, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51	3, 6, 9, 12, 18, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51	3, 6, 9, 12, 18, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51	3, 6, 9, 12, 18, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51	3, 6, 9, 12, 18, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51	55	56, 58	57, 58	55	56	57	58	60	60	60	60																		67, 72, 73	67,	67,						72	73	
FBÖ407	Eğitim ve Toplumsal Yaşam	3, 6, 9, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51, 54	3, 6, 9, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51, 54	3, 6, 9, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51, 54	3, 6, 9, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51, 54	3, 6, 9, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51, 54	3, 6, 9, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51, 54	55	56, 58	57, 58	55	56	57	58	59, 60, 61, 62	59, 60, 61, 62, 63	59, 60, 61, 62	60, 61, 62			59	60	61	62	63										67, 68, 72, 73	67, 69, 70, 71	67	68	69	70, 71	71	71, 72	71, 73			
FBÖ409	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	42	42	42	42	42	42																																							
FBÖ411	Okul Deneyimi	3, 6, 9, 51, 54	3, 6, 9, 51, 54	3, 6, 9, 51, 54	3, 6, 9, 51, 54	3, 6, 9, 51, 54	3, 6, 9, 51, 54		56, 58	57, 58		56	57	58																67, 72, 73	67, 70	67									70			72	73	
FBÖ439	Fizik ve Yaşam (S)	3, 6, 12, 15, 18	3, 6, 12, 15, 18	3, 6, 12, 15, 18	3, 6, 12, 15, 18	3, 6, 12, 15, 18	3, 6, 12, 15, 18	55		57, 58	55		57	58	60, 62	60, 62, 63	60, 62	60, 62				60																								
FBÖ445	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	3, 6, 9, 12	3, 6, 9, 12	3, 6, 9, 15	3, 6, 9, 12	3, 6, 9, 12	3, 6, 9, 12	55	56, 58	57, 58	55	56	57	58	59, 60, 61, 62	59, 60, 61, 62	59, 60, 61, 62	60, 61, 62			59	60	61	62	63											67, 68, 72, 73	67, 69, 70, 71	67	68	69	70, 71	71	71, 72	71, 73		

