

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Çevre Mühendisliği Bütünleşik Doktora Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
CEV6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
CEV6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
CEV5301	KİMYASALLARIN ÇEVRESEL HAREKETİ	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				18.00

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
CEV5121	ÇEVRE YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5243	ENDÜSTRİYEL HAVA KİRLİLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5247	ÇEVRE TEKNOLOJİSİNİN TEMELLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5249	ATIKSU ARITMA TESİSİ BOYUTLANDIRMA KRİTERLERİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV5251	BACAGAZI ÖLÇÜM VE ANALİZİ	Seçmeli	2	0.00	2	6.00
CEV5253	DIŞ HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM VE İZLENMESİ	Seçmeli	2	0.00	2	6.00
CEV5255	ATIKSU ARITIMINDA SULAK ALAN SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5265	TEMİZ ÜRETİM TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5267	SU VE ATIKSU MİKROBİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5269	ATIKLARIN ANAEROBİK ARITIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5271	SERA GAZI HESAPLAMA YÖNTEMLERİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV5273	ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE NANOTEKNOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5275	ENTEĞRE ATIK YÖNETİMİ TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5279	SIZINTI SULARININ OLUŞUMU VE ARITIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5281	ENDÜSTRİYEL ATIKSULARIN BİYOLOJİK ARITIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5305	BİYOYAKIT ÜRETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5307	SEDİMAN KİRLİLİĞİ VE TAŞINIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5303	KOMPOST TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5311	TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5313	KOKU EMİSYONU VE KONTROL YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5315	ENDÜSTRİYEL EKOLOJİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

### 10. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
CEV6190	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ X	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
CEV6200	TEZ DANIŞMANLIĞI X	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

### 15. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
-------------	------------	------	---	---	---	------

**15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS

**2. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
CEV6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
CEV6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
CEV5302	ÇEVRE MÜHENDİSLERİ İÇİN İSTATİSTİK	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
CEV5304	İLERİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KİMYASI I	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				12.00

**2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
CEV5102	ÇEVRESEL ENSTRÜMENTAL ANALİZ TEKNİĞİ	Seçmeli	2	0.00	2	6.00
CEV5122	SU KALİTESİ YÖNETİMİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV5148	ENDÜSTRİYEL ATIKSULARDA GERİ KAZANIM VE TEKRAR KULLANIM TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5222	ENDÜSTRİYEL ATIK YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5224	BİYOLOJİK ARITMANIN PRENSİPLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5226	ATIKSU MÜHENDİSLİĞİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV5228	ATIKSU ARITIMINDA İYON DEĞİŞİMİ VE ADSORPSİYON TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV5230	DÜZENLİ KATI ATIK DEPONİ ALANLARININ OLUŞTURULMASI	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV5232	HAVA KİRLİLİĞİ MÜHENDİSLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5234	ATMOSFERİK TAŞINIM VE ÇÖKELME	Seçmeli	2	0.00	2	6.00
CEV5236	SU VE ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN ENSTRÜMENTASYONU VE KONTROLÜ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV5238	SU KALİTESİNİN BELİRLENMESİNDE BİYOİNDİKATÖR CANLILAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5242	SU VE ATIKSULARIN DEZENFEKSİYONU	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5244	ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ İÇİN BİYOMOLEKÜLER TEKNİKLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5246	İLERİ ATMOSFER KİMYASI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5250	ARAZİDE ARITMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5306	ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5308	ÇEVRE TOKSİKOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5310	NEHİR HAVZALARI HİDROLOJİSİ VE TAŞKIN-KURAKLIK MODELLEMESİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5312	İLERİ FİZİKO – KİMYASAL ARITMA PROSESLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5314	ARITMA ÇAMURU VE TOPRAK ANALİZLERİ	Seçmeli	2	0.00	2	6.00
CEV5316	ARITMA ÇAMURLARININ SUSUZLAŞTIRILMASI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5318	ORGANİK MİKROKİRLİTİCİLER VE KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV5324	SUCUL EKOSİSTEMLERİN YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

**3. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS

CEV6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
CEV6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				24.00

### 3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
CEV6221	TEHLİKELİ VE ZARARLI ATIKLAR	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV6123	GÖL SU KALİTESİ MODELLEMESİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV6225	TEHLİKELİ ATIKLARIN STABİLİZASYONU VE SOLİDİFİKASYONU	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6227	AKTİF ÇAMUR SİSTEMLERİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ MODEL YAKLAŞIMLARI	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV6229	TOKSİK ORGANİK BİLEŞİKLERİN BİYOLOJİK ARITIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6231	İLERİ ARITMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV6233	ARITMA ÇAMURLARININ ARAZİYE UYGULANMASI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6303	BİYOKÜTLE ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6305	TEHLİKELİ HAVA KİRLİTİCİLER VE RİSK ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6301	İLERİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KİMYASI II	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6307	PARTİKÜLER KİRLİTİCİLERİN KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6309	DEZENFEKSİYON YAN ÜRÜNLERİ VE KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

### 4. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
CEV6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN5000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
CEV6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
FEN6002	TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
CEV6174	SEMİNER	Zorunlu	0	2.00	0	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				18.00

### 4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
CEV6124	YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEMESİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV6208	EVSEL VE ENDÜSTRİYEL AKTİF ÇAMUR BERTARAF TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
CEV6254	AKTİF ÇAMUR SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6252	ATIK VE ATIK SU ARITIMI İÇİN BİYOTEKNOLOJİK PROSESLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6250	İLERİ OKSİDASYON VE MEMBRAN TEKNOLOJİLERİYLE SU VE ATIKSU ARITIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6248	ATIKSU ARITMA TESİSİ BİYOKİNETİK TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6246	ARITMA TESİSLERİ İŞLETİLMESİ	Seçmeli	2	0.00	2	6.00
CEV6242	HAVA KİRLİLİĞİ METEOROLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6264	SU KİMYASI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6224	ENDÜSTRİYEL ATIK ARITIMI VE BERTARAFI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6256	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ETKİLERİ VE ADAPTASYON	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6258	GAZ KİRLİTİCİLERİN KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

CEV6244	AKTİF ÇAMUR PROSESİNİN DİZAYNI VE İŞLETİMİNDE RESPIROMETRİK METODUN KULLANILMASI	Seçmeli	2	0.00	2	6.00
CEV6260	İÇ ORTAM HAVA KİRLİLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
CEV6262	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN SU KAYNAKLARINA ETKİLERİ VE MODELLEMESİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00

### 5. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
YET6177	DOKTORA YETERLİK SINAVI	Zorunlu	0	0.00	0	10.00
CEV6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Zorunlu	0	1.00	0	15.00
CEV6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Zorunlu	4	0.00	0	5.00

### 6. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
CEV6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
CEV6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

### 7. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
CEV6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
CEV6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

### 8. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
CEV6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
CEV6198	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

### 9. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
CEV6199	TEZ DANIŞMANLIĞI IX	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
CEV6189	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IX	Zorunlu	4	0.00	0	5.00

