

Anadal Program Adı:	Veri Bilimi ve Analitiği										
Yandal Program Adı:	Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi										
ANADAL İLE YANDAL PROGRAMI EŞLEŞEN DERSLER											
Veri Bilimi ve Analitiği Dersleri (Anadal)						Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Programındaki Ders Karşılığı (Yandal)					
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					
				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 Bilgisayarlı Görü dersi ile eşdeğer kabul edilecektir.		
									(3) VBA 3104 Doğal Dil İşlemenin Temelleri dersi YPZ 3002 Teknik Seçmeli-II havuzunda yer alan YPZ 2007 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.		
EŞLEŞMEYEN DERSLER											
Veri Bilimi ve Analitiği Dersleri (Anadal)						Yapay Zeka Bölümündeki Dersler (Yandal 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	2	YPZ 1106	Algoritmalar	2	3
2	1	VBA 1103	Veri Bilimi ve Analitiğine Giriş	2	3	2	3	YPZ 2107	Bilimsel Hesaplama Teknikleri	3	4
3	2	VBA 1106	İstatistik II	3	4	3	3	MAT 2309	Diferansiyel Denklemler	3	5
4	3	VBA 2101	Veri Analitiği	3	5	4	4	YPZ 2108	Veri Bilimi için İstatistik	3	5
5	3	VBA 2103	Veri Görselleştirme	3	5	5	4	YPZ 2102	Algoritma Tasarımı ve Analizi	3	5
6	3	VBA 2107	Python Programlama	3	5	6	4	YPZ 2104	Denetimli Öğrenmenin Temelleri	3	6
7	4	VBA 2002	Teknik Seçmeli Ders II (1)	2	3	7	4	YPZ 2106	Yapay Zekanın İlkeleri	3.5	6
8	4	VBA 2104	Denetimsiz Öğrenme	3	5	8	5	YPZ 3105	Yazılım Gereksinimleri ve Analizi	3	5
9	4	VBA 2108	Yapılandırılmış Sorgulama Dili	3	4	9	6	YPZ 3102	Veri Madenciliği	3	5
10	5	SSD 3007	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-V	2	3	10	8	YPZ 4002	Teknik Seçmeli-II (1)	3	6
11	5	VBA 3001	Teknik Seçmeli Ders III (2)	4	6	11					
12	5	VBA 3103	Olasılıksal Makine Öğrenmesi	3	4	12					
13	5	VBA 3105	Sinyal ve Görüntü Analitiği	3	5	13					
14	5	VBA 3107	Linux Temelleri	3	4	14					
15	6	SSD 3008	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-VI	2	3	15					
16	6	VBA 3106	Büyük Veri ve Analitiği	3	5	16					
17	6	VBA 3108	Yüksek Başarımli Hesaplama	3	5	17					
18	7	SSD 4009	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-VII	2	3	18					
19	7	VBA 4001	Teknik Seçmeli Ders V (2)	4	6	19					
20	7	VBA 4101	Nesnelerin İnterneti	3	4	20					
21	7	VBA 4103	Siber Güvenlik	3	4	21					
22	7	VBA 4105	Mezuniyet Projesi I	1	6	22					
23	8	SSD 4010	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-VIII	2	3	23					
24	8	VBA 4002	Seçmeli Ders (2)	4	6	24					
25	8	VBA 4102	Kariyer Planlama	2	3	25					
				68	107					29.5	50
			Anadal	AKTS							
			Yandal ile Eşleşen Dersler	133							
			Yandal ile Eşleşmeyen Dersler	107							
			Toplam	240							
			YANDAL								
			Anadal ile Eşleşen Dersler	158							
			Anadal ile Eşleşmeyen Dersler	50							
			Toplam	208							