

**BİYOLOJİ ÖĞRETMENLİĞİ LİSANS PROGRAMI**

I.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
BYÖ 101	GENEL BİYOLOJİ I		4	0	4	6
BYÖ 103	TEMEL KİMYA		3	0	3	5
BYÖ 105	SİSTEMATİĞİN ESASLARI		2	0	2	4
BYÖ 107	GENEL BİYOLOJİ LAB. I		0	2	1	4
YDİ 101	YABANCI DİL I (İngilizce)		3	0	3	2
ATİ 101	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR. I		2	0	2	2
TDİ 101	TÜRK DİLİ I		2	0	2	2
EGT 101	EĞİTİM BİLİMİNE GİRİŞ		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>19</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

II.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
BYÖ 102	GENEL BİYOLOJİ II		4	0	4	6
BYÖ 104	ORGANİK KİMYA		3	0	3	5
BYÖ 106	BİYOİSTATİSTİK		2	0	2	4
BYÖ 108	GENEL BİYOLOJİ LAB. II		0	2	1	4
YDİ 102	YABANCI DİL II (İngilizce)		3	0	3	2
ATİ 102	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR. II		2	0	2	2
TDİ 102	TÜRK DİLİ II		2	0	2	2
EGT 102	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>19</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

III.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
BYÖ 201	SİTOLOJİ		2	0	2	3
ENF 201	Temel Bilgi Teknolojileri		3	0	3	4
BYÖ 203	OMURGASIZLAR SİSTEMATİĞİ		4	0	4	4
BYÖ 205	BİTKİ ANAT.VE MORF.		3	0	3	4
BYÖ 207	SİTOLOJİ LAB.		0	2	1	3
BYÖ 209	OMURGASIZLAR SİS.LAB.		0	2	1	4
BYÖ 211	BİTKİ ANAT.VE MORF.LAB.		0	2	1	3
EGT 205	PROGRAM GELİŞ.VE ÖĞRT.		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>12</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

IV.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
BYÖ 202	HAYVAN HİSTOLOJİSİ		2	0	2	3
BYÖ 204	MİKROBİYOLOJİ		4	0	4	6
BYÖ 206	OMURGALILAR SİSTEMATİĞİ		4	0	4	5
<b>A SEÇMELİ I (Aşağıdaki derslerden birisini seçecektir.)</b>						
BYÖ 208	A SEÇMELİ I (ENTOMOLOJİ)		2	0	2	3
BYÖ 210	A SEÇMELİ II (DAVRANIŞ BİYOLOJİSİ)		2	0	2	3
BYÖ 212	A SEÇMELİ I (ÇEVRE BİYOLOJİSİ)		2	0	2	3
BYÖ 214	HAYVAN HİSTOLOJİSİ LAB.		0	2	1	3
BYÖ 216	MİKROBİYOLOJİ LAB.		0	2	1	3
BYÖ 218	OMURGALILAR SİST.LAB.		0	2	1	3
EGT 208	TÜRK EĞT.SİST.VE OKUL YÖNT.		2	0	2	4
<b>TOPLAM</b>			<b>14</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

V.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
BYÖ 301	TOHUMSUZ BİTKİ SİST.		4	0	4	4
BYÖ 303	HAYVAN FİZYOLOJİSİ		3	0	3	4
BYÖ 305	GENETİK		4	0	4	4
BYÖ 307	HİDROBİYOLOJİ		3	0	3	4
BYÖ 309	BİYOTEKNOLOJİ		2	0	2	3
BYÖ 311	TOHUMSUZ BİTKİ SİST.LAB.		0	2	1	3
BYÖ 313	HAYVAN FİZYOL.LAB.		0	2	1	3
EGT 305	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>19</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

VI.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
BYÖ 302	TOHURLU BİTKİ SİST.		4	0	4	4
BYÖ 304	BİTKİ FİZYOLOJİSİ		3	0	3	4
BYÖ 306	GENEL EMBRİYOLOJİ		3	0	3	5
BYÖ 308	ARAZİ UYGULAMASI		2	3	4	5
BYÖ 310	TOHURLU BİTKİ SİST.LAB.		0	2	1	3
BYÖ 312	BİTKİ FİZYOL.LAB.		0	2	1	3
EGT 304	SINIF YÖNETİMİ		2	0	2	4
BYÖ 314	BİLİM TARİHİ		2	0	2	2
<b>TOPLAM</b>			<b>16</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

VII.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
BYÖ 401	BİYOCOĞRAFYA		3	0	3	4
BYÖ 403	MOLEKÜLER BİYOLOJİ		3	0	3	5
BYÖ 405	EVOLÜSYON		2	0	2	3
BYÖ 407	İNSAN ANATOMİSİ		3	0	3	5
BYÖ 409	ÖZEL ÖĞRT.YÖNTEMLERİ I		2	2	3	5
<b>A SEÇMELİ II (Aşağıdaki derslerden birisini seçecektir.)</b>						
BYÖ 411	A SEÇMELİ II (İLK YARDIM)		2	0	2	3
BYÖ 413	A SEÇMELİ II (TÜRKİYE'NİN BİYOLOJİK ZENGİNLİK)		2	0	2	3
BYÖ 415	A SEÇMELİ II (GENEL TOPRAK BİLİMİ)		2	0	2	3
EGT 405	ÖĞRENME VE ÖĞRETME KURAM.		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>18</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

VIII.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
BYÖ 402	BİYOKİMYA		4	0	4	7
BYÖ 404	DOĞA KORUMA		2	0	2	5
BYÖ 406	ÖZEL ÖĞRT.YÖNTEMLERİ II		2	2	3	8
<b>A SEÇMELİ III (Aşağıdaki derslerden birisini seçecektir.)</b>						
BYÖ 408	A SEÇMELİ III (EKONOMİK VE TIBBİ BİT.)		2	0	2	5
BYÖ 410	A SEÇMELİ III (BİYOLOJİDE TEM. KAVRAM)		2	0	2	5
BYÖ 412	A SEÇMELİ III (BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ)		2	0	2	5
EGT 404	REHBERLİK		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>13</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

IX.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
BYÖ 501	VEJETASYON BİLİMİ		3	0	3	5
BYÖ 503	EKOLOJİ		3	0	3	5
BYÖ 505	EKOLOJİ LAB.		0	2	1	3
BYÖ 507	OKUL DENEYİMİ		1	4	3	7
BYÖ 509	ÖĞRETİM TEK.VE MAT.TAS.		2	2	3	6
BYÖ 511	TOPLUMA HİZ.UYGULAMALARI		1	2	2	4
<b>TOPLAM</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
<b>KIŞ YARIYILI TOPLAM KREDİ</b>						<b>90</b>

X.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
BYÖ 502	BİYOFİZİK		2	0	2	5
BYÖ 504	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI		2	6	5	12
BYÖ 506	ALAN EĞT.ARAŞ.PROJESİ		2	2	3	8
<b>A SEÇMELİ IV (Aşağıdaki derslerden birisini seçecektir.)</b>						
BYÖ 508	A SEÇMELİ IV (SAĞLIK.YAŞAM VE BES.)		2	0	2	5
BYÖ 510	A SEÇMELİ IV (BİYOLOJİK MÜCADELE)		2	0	2	5
BYÖ 512	A SEÇMELİ IV (VİTAMİNLER)		2	0	2	5
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	
<b>YAZ YARIYILI TOPLAM KREDİ</b>						<b>83</b>
<b>GENEL TOPLAM KREDİ</b>						<b>173</b>

YDA101 Yabancı Dil I (Almanca) 303 ----- YDA102 Yabancı Dil II (Almanca) 303  
YDF101 Yabancı Dil I (Fransızca) 303 ----- YDF102 Yabancı Dil II (Fransızca) 303

## FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ LİSANS PROGRAMI

I.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
FZÖ 101	FİZİK I		4	2	5	9
FZÖ 103	FİZİK I LAB.(MEK.)		0	2	1	3
FZÖ 105	MATEMATİK I		4	0	4	7
YDİ 101	YABANCI DİL I (İngilizce)		3	0	3	2
ATİ 101	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR. I		2	0	2	2
TDİ 101	TÜRK DİLİ I		2	0	2	2
EGT 101	EĞİTİM BİLİMİNE GİRİŞ		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

II.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
FZÖ 102	FİZİK II		4	2	5	9
FZÖ 104	FİZİK II LAB.(ELK.)		0	2	1	3
FZÖ 106	MATEMATİK II		4	0	4	7
YDİ 102	YABANCI DİL II (İngilizce )		3	0	3	2
ATİ 102	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR. II		2	0	2	2
TDİ 102	TÜRK DİLİ II		2	0	2	2
EGT 102	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

III.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
FZÖ 201	MODERN FİZİK		4	0	4	6
FZÖ 203	MODERN FİZİK LAB.		0	2	1	2
FZÖ 205	KİMYA I		4	2	5	9
FZÖ 207	TERMODİNAMİK		2	0	2	4
ENF 209	Temel Bilgi Teknolojileri		3	0	3	4
EGT 205	PROGRAM GELİŞ.VE ÖĞRT.		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>13</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

IV.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
FZÖ 202	KİMYA II		4	2	5	9
FZÖ 204	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ		4	0	4	6
FZÖ 206	OPTİK ve DALGALAR		4	0	4	6
FZÖ 208	OPTİK ve DALGALAR LAB.		0	2	1	3
FZÖ 210	ASTRONOMİ		2	0	2	2
EGT 208	TÜRK EĞT.SİST.VE OKUL YÖN.		2	0	2	4
<b>TOPLAM</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>30</b>

V.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
FZÖ 301	DİF.DENKLEMLER		4	0	4	6
FZÖ 303	LİNEER CEBİR		4	0	4	5
FZÖ 305	ELEKTRONİK I		4	0	4	5
FZÖ 307	ELEKTRONİK I LAB.		0	2	1	3
FZÖ 309	FİZİKTE MAT.YÖNT. I		4	0	4	6
EGT 305	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>19</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

VI.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
FZÖ 302	ANALİTİK GEOMETRİ		4	0	4	6
FZÖ 304	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA		2	2	3	6
FZÖ 306	ELEKTRONİK II		4	0	4	4
FZÖ 308	ELEKTRONİK II LAB.		0	2	1	3
FZÖ 310	ELEKTROMAGNETİZMA		3	0	3	5
<b>GK SEÇMELİ (Aşağıdaki derslerden birisini seçecektir.)</b>						
FZÖ 312	GK SEÇMELİ (BİLİM TARİHİ)		2	0	2	2
FZÖ 314	GK SEÇMELİ (KRİSTALLOGRAFİ)		2	0	2	2
FZÖ 316	GK SEÇMELİ (SPEKTROSKOPIYE GİRİŞ)		2	0	2	2
EGT 304	SINIF YÖNETİMİ		2	0	2	4
<b>TOPLAM</b>			<b>17</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

VII.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
FZÖ 401	KUANTUM MEKANİĞİ I		4	0	4	10
FZÖ 403	İSTATİSTİK FİZİK		4	0	4	10
FZÖ 401	ÖZEL ÖĞRT.YÖNTEMLERİ I		2	2	3	5
EGT 405	ÖĞRENME VE ÖĞRETME KURAM.		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>13</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

VIII.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
FZÖ 402	KUANTUM MEKANİĞİ II		4	0	4	10
FZÖ 404	KLASİK MEKANİK		4	0	4	7
FZÖ 406	ÖZEL ÖĞRT.YÖNTEMLERİ II		2	2	3	8
EGT 404	REHBERLİK		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>13</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

IX.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
FZÖ 501	KATIHAL FİZİĞİ I		4	0	4	7
FZÖ 503	ELEKTROMANYETİK TEO.		3	0	3	6
FZÖ 505	OKUL DENEYİMİ		1	4	3	7
FZÖ 507	ÖĞRETİM TEK.VE MAT.TAS.		2	2	3	6
FZÖ 509	TOPLUMA HİZ.UYGULAMALARI		1	2	2	4
<b>TOPLAM</b>			<b>11</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
<b>KIŞ YARIYILI TOPLAM KREDİ</b>					<b>84</b>	

X.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
FZÖ 502	ATOM VE MOL.FİZ.I		4	0	4	5
FZÖ 504	NÜKLEER FİZİĞE GİRİŞ		4	0	4	5
FZÖ 506	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI		2	6	5	12
FZÖ 508	ALAN EĞT.ARAŞ.PROJESİ		2	2	3	8
<b>TOPLAM</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>30</b>
<b>YAZ YARIYILI TOPLAM KREDİ</b>					<b>87</b>	
<b>GENEL TOPLAM KREDİ</b>					<b>171</b>	

YDA101 Yabancı Dil I (Almanca) 303 ----- YDA102 Yabancı Dil II (Almanca) 303  
YDF101 Yabancı Dil I (Fransızca) 303 ----- YDF102 Yabancı Dil II (Fransızca) 303

## KİMYA ÖĞRETMENLİĞİ LİSANS PROGRAMI

I.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
KMÖ 101	GENEL KİMYA I		6	0	6	9
KMÖ 103	FİZİK I		3	2	4	7
KMÖ 105	GENEL KİMYA LAB. I		0	3	2	3
YDİ 101	YABANCI DİL I (İngilizce)		3	0	3	2
ATİ 101	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR. I		2	0	2	2
TDİ 101	TÜRK DİLİ I		2	0	2	2
EGT 101	EĞİTİM BİLİMİNE GİRİŞ		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>19</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

II.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
KMÖ 102	GENEL KİMYA II		6	0	6	9
KMÖ 104	FİZİK II		3	2	4	7
KMÖ 106	GENEL KİMYA LAB. II		0	3	2	3
YDİ 102	YABANCI DİL II (İngilizce)		3	0	3	2
ATİ 102	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR. II		2	0	2	2
TDİ 102	TÜRK DİLİ II		2	0	2	2
EGT 102	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>19</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

III.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
KMÖ 201	ANALİTİK KİMYA I		4	0	4	7
KMÖ 203	ORGANİK KİMYA I		4	0	4	6
KMÖ 205	ANALİZ I		4	0	4	6
KMÖ 207	ANALİTİK KİMYA LAB. I		0	6	3	3
KMÖ 209	ORGANİK KİMYA LAB. I		0	6	3	3
EGT 205	PROGRAM GELİŞ.VE ÖĞRT.		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>15</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

IV.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
KMÖ 202	ANALİTİK KİMYA II		4	0	4	7
KMÖ 204	ORGANİK KİMYA II		4	0	4	7
KMÖ 206	ANALİZ II		4	0	4	6
KMÖ 208	ANALİTİK KİMYA LAB. II		0	6	3	3
KMÖ 210	ORGANİK KİMYA LAB. II		0	6	3	3
EGT 208	TÜRK EĞT.SİST.VE OKUL YÖN.		2	0	2	4
<b>TOPLAM</b>			<b>14</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

V.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
KMÖ 301	FİZİKOKİMYA I		6	0	6	10
KMÖ 303	GENEL BİYOLOJİ I		2	0	2	2
ENF 305	Temel Bilgisayar Teknolojileri		3	0	3	4
KMÖ 307	KUANTUM KİMYASINA GİRİŞ		4	0	4	4
KMÖ 309	ORGANİK REAK.MEK.		3	0	3	3
KMÖ 311	FİZİKOKİMYA LAB. I		0	4	2	2
EGT 305	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>18</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>30</b>

VI.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
KMÖ 302	FİZİKOKİMYA II		6	0	6	10
KMÖ 304	GENEL BİYOLOJİ II		2	0	2	2
KMÖ 306	KİMYACILAR İÇİN MATEMATİK		4	0	4	4
KMÖ 308	KİMYASAL TERMODİNAMİK		3	0	3	4
KMÖ 310	FİZİKOKİMYA LAB. II		0	4	2	2
<b>GK SEÇMELİ (Aşağıdaki derslerden birisini seçecektir.)</b>						
KMÖ 312	GK SEÇMELİ (BİLİM TARİHİ)		2	0	2	4
KMÖ 314	GK SEÇMELİ (ÇEVRE KİMYASI)		2	0	2	4
KMÖ 316	GK SEÇMELİ (POLİMER KİMYASINA GİRİŞ)		2	0	2	4
EGT 304	SINIF YÖNETİMİ		2	0	2	4
<b>TOPLAM</b>			<b>19</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

VII.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
KMÖ 401	ANORGANİK KİMYA I		4	0	4	10
KMÖ 403	ENSTRÜMENTAL ANALİZ I		2	0	2	8
KMÖ 405	ÖZEL ÖĞRT.YÖNTEMLERİ I		2	2	3	7
EGT 403	ÖĞRENME VE ÖĞRETME KURAM.		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>11</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

VIII.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
KMÖ 402	ANORGANİK KİMYA II		4	0	4	10
KMÖ 404	ENSTRÜMENTAL ANALİZ II		2	0	2	7
KMÖ 406	ENST.ANALİZ LAB.		0	4	2	2
KMÖ 408	ÖZEL ÖĞRT.YÖNTEMLERİ II		2	2	3	4
<b>A SEÇMELİ I (Aşağıdaki derslerden birisini seçecektir.)</b>						
KMÖ 410	A SEÇMELİ I (ORGANİK ANALİZ)		2	0	2	2
KMÖ 412	A SEÇMELİ I (ENDÜSTRİYEL KİMYA)		2	0	2	2
KMÖ 414	A SEÇMELİ I (AYIRMA TEKNİKLERİ)		2	0	2	2
EGT 404	REHBERLİK		3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>13</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>30</b>

IX.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
KMÖ 501	BİYOKİMYA		3	0	3	4
KMÖ 503	BİYOKİMYA LAB.		0	4	2	5
KMÖ 505	OKUL DENEYİMİ		1	4	3	7
KMÖ 507	ÖĞRETİM TEK.VE MAT.TAS.		2	2	3	6
KMÖ 509	TOPLUMA HİZ.UYGULAMALARI		1	2	2	4
<b>A SEÇMELİ II (Aşağıdaki derslerden birisini seçecektir.)</b>						
KMÖ 511	A SEÇMELİ II (KİMYADA SON GEL.)		2	0	2	4
KMÖ 513	A SEÇMELİ II (İLAÇ KİMYASI)		2	0	2	4
KMÖ 515	A SEÇMELİ II (BESİN KİMYASI)		2	0	2	4
<b>TOPLAM</b>			<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	
<b>KIŞ YARIYILI TOPLAM KREDİ</b>					<b>93</b>	<b>30</b>

X.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı		T	P	K	AKTS
KMÖ 502	KİMYASAL KİNETİK		3	0	3	5
KMÖ 504	ELEKTROKİMYA		3	0	3	5
KMÖ 506	ÇEKİRDEK KİMYASI		3	0	3	5
KMÖ 508	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI		2	6	5	10
KMÖ 510	ALAN EĞT.ARAŞ.PROJESİ		2	2	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>30</b>
<b>YAZ YARIYILI TOPLAM KREDİ</b>					<b>96</b>	
<b>GENEL TOPLAM KREDİ</b>					<b>189</b>	

YDA101 Yabancı Dil I (Almanca) 303 ----- YDA102 Yabancı Dil II (Almanca) 303  
YDF101 Yabancı Dil I (Fransızca) 303 ----- YDF102 Yabancı Dil II (Fransızca) 303

**MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ LİSANS PROGRAMI**

I.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	
MTÖ 101	GENEL MATEMATİK I	4	2	5	7	
MTÖ 103	LİNEER CEBİR I	3	2	4	5	
MTÖ 105	TEMEL FİZİK I	4	0	4	5	
MTÖ 107	TEMEL FİZİK I LAB.	0	2	1	2	
ATİ 101	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR. I	2	0	2	2	
TDİ 101	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2	
YDİ 101	YABANCI DİL I (İngilizce)	3	0	3	2	
EGT 101	EĞİTİM BİLİMİNE GİRİŞ	3	0	3	5	
<b>TOPLAM</b>		<b>21</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	

II.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	
MTÖ 102	GENEL MATEMATİK II	4	2	5	7	
MTÖ 104	LİNEER CEBİR	3	2	4	5	
MTÖ 106	TEMEL FİZİK II	4	0	4	5	
MTÖ 108	TEMEL FİZİK II LAB.	0	2	1	2	
ATİ 102	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR. II	2	0	2	2	
TDİ 102	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2	
YDİ 102	YABANCI DİL II (İngilizce)	3	0	3	2	
EGT 102	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	3	0	3	5	
<b>TOPLAM</b>		<b>21</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	

III.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	
MTÖ 201	SOYUT MATEMATİK I	2	2	3	5	
MTÖ 203	İLERİ ANALİZ I	4	2	5	7	
MTÖ 205	ANALİTİK GEOMETRİ I	3	2	4	7	
MTÖ 207	DİFERANSİYEL DENKLEMLER I	2	2	3	6	
EGT 205	PROGRAM GELİŞ.VE ÖĞRT.	3	0	3	5	
<b>TOPLAM</b>		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	

IV.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	
MTÖ 202	SOYUT MATEMATİK II	2	2	3	6	
MTÖ 204	İLERİ ANALİZ II	4	2	5	7	
MTÖ 206	ANALİTİK GEOMETRİ II	3	2	4	7	
MTÖ 208	DİFERANSİYEL DENKLEMLER II	2	2	3	6	
EGT 208	TÜRK EĞT.SİST.VE OKUL YÖN.	2	0	2	4	
<b>TOPLAM</b>		<b>13</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	

V.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	
ENF 301	Temel Bilgi Teknolojileri	3	0	3	4	
MTÖ 303	GENEL TOPOLOJİ I	2	2	3	7	
MTÖ 305	DİFERANSİYEL GEOMETRİ I	2	2	3	7	
MTÖ 307	KİSMİ DİFERANSİYEL DENK. I	2	2	3	7	
EGT 305	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	3	0	3	5	
<b>TOPLAM</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	

VI.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	
MTÖ 304	GENEL TOPOLOJİ II	2	2	3	8	
MTÖ 306	DİFERANSİYEL GEOMETRİ II	2	2	3	8	
MTÖ 308	MATEMATİĞE BİLİM.YAKLAŞIM	2	2	3	8	
<b>GK SEÇMELİ</b> (Aşağıdaki derslerden birisini seçecektir.)						
MTÖ 310	<b>GK SEÇMELİ</b> (BİLİM TARİHİ)	2	0	2	2	
MTÖ 312	<b>GK SEÇMELİ</b> (HAREKET GEOMETRİSİ)	2	0	2	2	
MTÖ 314	<b>GK SEÇMELİ</b> (TOPOLOJİ)	2	0	2	2	
EGT 304	SINIF YÖNETİMİ	2	0	2	4	
<b>TOPLAM</b>		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	

VII.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	
MTÖ 401	KOMPLEKS FONK.TEORİSİ I	2	2	3	6	
MTÖ 403	OLASILIK VE İSTATİSTİK	2	2	3	7	
MTÖ 405	CEBİRE GİRİŞ I	2	2	3	7	
MTÖ 407	ÖZEL ÖĞRT.YÖNTEMLERİ I	2	2	3	5	
EGT 405	ÖĞRENME VE ÖĞRETME KURAM.	3	0	3	5	
<b>TOPLAM</b>		<b>11</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	

VIII.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	
MTÖ 402	KOMPLEKS FONK.TEORİSİ II	2	2	3	6	
MTÖ 404	UYGULAMALI MATEMATİK	2	2	3	5	
MTÖ 406	CEBİRE GİRİŞ II	2	2	3	6	
MTÖ 408	ÖZEL ÖĞRT.YÖNTEMLERİ II	2	2	3	8	
EGT 404	REHBERLİK	3	0	3	5	
<b>TOPLAM</b>		<b>11</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	

IX.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	
MTÖ 501	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	2	3	4	
MTÖ 503	SAYILAR TEORİSİ	4	0	4	5	
MTÖ 505	OKUL DENEYİMİ	1	4	3	7	
MTÖ 507	ÖĞRETİM TEK. VE MAT. TAS.	2	2	3	6	
MTÖ 509	TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI	1	2	2	4	
<b>A SEÇMELİ II</b> (Aşağıdaki derslerden birisini seçecektir.)						
MTÖ 511	<b>A SEÇMELİ I</b> (MATRİSLER TEO.)	3	0	3	4	
MTÖ 513	<b>A SEÇMELİ I</b> (VEKTÖREL ANALİZ)	3	0	3	4	
MTÖ 515	<b>A SEÇMELİ I</b> (DEĞİŞMELİ CEBİR)	3	0	3	4	
<b>TOPLAM</b>		<b>13</b>	<b>10</b>	<b>18</b>		
<b>KIŞ YARIYIL TOPLAM KREDİ</b>				<b>87</b>	<b>30</b>	

X.YARIYIL						
Ders kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	
MTÖ 502	FONKSİYONEL ANALİZ	3	0	3	4	
MTÖ 504	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	2	6	5	12	
MTÖ 506	ALAN EĞT.ARAŞ.PROJESİ	2	2	3	8	
<b>A SEÇMELİ II</b> (Aşağıdaki derslerden birisini seçecektir.)						
MTÖ 508	<b>A SEÇMELİ II</b> (İLERİ LİNEER CEBİR)	3	0	3	3	
MTÖ 510	<b>A SEÇMELİ II</b> (PROJEKTİF GEOMETRİ)	3	0	3	3	
MTÖ 512	<b>A SEÇMELİ II</b> (DÖNÜŞÜMLER VE GEO)	3	0	3	3	
<b>A SEÇMELİ III</b> (Aşağıdaki derslerden birisini seçecektir.)						
MTÖ 514	<b>A SEÇMELİ III</b> (HAREKET.GEO.)	3	0	3	3	
MTÖ 516	<b>A SEÇMELİ III</b> (NUMERİK ANALİZ)	3	0	3	3	
MTÖ 518	<b>A SEÇMELİ III</b> (MODÜL TEORİ)	3	0	3	3	
<b>TOPLAM</b>		<b>13</b>	<b>8</b>	<b>17</b>		
<b>YAZ YARIYIL TOPLAM KREDİ</b>				<b>86</b>	<b>30</b>	
<b>GENEL TOPLAM KREDİ</b>				<b>173</b>		

YDA101 Yabancı Dil I (Almanca) 303 ----- YDA102 Yabancı Dil II (Almanca) 303  
YDF101 Yabancı Dil I (Fransızca) 303 ----- YDF102 Yabancı Dil II (Fransızca) 303

