Anadal Program Adı:			Veri Bilimi ve Analitiği								
ÇAP Program Adı:			Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi								
ANADAL İLE ÇAP PROGAMI EŞLEŞEN DERSLER											
Veri Bilimi ve Analitiği Dersleri (Anadal)						**Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Programındaki Ders Karşılığı (ÇAP)**					
S.n	Y.Y	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	S.n	Y.Y	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
1	1	SSD 1003	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-I	2	3	1	1	SSD 1005	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-I	2	2
2	1	MAT 1301	Matematik I	4	6	2	1	MAT 1301	Matematik I	4	6
3	1	YDI 1105	Yabancı Dil I	2	2	3	1	YDI 1105	Yabancı Dil I	2	2
4	1	VBA 1101	Ayrık Matematik	3	4	4	3	YPZ 2103	Ayrık Matematik	3	5
5	1	VBA 1107	Algoritma ve Programlamanın Temelleri	3	5	5	1	YPZ 1101	Programlamaya Giriş	3	5
6	1	VBA 1105	İstatistik I	3	4	6	3	YPZ 2109	Olasılık ve İstatistik	3	5
7	2	MAT 1302	Matematik II	4	6	7	2	MAT 1302	Matematik II	4	6
8	2	YDI 1106	Yabancı Dil II	2	2	8	2	YDI 1106	Yabancı Dil II	2	2
9	2	MHN 1130	Lineer Cebir	3	4	9	2	MHN 1128	Lineer Cebir	3	5
10	2	VBA 1102	Nesneye Yönelik Programlama	4	6	10	2	YPZ 1102	Nesneye Yönelik Programlama	3	5
11	2	VBA 1104	Veri yapıları ve Algoritmalar	3	5	11	3	YPZ 2101	Veri Yapıları	3	5
12	2	SSD 1004	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-II	2	3	12	3	SSD 2001	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-I	2	2
13	3	AIT 1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	13	1	AIT 1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
14	3	TDL 1111	Türk Dili I	2	2	14	1	TDL 1111	Türk Dili I	2	2
15	3	VBA 2105	Veri tabanı yönetim sistemleri	3	5	15	5	(1) YPZ 3001	Teknik Seçmeli-I	3	6
16	3	SSD 2005	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-III	2	3	16	4	SSD 2002	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-II	2	2
17	3	VBA 2001	Teknik Seçmeli Ders I	2	3	17	7	YPZ 4001	Teknik Seçmeli-II (1)	3	6
18	4	SSD 2006	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-IV	2	3	18	5	SSD 3001	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-I	2	2
19	4	AIT 1102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	19	2	AIT 1102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
20	4	TDL 1112	Türk Dili II	2	2	20	2	TDL 1112	Türk Dili II	2	2
21	4	VBA 2102	Yapay Sinir Ağları	3	4	21	5	YPZ 3101	Yapay Sinir Ağları	3	5
22	4	VBA 2106	Optimizasyon Teknikleri	3	4	22	7	YPZ 4101	Optimizasyon Teorisine Giriş	4	6
23	4	VBA 2002	Teknik Seçmeli Ders II (1)	2	3	23	7	YPZ 4001	Teknik Seçmeli-II (1)	3	6
24	5	VBA 3101	Derin Öğrenme	3	5	24	6	YPZ 3106	Derin Öğrenme	3	5
25	5	VBA 3109	Veri Biliminde Etik ve Hukuk	2	3	25	3	YPZ 2105	Yapay Zeka ve Etik	3	4
26	6	VBA 3102	Bilgisayarlı Görü	3	4	26	7	(2) YPZ 4001	Teknik Seçmeli-II (1)	3	6
27	6	VBA 3104	Doğal Dil İşlemenin Temelleri	3	4	27	6	(3) YPZ 3002	Teknik Seçmeli-I	3	6
28	6	VBA 3002	Teknik Seçmeli Ders IV (3)	6	9	28	8	YPZ 4002	Teknik Seçmeli-II (3)	9	18
29	7	CBU 4403	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	29	5	CBU 4403	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
30	7	VBA 4107	Staj I	1	5	30	4	YPZ 2110	Staj I	1	6
31	8	CBU 4404	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2	31	6	CBU 4404	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	2	2
32	8	VBA 4104	Bulut Bilişim	3	5	32	7	(4) YPZ 4001	Teknik Seçmeli-II (1)	3	6
33	8	VBA 4108	Staj II	1	5	33	6	YPZ 3108	Staj II	1	6
34	8	VBA 4106	Mezuniyet Projesi II	1	6	34	8	*YPZ 4102	Bitirme Projesi	1	6
35						35					
36						36					
				87	**133**					**93**	**158**
								(1) VBA 2105 Veri Tabanı Yönetim Sistemleri dersi YPZ 3001 Teknik Seçmeli I havuzunda yer alan YPZ 3206 Veritabanı Sistemleri dersi ile eşdeğer kabul edilecektir.		
								(2) VBA 3102 Bilgisayarlı Görü dersi YPZ 4001 Teknik Seçmeli-II havuzunda yer alan YPZ 4204 Bilgisayarla Görü dersi ile eşdeğer kabul edilecektir.		
								(3) VBA 3104 Doğal Dil İşlemenin Temelleri dersi YPZ 3002 Teknik Seçmeli-II havuzunda yer alan YPZ 3207 Doğal Dil İşleme dersi ile eşdeğer kabul edilecektir.		
								(4) VBA 4104 Bulut Bilişim dersi YPZ 4001 Teknik Seçmeli-III havuzunda yer alan YPZ 4215 Bulut Hesaplama dersi ile eşdeğer kabul edilecektir.		
								** ÇAP öğrencisinin mezuniyet proje konusu her iki bölüm danışmanları tarafından onaylanmalıdır.*		
EŞLEŞMEYEN DERSLER											
Veri Bilimi ve Analitiği Dersleri (Anadal)						**Yapay Zeka Bölümündeki Dersler (ÇAP Öğrencilerine Verilecek Dersler)**					
S.n	Y.Y	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	S.n	Y.Y	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
1	1	VBA 1109	Temel Bilgi Teknolojileri	2	3	1	1	YPZ 1103	Yapay Zeka ve Makine Öğrenimine Giriş	4	6
2	1	VBA 1103	Veri Bilimi ve Analitiğine Giriş	2	3	2	1	FIZ 1311	Fizik	3	5
3	2	VBA 1106	İstatistik II	3	4	3	2	YPZ 1104	Makine Öğrenmesinin İlkeleri	3	5
4	3	VBA 2101	Veri Analitiği	3	5	4	2	YPZ 1106	Algoritmalar	2	3
5	3	VBA 2103	Veri Görselleştirme	3	5	4	3	YPZ 2107	Bilimsel Hesaplama Teknikleri	3	4
6	3	VBA 2107	Python Programlama	3	5	5	3	MAT 2309	Diferansiyel Denklemler	3	5
7	4	VBA 2002	Teknik Seçmeli Ders II (1)	2	3	6	4	YPZ 2102	Algoritma Tasarımı ve Analizi	3	5
8	4	VBA 2104	Denetimsiz Öğrenme	3	5	7	4	YPZ 2104	Denetimli Öğrenmenin Temelleri	3	6
9	4	VBA 2108	Yapılandırılmış Sorgulama Dili	3	4	8	4	YPZ 2106	Yapay Zekanın İlkeleri	3.5	6
10	5	SSD 3007	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-V	2	3	9	4	YPZ 2108	Veri Bilimi için İstatistik	3	5
11	5	VBA 3001	Teknik Seçmeli Ders III (2)	4	6	10	5	YPZ 3103	Uygulamalı Yapay Zeka	4	6
12	5	VBA 3103	Olasılıksal Makine Öğrenmesi	3	4	11	5	YPZ 3107	Teknik İngilizce	2	4
13	5	VBA 3105	Sinyal ve Görüntü Analitiği	3	5	12	5	YPZ 3105	Yazılım Gereksinimleri ve Analizi	3	5
14	5	VBA 3107	Linux Temelleri	3	4	13	6	YPZ 3102	Veri Madenciliği	3	5
15	6	SSD 3008	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-VI	2	3	14	6	YPZ 3104	Uygulamalı Makine Öğrenmesi	4	6
16	6	VBA 3106	Büyük Veri ve Analitiği	3	5	15	8	YPZ 4104	Pekiştirmeli Öğrenme	4	6
17	6	VBA 3108	Yüksek Başarımlı Hesaplama	3	5	16					
18	7	SSD 4009	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-VII	2	3	17					
19	7	VBA 4001	Teknik Seçmeli Ders V (2)	4	6	18					
20	7	VBA 4101	Nesnelerin İnterneti	3	4	19					
21	7	VBA 4103	Siber Güvenlik	3	4	20					
22	7	VBA 4105	Mezuniyet Projesi I	1	6	21					
23	8	SSD 4010	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-VIII	2	3	22					
24	8	VBA 4002	Seçmeli Ders (2)	4	6	23					
25	8	VBA 4102	Kariyer Planlama	2	3	24					
				68	107					50.5	82
			Anadal	**AKTS**							
			ÇAP'ile Eşleşen Dersler	133							
			ÇAP'ile Eşleşmeyen Dersler	107							
			Toplam	240							
			ÇAP								
			Anadal İle Eşleşen Dersler	158							
			Anadal İle Eşleşmeyen Dersler	82							
			Toplam	240							
Not: ÇAP'ta, Anadal İle Eşleşen Dersler + Anadal İle Eşleşmeyen Derslerin AKTS toplamı önlisans programları için 120, lisans programları için 240'tan az olamaz.											