

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
FEN FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN  
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI

ANADAL: BİLGİSAYAR BİLİMLERİ  
ÇİFT ANADAL: BİYOLOJİ

BİRİNCİ YIL GÜZ DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY1007	GENEL BİYOLOJİ I	3	0	5					
BİY1003	GENEL BİYOLOJİ I LABORATUVARI	0	2	2					
BİY1009	İLK YARDIM	2	0	2					
KİM1105	TEMEL KİMYA	2	0	5					
KİM1107	TEMEL KİMYA LABORATUVARI	0	2	2					
KPD1000	KARİYER PLANLAMA	1	0	2	KPD1000	KARİYER PLANLAMA	1	0	2
MAT1037	MATEMATİK I	4	0	4	MAT1009	MATEMATİK I	4	0	6
ATA1001	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	ATA1001	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2
TDL1001	TÜRK DİLİ I	2	0	2	TDL1001	TÜRK DİLİ I	2	0	2
YDİ1007	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	2	0	2					
BİY1011	MESLEKİ YABANCI DİL	2	0	2					
	<b>TOPLAM</b>	20	4	30		<b>TOPLAM</b>	9	0	12

BİRİNCİ YIL BAHAR DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY1006	GENEL BİYOLOJİ II	3	0	5					
BİY1004	GENEL BİYOLOJİ II LABORATUVARI	0	2	2					
FİZ1014	TEMEL FİZİK	2	0	5					
FİZ1020	TEMEL FİZİK LABORATUVARI	0	2	2					
İST1004	BİYOİSTATİSTİK	3	0	4					
KİM1112	ORGANİK KİMYA	2	0	4					
KİM1114	ORGANİK KİMYA LABORATUVARI	0	2	2					
ATA1002	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	ATA1002	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2
TDL1002	TÜRK DİLİ II	2	0	2	TDL1002	TÜRK DİLİ II	2	0	2
YDİ1006	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	2	0	2					
	<b>TOPLAM</b>	16	6	30		<b>TOPLAM</b>	4	0	4

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
FEN FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN  
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI

ANADAL: BİLGİSAYAR BİLİMLERİ  
ÇİFT ANADAL: BİYOLOJİ BİLİMLERİ

İKİNCİ YIL GÜZ DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY2023	SİTOLOJİ	2	0	4					
BİY2003	SİTOLOJİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2005	BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ	3	0	4					
BİY2007	BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2027	SPORLULAR SİSTEMATİĞİ	3	0	5					
BİY2011	SPORLULAR SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2029	OMURGASIZLAR BİYOLOJİSİ	3	0	4					
BİY2015	OMURGASIZLAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2025	BİYOENFORMATİK	2	0	5					
	<b>TOPLAM</b>	13	8	30		<b>TOPLAM</b>			

İKİNCİ YIL BAHAR DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY2022	HAYVAN FİZYOLOJİSİ	2	0	4					
BİY2024	HAYVAN FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2006	TOHUMLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	3	0	4					
BİY2008	TOHUMLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2010	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ	3	0	5					
BİY2012	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY2014	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	3	0	5					
BİY2016	HAYVAN ANATOMİSİ	2	0	4					
BİY2018	HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
	<b>TOPLAM</b>	13	8	30		<b>TOPLAM</b>			

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
FEN FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN  
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI

ANADAL: BİLGİSAYAR BİLİMLERİ  
ÇİFT ANADAL: BİYOLOJİ

ÜÇÜNCÜ YIL GÜZ DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY3029	GENETİK I	3	0	4					
BİY3003	GENETİK I LABORATUVARI	0	2	2					
BİY3027	BİTKİ FİZYOLOJİSİ	3	0	4					
BİY3007	BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY3009	BİYOKİMYA I	2	2	4					
BİY3025	BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	3	0	4					
BİY3031	HAYVAN EMBRİYOLOJİSİ	2	2	4					
BİY3019	HAYVAN HİSTOLOJİSİ	2	0	4					
BİY3023	HAYVAN HİSTOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2					
	<b>TOPLAM</b>	15	10	30		<b>TOPLAM</b>	0	0	0

ÜÇÜNCÜ YIL BAHAR DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY3022	GENETİK II	3	0	4					
BİY3004	GENETİK II LABORATUVARI	0	2	2					
BİY3010	EVİRİM	2	0	3					
BİY3032	GENEL EKOLOJİ	3	0	4					
BİY3030	EKONOMİK BOTANİK	3	0	4					
BİY3024	GENEL MİKROBİYOLOJİ	3	0	3					
BİY3026	GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	0	2	2					
BİY3020	BİYOKİMYA II	2	2	4					
BİY 3028	BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALAR	3	0	4					
	<b>TOPLAM</b>	19	6	30		<b>TOPLAM</b>	0	0	0

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN**  
**BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI**  
**ANADAL: BİLGİSAYAR BİLİMLERİ**  
**ÇİFT ANADAL: BİYOLOJİ**  
**DÖRDÜNCÜ YIL GÜZ DÖNEMİ**

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY4001	BİTİRME PROJESİ	2	0	6					
	Fakülte Seçmeli Dersi***	2	0	2		Fakülte Seçmeli Dersi***	2	0	2
	Fakülte Seçmeli Dersi***	2	0	2		Fakülte Seçmeli Dersi***	2	0	2
	Seçmeli Ders***			5					
	Seçmeli Ders***			5					
	<b>TOPLAM</b>	6	0	20		<b>TOPLAM</b>	4	0	4
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>SEÇMELİ DERSLER</b>			
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY4103	HERPEOLOJİ	3	0	5					
BİY4105	ORNİTOLOJİ	3	0	5					
BİY 4107	DOĞAL KORUMA ALANLARI	3	0	5					
BİY4127	TÜRKİYE FLORASI	3	0	5					
BİY4111	SAĞLIK MİKROBİYOLOJİSİ	2	2	5					
BİY4113	BAHÇECİLİK VE ÜRETİM TEKNİKLERİ	2	2	5					
BİY4115	BİYOCOĞRAFYA	2	0	5					
BİY4117	BİYOENFORMATİK	2	0	5					
BİY4119	EMBRİYOLOJİ	3	0	5					
BİY4121	ENDOKRİNOLOJİ	3	0	5					
BİY4123	KORUMA BİYOLOJİSİNE GİRİŞ	3	0	5					
BİY4125	İMMÜNOBİYOLOJİ	2	2	5					

## DÖRDÜNCÜ YIL BAHAR DÖNEMİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PLANI					BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ EŞLENİĞİ				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ			DERSİN KODU	DERSİN ADI	KREDİ BİLGİSİ		
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
	Seçmeli Ders***			5					
	Seçmeli Ders***			5					
-	Seçmeli Ders***			5					
	Seçmeli Ders***			5					
	Seçmeli Ders***			5					
	Seçmeli Ders***			5					
	<b>TOPLAM</b>			30		<b>TOPLAM</b>	0	0	0
	SEÇMELİ DERSLER					SEÇMELİ DERSLER			
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
BİY4104	MAMMALOJİ	3	0	5					
BİY4106	KAPLUMBAĞALARIN BİYOLOJİSİ, EKOLOJİSİ VE TAKSONOMİSİ	2	2	5					
BİY4108	KARAYOSUNLARI	2	2	5					
BİY4110	BOYNUZSU OTLAR VE CİĞEROTLARI	2	2	5					
BİY4112	MİKOLOJİ	2	2	5					
BİY4114	SİSTEMATİK BOTANİKTE TERMİNOLOJİ	3	0	5					
BİY4124	BİTKİ TOPLAMA VE HERBARYUM TEKNİKLERİ	3	0	5					
BİY4116	FİKOLOJİ	2	2	5					
BİY4126	HAYVAN KOLEKSİYONLARI VE MÜZEOLOJİ	3	0	5					
BİY4128	TEMEL VİROLOJİ	2	2	5					
BİY4130	HİDROBOTANİK	3	0	5					
BİY4122	HÜCRE DÖNGÜSÜ VE APOPTOZ	3	0	5					
BİY4118	DENİZ BİYOLOJİSİ	2	2	5					
BİY4120	MOLEKÜLER FİLOGENETİK	2	2	5					

	SEÇMELİ DERSLER					SEÇMELİ DERSLER			
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
FSH 0001	İLETİŞİM BECERİLERİ	2	0	2	FSH 0001	İLETİŞİM BECERİLERİ	2	0	2
FSH 0002	MESLEKSEL DEĞERLER VE ETİK	2	0	2	FSH 0002	MESLEKSEL DEĞERLER VE ETİK	2	0	2
FSH 0003	FELSEFE	2	0	2	FSH 0003	FELSEFE	2	0	2
FSH 0004	BİLİM FELSEFESİ	2	0	2	FSH 0004	BİLİM FELSEFESİ	2	0	2
FSH 0005	PSİKOLOJİYE GİRİŞ	2	0	2	FSH 0005	PSİKOLOJİYE GİRİŞ	2	0	2
FSH 0006	BİLİM TARİHİ	2	0	2	FSH 0006	BİLİM TARİHİ	2	0	2
FSH 0007	KİŞİLERARASI ANLAŞMAZLIKLAR VE ÇÖZÜM YOLLARI	2	0	2	FSH 0007	KİŞİLERARASI ANLAŞMAZLIKLAR VE ÇÖZÜM YOLLARI	2	0	2
FSH 0008	GÜNLÜK YAŞAMDA BİLİM	2	0	2	FSH 0008	GÜNLÜK YAŞAMDA BİLİM	2	0	2
FSH 0009	ÇOKYÖNLÜ DÜŞÜNME	2	0	2	FSH 0009	ÇOKYÖNLÜ DÜŞÜNME	2	0	2
FSH 0010	DİSİPLİNLERARASILIK: BİLİM, SANAT, OYUN	2	0	2	FSH 0010	DİSİPLİNLERARASILIK: BİLİM, SANAT, OYUN	2	0	2
FSH 0011	YARATICILIK, AR-GE, İNOVASYON	2	0	2	FSH 0011	YARATICILIK, AR-GE, İNOVASYON	2	0	2
FSH 0012	GELECEK PLANLAMA VE STRATEJİ	2	0	2	FSH 0012	GELECEK PLANLAMA VE STRATEJİ	2	0	2
FSH 0013	GENÇ GİRİŞİMCİLİK	2	0	2	FSH 0013	GENÇ GİRİŞİMCİLİK	2	0	2
FSH 0014	TÜRKİYENİN JEOPOLİTİĞİ	2	0	2	FSH 0014	TÜRKİYENİN JEOPOLİTİĞİ	2	0	2
FSH 0015	KÜRESELLEŞME VE YENİ DÜNYA DÜZENİ	2	0	2	FSH 0015	KÜRESELLEŞME VE YENİ DÜNYA DÜZENİ	2	0	2
FSH 0016	ANADOLU UYGARLIKLARI	2	0	2	FSH 0016	ANADOLU UYGARLIKLARI	2	0	2
FSH 0017	EGE KÜLTÜR TARİHİ	2	0	2	FSH 0017	EGE KÜLTÜR TARİHİ	2	0	2
FSH 0018	MÜZE VE SANAT	2	0	2	FSH 0018	MÜZE VE SANAT	2	0	2
FSH 0019	SÖYLEM ANALİZİ	2	0	2	FSH 0019	SÖYLEM ANALİZİ	2	0	2
FSH 0020	İŞLETME	2	0	2	FSH 0020	İŞLETME	2	0	2
FSH 0021	İKTİSAT	2	0	2	FSH 0021	İKTİSAT	2	0	2
FSH 0022	MUHASEBE	2	0	2	FSH 0022	MUHASEBE	2	0	2
FSH 0023	PAZARLAMA	2	0	2	FSH 0023	PAZARLAMA	2	0	2
FSH 0024	TEMEL HUKUK	2	0	2	FSH 0024	TEMEL HUKUK	2	0	2
FSH 0025	PARA-BANKA	2	0	2	FSH 0025	PARA-BANKA	2	0	2
FSH 0026	TOPLAM KALİTE VE AKREDİTASYON	2	0	2	FSH 0026	TOPLAM KALİTE VE AKREDİTASYON	2	0	2
FSH 0027	TÜRK EĞİTİM TARİHİ	2	0	2	FSH 0027	TÜRK EĞİTİM TARİHİ	2	0	2
FSH 0028	DOĞANIN ŞIFALI ELİ, ÇİÇEKLİ BİTKİLER	2	0	2	FSH 0028	DOĞANIN ŞIFALI ELİ, ÇİÇEKLİ BİTKİLER	2	0	2
FSH 0029	TEMEL BANKACILIK VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	2	0	2	FSH 0029	TEMEL BANKACILIK VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	2	0	2
FSH 0030	TEKNİK İNGİLİZCE	2	0	2	FSH 0030	TEKNİK İNGİLİZCE	2	0	2
FSH 0031	ÇEVİRİ	2	0	2	FSH 0031	ÇEVİRİ	2	0	2
FSH 0032	METİN İNCELEME	2	0	2	FSH 0032	METİN İNCELEME	2	0	2
FSH 0033	ANLAMBİLİMİ	2	0	2	FSH 0033	ANLAMBİLİMİ	2	0	2
FSH 0034	TERMİNOLOJİ VE TERMİNOGRAFI	2	0	2	FSH 0034	TERMİNOLOJİ VE TERMİNOGRAFI	2	0	2
FSH 0035	FINANSAL İKTİSAT	2	0	2	FSH 0035	FINANSAL İKTİSAT	2	0	2
FSH 0036	EKONOMİK KÜRESELLEŞME	2	0	2	FSH 0036	EKONOMİK KÜRESELLEŞME	2	0	2
FSH 0037	YABANCI DİL RUSÇA I	2	0	2	FSH 0037	YABANCI DİL RUSÇA I	2	0	2
FSH 0038	YABANCI DİL RUSÇA II	2	0	2	FSH 0038	YABANCI DİL RUSÇA II	2	0	2
FSH 0040	KİMYA VE SANAT	2	0	2	FSH 0040	KİMYA VE SANAT	2	0	2
FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2	FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2
FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2	FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2
FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2	FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2
FSH 0044	LATEX İLE BİLİMSEL YAZIM	2	0	2	FSH 0044	LATEX İLE BİLİMSEL YAZIM	2	0	2
FSH 0045	PYTHON İLE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	2	0	2	FSH 0045	PYTHON İLE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	2	0	2

	SEÇMELİ DERSLER					SEÇMELİ DERSLER			
		T	U	AKTS			T	U	AKTS
FSH 0046	EVİRİM	2	0	2	FSH 0046	EVİRİM	2	0	2
FSH 0047	OFİS PROGRAMLARI İLE RAPOR VE SUNUM HAZIRLAMA	2	0	2	FSH 0047	OFİS PROGRAMLARI İLE RAPOR VE SUNUM HAZIRLAMA	2	0	2
FSH 0048	İŞ DÜNYASI İÇİN EXCEL	2	0	2	FSH 0048	İŞ DÜNYASI İÇİN EXCEL	2	0	2
FSH 0049	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN BİYOLOJİK ETKİLERİ	2	0	2	FSH 0049	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN BİYOLOJİK ETKİLERİ	2	0	2
FPE 0049	SOFT COMPUTING TECHNIQUES	2	2	5	FPE 0049	SOFT COMPUTING TECHNIQUES	2	2	5
FPE 0050	SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT	3	0	5	FPE 0050	SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT	3	0	5
FPE 0051	BIOLOGICAL IMPACTS of CLIMATE CHANGE	3	0	6	FPE 0051	BIOLOGICAL IMPACTS of CLIMATE CHANGE	3	0	6
FPE 0052	HUMAN ANATOMY and PHSIOLOGY	2	0	6	FPE 0052	HUMAN ANATOMY and PHSIOLOGY	2	0	6
FPE 0053	QUANTUM PHYSICS for EVERYONE	2	2	7	FPE 0053	QUANTUM PHYSICS for EVERYONE	2	2	7
FPE 0054	DARK MATTER and MYSTERIOUS of the UNIVERSE-I	2	2	7	FPE 0054	DARK MATTER and MYSTERIOUS of the UNIVERSE-I	2	2	7
FPE 0055	TIME SERIES MODELS	4	0	6	FPE 0055	TIME SERIES MODELS	4	0	6
FPE 0056	ESTIMATION and HYPOTHESIS TESTING	4	0	6	FPE 0056	ESTIMATION and HYPOTHESIS TESTING	4	0	6
FPE 0059	DISCRETE MATHEMATICS and Its APPLICATIONS	3	0	5	FPE 0059	DISCRETE MATHEMATICS and Its APPLICATIONS	3	0	5
FPE 0060	PROOF TECHNIQUES	2	0	2	FPE 0060	PROOF TECHNIQUES	2	0	2
GÇD 1000	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	1	2	4	GÇD 1000	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	1	2	4
İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4	İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4
FPE 0062	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5	FPE 0062	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5
FPE 0063	MATERIAL CHECMISTRY	3	0	6	FPE 0063	MATERIAL CHECMISTRY	3	0	6
FPE 0064	NANOMATERIALS and MEDICAL APPLICATONS	3	0	6	FPE 0064	NANOMATERIALS and MEDICAL APPLICATONS	3	0	6

BU PROGRAMIN EĞİTİM DİLİ %100 TÜRKÇE'DİR.

Öđrenciler 7. Yarıyıda 20 AKTS, 8. Yarıyıda 30 AKTS bölüm içi seçmeli ders almak zorundadır.

Biyoloji Bölümü öğrencileri 7. Yarıyıda en az 4 AKTS'lik Fakülte seçmeli ders havuzundan veya en az 4 AKTS'lik Üniversite seçmeli ders havuzundan seçmeli ders almak ve başarmak zorundadır.

Bu programdan toplam en az 160 ulusal kredi veya toplam en az 240 AKTS alarak mezun olunur.

Bitirme projesi yıllık ve zorunludur.