

**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI**  
**(2015 YILINDA ve SONRASINDA KAYIT YAPTIRAN ÖĞRENCİLER İÇİN)**

1. SINIF 1. YARIYIL							1. SINIF 2. YARIYIL								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
MAT1101	MATEMATİK I	Z	3	1		3,5	5	MAT1202	MATEMATİK II	Z	3	1		3,5	5
FIZ1101	FİZİK I	Z	3			3	4	FIZ1201	FİZİK II	Z	3			3	4
FIZ1102	FİZİK I LAB.	Z	0		2	1	1	FIZ1202	FİZİK II LAB.	Z	0		2	1	1
KIM1101	GENEL KİMYA	Z	3			3	4	IST1202	İSTATİSTİK	Z	2	1		2,5	4
KIM1102	GENEL KİMYA LAB.	Z	0		2	1	1	BİL1202	ALGORİTMA ve PROGRAM.	Z	2	1		2,5	3
TRS1101	TEKNİK RESİM	Z	2	2		3	4	CMT1202	ANALİTİK KİMYA	Z	2	1		2,5	3
CMT1101	ÇEVRE MÜH. GİRİŞ	Z	3			3	3	CMT1204	BİLG. DEST. TEKNİK RESİM	Z	1	2		2	2
CMT1103	ÇEVRE EKOLOJİSİ	Z	2			2	2	CMT1206	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ	Z	2	1		2,5	2
	TOPLAM		16	3	4	19,5	24		TOPLAM		15	7	2	19,5	24
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2			2	2	AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2			2	2
TDI1101	Türk Dili-I	Z	2			2	2	TDI1201	Türk Dili-II	Z	2			2	2
*	Yabancı Dil-I	Z	2			2	2	**	Yabancı Dil-II	Z	2			2	2
	GENEL TOPLAM					25,5	30		GENEL TOPLAM					25,5	30

2. SINIF 1. YARIYIL							2. SINIF 2. YARIYIL								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
CMM2101	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Z	2			2	3	CMM2202	TAŞINIM OLAYLARI	Z	3			3	5
CMM2103	MALZEME BİLİMİ	Z	2			2	3	CMM2204	TERMODİNAMİK	Z	3			3	5
CMM2105	ÇEVRE MÜH. KİMYASI I	Z	2	1		2,5	4	CMM2206	ÇEVRE MÜH. KİMYASI II	Z	2	1		2,5	4
CMM2107	HİDROLOJİ	Z	2			2	3	CMM2208	ÇEVRE JEOLOJİSİ	Z	2			2	3
CMM2109	ÖLÇME BİLGİSİ	Z	2	1		2,5	3	CMM2210	ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ	Z	2	1		2,5	3
CMM2111	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	Z	3			3	5	CMM2212	HİDROLİK	Z	3			3	4
CMM2113	KİMYASAL REAKSİYON KİNETİĞİ	Z	2			2	3	CML2216	ÇEVRE ANALİZ LAB. II	Z			3	1,5	2
CML2115	ÇEVRE ANALİZ LAB. I	Z			3	1,5	2	CMT22XX	TEKNİK SEÇMELİ 202	S	2			2	3
CMT21XX	TEKNİK SEÇMELİ 201	S	2			2	3	STJ1101	Yaz Stajı (Lab.)	Z				0	2
	TOPLAM		17	2	3	19,5	29		TOPLAM		17	2	3	19,5	31

3. SINIF 1. YARIYIL							3. SINIF 2. YARIYIL								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
CMC3103	SU TEMİNİ SİST. TASARIMI	Z	2	1		2,5	4	CMC3212	İÇME SULARININ ARITIMI	Z	3	1		3,5	4
CMC3105	KATI-TEHLİKELİ ATIKLAR ve YÖNETİMİ	Z	2	1		2,5	4	CMC3204	ÇEVRE MÜH. BİYO. PROSES.	Z	3			3	5
CMC3107	HAVA KİRLİLİĞİ	Z	2			2	3	CMC3206	KANALİZASYON SİST. TASARIMI	Z	1	2		2	4
CMC3119	SAYISAL YÖNTEMLER	Z	1	2		2	2	CMC3208	ÇEVRE MÜH. MODELLEME	Z	2	1		2,5	4
CMC3111	ÇEVRE MÜH. TEMEL İŞLEMLER	Z	2	1		2,5	4	CMC3210	HAVA KİRLİLİĞİ KONTROLÜ	Z	2	1		2,5	4
CMC3113	ÇEVRE MÜH. KİMYASAL PROSES	Z	2	1		2,5	4	CMS302X	MESLEK SEÇMELİ DERS 302	S	2			2	3
CMS301X	MESLEK SEÇMELİ DERS 301	S	2			2	3	CMS304X	MESLEK SEÇMELİ DERS 304	S	2			2	2
CMS303X	MESLEK SEÇMELİ DERS 303	S	2			2	2	USD2XXX	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS-II	S	2			2	3
USD1XXX	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS-I	S	2			2	3	STJ1201	Yaz Stajı (İşt.)	Z				0	2
	TOPLAM		17	6	0	20	29		TOPLAM		17	5	0	19,5	31

4. SINIF 1. YARIYIL							4. SINIF 2. YARIYIL								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
CMC4115	ATIKSULARIN ARITIMI	Z	2	2		3	4	CMC4202	ENDÜSTRİYEL ATIKSULARIN ARITIMI	Z	2	1		2,5	4
CMC4117	Ç.E.D. ve ÇEVRESEL RİSK YÖN.	Z	2	0		2	2	CMC4210	TOPRAK KİR. ve KONTROLÜ	Z	2	1		2,5	3
CMC4121	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	Z	2			2	2	CMC4206	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	Z	2			2	3
CML4111	ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ LAB. I	Z			2	1	3	CMC4212	İŞ ve ÇEVRE HUKUKU	Z	2			2	2
CMU4113	BİTİRME PROJESİ I	Z		2		1	2	CML4212	ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ LAB. II	Z			2	1	3
CMS401X	MESLEK SEÇMELİ DERS 401	S	3			3	4	CMU4214	BİTİRME PROJESİ II	Z		2		1	2
CMS403X	MESLEK SEÇMELİ DERS 403	S	3			3	4	CMS402X	MESLEK SEÇMELİ DERS 402	S	3			3	4
CMS405X	MESLEK SEÇMELİ DERS 405	S	3			3	4	CMS404X	MESLEK SEÇMELİ DERS 404	S	3			3	4
CSS41XX	SOSYAL SEÇMELİ DERS I	S	2			2	3	CSS42XX	SOSYAL SEÇMELİ DERS II	S	2			2	3
	TOPLAM		17	4	2	20	28		TOPLAM		16	4	2	19	28
ISG4101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2			2	2	ISG4202	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2			2	2
	GENEL TOPLAM		19	4	2	22	30		GENEL TOPLAM		18	4	2	21	30

\*YD1101 Yabancı Dil (İngilizce)-I  
\*YDA1101 Yabancı Dil (Almanca)-I  
\*YDF1101 Yabancı Dil (Fransızca)-I

\*\*YD1201 Yabancı Dil (İngilizce)-II  
\*\*YDA1201 Yabancı Dil (Almanca)-II  
\*\*YDF1201 Yabancı Dil (Fransızca)-II

**NOT 1:** Öğrenciler Mezun olabilmeleri için "Yaz Stajı (Lab.)" ve "Yaz Stajı (İşt.)" stajlarını başarılı olarak tamamlamak zorundadır.

**NOT 2:** 2014 ve Önceki yıllarda Bölümüme kayıt yaptırmış olan Öğrenciler **Bütün Seçmeli Derslerini** 2015 ve Sonrasında uygulanan Ders Planına göre almak zorundadırlar.

**KATEGORİ:**  
Z Zorunlu  
S Seçmeli

**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI**  
**(2015 YILINDA ve SONRASINDA KAYIT YAPTIRAN ÖĞRENCİLER İÇİN)**

CMT21XX TEKNİK SEÇMELİ 201									CMT22XX TEKNİK SEÇMELİ 202								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS		DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS	
CMT2101	MESLEKİ İNGİLİZCE	S	2			2	3		CMT2202	ZEMİN MEKANİĞİ	S	2			2	3	
CMT2103	TEMEL ENSTRÜMENTAL ANALİZ	S	2			2	3		CMT2204	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE KENTLER	S	2			2	3	
CMT2105	KÜTLE VE ENERJİ DENKLİKLERİ	S	2			2	3		CMT2206	METEOROLOJİ	S	2			2	3	

CMS301X MESLEK SEÇMELİ 301									CMS302X MESLEK SEÇMELİ 302								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS		DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS	
CMS3111	YENİ ve YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	S	2			2	3		CMS3220	DENİZ DEŞARJI	S	2			2	3	
CMS3115	DENEY TASARIMINA GİRİŞ	S	2			2	3		CMS3214	GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	S	2			2	3	
CMS3117	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ve ETKİLERİ	S	2			2	3		CMS3222	ÇEVRE MÜH. TOKSİSİTE	S	2			2	3	
CMS303X MESLEK SEÇMELİ 303									CMS304X MESLEK SEÇMELİ 304								
CMS3113	SU KALİTESİ KONTROLÜ	S	2			2	2		CMS3216	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	S	2			2	2	
CMS3119	ÇEVRE VE HALK SAĞLIĞI	S	2			2	2		CMS3218	ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİ	S	2			2	2	
									CMS3224	İLERİ OKSİDASYON	S	2			2	2	

USD1XXX ÜNİVERSİTE SEÇMELİ-I									USD2XXX ÜNİVERSİTE SEÇMELİ-II								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS		DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS	
USD1XXX	İKLİM DEĞİŞİMİ VE ETKİLERİ	S	2			2	3		USD2XXX	ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	S	2			2	3	
USD1XXX	ÇEVRE EKOLOJİSİ	S	2			2	3		USD2XXX	YENİ ve YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	S	2			2	3	

CMS401X MESLEK SEÇMELİ 401									CMS402X MESLEK SEÇMELİ 402								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS		DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS	
CMS4101	ÇEVRE MEVZUATI	S	3			3	4		CMS4202	PAKET ARIT. SIS. TASARIMI	S	3			3	4	
CMS4103	ÇEVRE KİRLİLİĞİ İZLENMESİ	S	3			3	4		CMS4208	ÇEVRE MÜH. REAKSİYONLARI	S	3			3	4	
CMS4113	ÇEVRE MÜH. AEROBİK ARITIM PROSESLERİ	S	3			3	4										
CMS403X MESLEK SEÇMELİ 403									CMS404X MESLEK SEÇMELİ 404								
CMS4105	TOKSİK MADDELER	S	3			3	4		CMS4204	ÇEVRESEL DÖNGÜLER	S	3			3	4	
CMS4109	ANAEROBİK ARITIM SÜREÇLERİ	S	3			3	4		CMS4206	ARITMA ÇAMURLARININ BERTARAFI	S	3			3	4	
									CMS4210	İŞLETMELERDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ	S	3			3	4	
CMS405X MESLEK SEÇMELİ 405																	
CMS4107	ENDÜSTRİYEL KİRLENME KONTROLÜ	S	3			3	4										
CMS4111	İLERİ ARITMA SİSTEMLERİ	S	3			3	4										

CSS41XX SOSYAL SEÇMELİ DERS I									CSS42XX SOSYAL SEÇMELİ DERS II								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS		DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS	
CMS4181	GİRİŞİMCİLİK I	S	2			2	3		CMS4282	GİRİŞİMCİLİK II	S	2			2	3	
CMS4183	SOSYAL SORUMLULUK BİLİNCİ I	S	2			2	3		CMS4284	SOSYAL SORUMLULUK BİLİNCİ II	S	2			2	3	

**NOT 1:** Öğrenciler Mezun olabilmeleri için "Yaz Stajı (Lab.)" ve "Yaz Stajı (İşt.)" stajlarını başarılı olarak tamamlamak zorundadır.

**NOT 2:** 2014 ve Önceki yıllarda Bölümümüze kayıt yaptırmış olan Öğrenciler **Bütün Seçmeli Derslerini** 2015 ve Sonrasında uygulanan Ders Planına göre almak zorundadırlar.

**KATEGORİ :**  
**Z** Zorunlu  
**S** Seçmeli