

# MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

Domeniul: **Ingineria Mediului**

Programul de studii: **Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**

Învățământ cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru

Valabil pentru anul  
univ. 2015-2016

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii (O)	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II							Nr. de ore pe disciplină		
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.	Analiză matematică *	UCB.01.07.OF.1.01	2	2	-	-	4	1	-							28	28	56	
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială *	UCB.01.07.OF.1.02	2	2	-	-	4	1	-							28	28	56	
3.	Chimie *	UCB.01.07.OF.1.03	2	-	2	-	4	1	-							28	28	56	
4.	Știința și ingineria materialelor *	UCB.01.07.OD.1.04	2	-	2	-	4	1							28	28	56		
5.	Disciplina opțională 1.1,1.2	UCB.01.07.AC.1.05	-	2	-	-	3	-	1/-						-	28	28		
6.	Programarea calculatoarelor *	UCB.01.07.OF.1.06	2	-	1	-	5	1							28	14	42		
7.	Bazele Informaticii*	UCB.01.07.OF.1.07	1	-	2	-	4		-/1						14	28	42		
8.	Formare personală și dezvoltarea carierei	UCB.01.07.AC.1.08	1	1	-	-	2		-/1						14	14	28		
9.	Geometrie descriptivă și desen tehnic *	UCB.01.07.OF.2.09								2	-	2	-	4	-	2/	28	28	56
10.	Disciplina opțională 1.3,1.4	UCB.01.07.AC.2.10								-	2	-	-	3	-	2/-	-	28	28
11.	Chimie analitică	UCB.01.07.OF.2.11								3	-	2	-	4	2	-	42	28	70
12.	Grafică asistată de calculator *	UCB.01.07.OF.2.12								2	-	2	-	5	-	2/-	28	28	56
13.	Fizică *	UCB.01.07.OF.2.13								2	1	1	-	5	2	-	28	28	56
14.	Mecanică *	UCB.01.07.OD.2.14								2	-	1	-	4	2	-	28	14	42
15.	Ecologie I	UCB.01.07.OD.2.15								2	-	2	-	5	2	-	28	28	56
Total ore obligatorii pe săptămână			12	7	7	-	30	5	3	13	3	10	-	30	4	3			
Nr. examene/nr. Verificări			5/3							4/3							378	350	728
<b>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 378 / 350 = 1,08</b>																			

Nr. crt.	Discipline opționale (A)	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II							Nr. de ore pe disciplină		
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.1	Limba engleză 1	UCB.01.07.AC.1.05	-	2	-	-	3	-	1/							-	28	28	
1.2	Limba franceză 1	UCB.01.07.AC.1.05	-	2	-	-	3	-	1/							-	28	28	
1.3	Limba engleză 2	UCB.01.07.AC.2.10								-	2	-	-	3	-	2/	-	28	28
1.4	Limba franceză 2	UCB.01.07.AC.2.10								-	2	-	-	3	-	2/	-	28	28
Total ore opționale pe săptămână			-	2	-	-	2		1	2	-	-	2		1				
Nr. examene/nr. Verificări			0/1							0/1							-	56	56

Nr. crt.	Discipline facultative (L)	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II							Nr. de ore pe disciplină		
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1	Educație fizică și sport 1	UCB.01.06. LC.1.16	-	-	2	-	2		2/							-	28	28	
2	Educație fizică și sport 2	UCB.01.06. LC.2.17								-	-	2	-	2	-	2/	-	28	28
Total ore facultative pe săptămână			2							2									
Nr. examene/nr. Verificări			0/1							0/1							-	56	56

\*La disciplinele marcate cu asterisce, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

Președinte Senat,  
Prof. univ. dr.  
Gorun Adrian

Rector,  
Prof. univ. dr.ing  
Popescu Luminița

Decan,  
Prof. univ. dr. ing.  
Racoceanu Cristinel

Director Departament,  
Conf. univ. dr. ing.  
Grofu Florin

# MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

Domeniul: **Ingineria Mediului**

Programul de studii: **Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**

Învățământ cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru

Valabil pentru anul

univ. 2016-2017

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii (O)	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II							Nr. de ore pe disciplină		
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.	Rezistența materialelor *	UCB.01.07.OD.3.17	2	1	1	-	4	3	-							28	28	56	
2.	Chimie organică	UCB.01.07.OF.3.18	3	-	1	-	5	3	-							42	14	56	
3.	Ecologie II	UCB.01.07.OD.3.19	3	-	1	-	5		3/							42	14	56	
4.	Metode și aparate de măsură și control a mediului înconjurător	UCB.01.07.OS.3.20	3	-	2	-	4	3	-							42	28	70	
5.	Termotehnică și echipamente termice *	UCB.01.07.OD.3.21	2	-	2	-	4	3	-							28	28	56	
6.	Disciplina opțională 2.1,2,2	UCB.01.07.AD.3.22	2	-	1	-	6	3								28	14	42	
7.	Disciplina opțională 2.3,2,4	UCB.01.07.AC.3.23	-	2	-	-	2	-	3/							-	28	28	
8.	Disciplina opțională 2.5, 2.6	UCB.01.07.AC.4.24								-	2	-	-	2	-	4/	-	28	28
9.	Poluarea apei	UCB.01.07.OS.4.25								2	-	2	-	4	4		28	28	56
10.	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice*	UCB.01.07.OD.4.26								2	-	1	-	4	4	-	28	14	42
11.	Ecotoxicologie	UCB.01.07.OD.4.27								3	-	2	-	4	4	-	42	28	70
12.	Teoria probabilităților și statistică*	UCB.01.07.OF.4.28								2	1	-	-	4	-	4/	28	14	42
13.	Mecanisme și organe de mașini*	UCB.01.07.OD.4.29								2	-	2	-	5	4	-	28	28	56
14.	Fizica atmosferei și hidrologie	UCB.01.07.OD.4.30								3	-	2	-	4	4		42	28	70
15.	Practică	UCB.01.07.OD.4.31	3 săptămâni x 40 ore											3		4/	-	120	120
			15	3	8	-	30	5	2	14	3	9	-	30	5	3			
Total ore obligatorii pe săptămână			26							26							Total anual		
Nr. examene/nr. Verificări			5/2							5/3							420	428	848
<b>Nr. ore curs / Nr. ore aplicații = 420 / 428 = 0,98</b>																			

Nr. crt.	Discipline opționale (A)	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II							Nr. de ore pe disciplină		
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
2.1	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	UCB.01.07.AD.3.22	2	-	1	-	6	3								28	14	42	
2.2	Tehnologia informației	UCB.01.07.AD.3.22	2	-	1	-	6	3								28	14	42	
2.3	Limba engleză 3	UCB.01.07.AC.3.23	-	2	-	-	2	-	3/	-	-	-	-	-	-	-	28	28	
2.4	Limba franceză 3	UCB.01.07.AC.3.23	-	2	-	-	2	-	3/	-	-	-	-	-	-	-	28	28	
2.5	Limba engleză 4	UCB.01.07.AC.4.24								2			2	-	4/	-	28	28	
2.6	Limba franceză 4	UCB.01.07.AC.4.24								2			2	-	4/	-	28	28	
			2	2	1	-	8	1	1	-	2	-	-	2	-	1			
Total ore opționale pe săptămână			5							2							Total anual		
Nr. examene/nr. Verificări			1/1							0/1							28	70	98

Nr. crt.	Discipline facultative (L)	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II							Nr. de ore pe disciplină		
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.	Economie	UCB.01.07.LC.3.32	2	1	-	-	2		3/							28	14	42	
2.	Securitatea și igiena muncii	UCB.01.07.LC.4.33								2	1	-	-	2		4/	28	14	42
3.	Educație fizică și sport 3	UCB.01.06.LC.3.34	-	-	2	-	2		2/							-	28	28	
4.	Educație fizică și sport 4	UCB.01.06.LC.4.35								-	-	2	-	2	-	2/	-	28	28
Total ore facultative pe săptămână			5							5							Total anual		
Nr. examene/nr. Verificări			0/3							0/2							56	84	140

\*La disciplinele marcate cu asterisc, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

Președinte Senat,  
Prof. univ. dr.  
Gorun Adrian

Rector,  
Prof. univ. dr.ing  
Popescu Luminița

Decan,  
Prof. univ. dr. ing.  
Racoceanu Cristinel

Director Departament,  
Conf. univ. dr. ing.  
Grofu Florin

# MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

Domeniul: **Ingineria Mediului**

Programul de studii: **Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**

Învățământ cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru

Valabil pentru anul  
univ.2017-2018

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii (O)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.	Biochimie	UCB.01.07.OS.5.34	2	-	1	-	4	5	-							28	14	42	
2.	Electrotehnică și mașini electrice*	UCB.01.07.OD.5.35	2	-	1	-	5	5	-							28	14	42	
3.	Topografie și cadastru	UCB.01.07.OD.5.36	2	-	1	-	4	-	5/							28	14	42	
4.	Poluarea aerului	UCB.01.07.OS.5.37	2	-	2	-	5	-	5/							28	28	56	
5.	Tehnologii și echipamente de epurare a apelor uzate	UCB.01.07.OS.5.38	3	-	2	2	5	5	-							42	56	98	
6.	Disciplina opțională 3.1,3.2	UCB.01.07.AD.5.39	1	-	1	-	3	5	-							14	14	28	
7.	Disciplina opțională 3.3,3.4.	UCB.01.07.AS.5.40	2	-	1	-	2	-	5/							28	14	42	
8.	Disciplina opțională 3.5,3.6.	UCB.01.07.AC.5.41	-	1	-	-	2	-	5/	-	-	-	-	-	-	-	14	14	
9.	Tehnologii și echipamente pentru gestionarea deșeurilor	UCB.01.07.OS.6.42								2	-	1	1	4	6	-	28	28	56
10.	Disciplina opțională 3.7,3.8	UCB.01.07.AD.6.43								2	1	-	-	2	-	6/	28	14	42
11.	Factori de risc antropici	UCB.01.07.OS.6.44								2	1	-	-	4	6	-	28	14	42
12.	Electronică *	UCB.01.07.OD.6.45								2	-	1	-	3	6	-	28	14	42
13.	Coroziune și protecție anticorozivă	UCB.01.07.OD6.46								2	-	1	-	3	-	6/	28	14	42
14.	Știința solului	UCB.01.07.OD.6.47								2	-	1	-	4	6	-	28	14	42
15.	Tehnologii și echipamente de protecție și depoluare a aerului	UCB.01.07.OS.6.48								3	-	2	1	5	6	-	42	42	84
16.	Disciplina opțională 3.9,3.10	UCB.01.07.AC.6.49								-	1	-	-	2	-	6/	-	14	14
17.	Practică de specialitate	UCB.01.07.OS.6.50	3 săptămâni x 40 ore						3	-	-	-	6	-	6	-	120	120	
			14	1	9	2	30	4	4	15	3	6	2	30	5	4			
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			4/4						5/4						406	442	<b>848</b>		
<i>Nr. ore curs / nr. ore aplicații = 406/442 = 0,91</i>																			

Nr. crt.	Discipline opționale (A)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
3.1	Ingineria vântului	UCB.01.07.AD.5.39	1	-	1	-	3	5	-							14	14	28	
3.2	Amenajări și construcții hidrotehnice	UCB.01.07.AD.5.39	1	-	1	-	3	5	-							14	14	28	
3.3	Poluare și protecție fonică	UCB.01.07.AS.5.40	2	-	1	-	2	-	5/							28	14	42	
3.4	Cristalografie	UCB.01.07.AS.5.40	2	-	1	-	2	-	5/							28	14	42	
3.5	Limba engleză 5	UCB.01.07.AC.5.23	-	1	-	-	2	-	5/	-	-	-	-	-	-	-	14	14	
3.6	Limba franceză 5	UCB.01.07.AC.5.23	-	1	-	-	2	-	5/	-	-	-	-	-	-	-	14	14	
3.7	Fenomene de transfer și operații unitare	UCB.01.07.AD.6.42								2	1	-	-	2	6/	28	14	42	
3.8	Electrochimie	UCB.01.07.AD.6.42								2	1	-	-	2	6/	28	14	42	
3.9	Limba engleză 6	UCB.01.07.AC.5.23								-	1	-	-	2	-	6/	-	14	14
3.10	Limba franceză 6	UCB.01.07.AC.5.23								-	1	-	-	2	-	6/	-	14	14
			3	1	2	-	7	1	2	2	2	-	-	4	2				
Total ore opționale pe săptămână			6						4						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			1/2						0/2						70	70	140		

Nr. crt.	Discipline facultative (L)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.	Controlul și asigurarea calității	UCB.01.07.LS.5.51	2	2		-	2		/5							28	28	56	
2.	Istoria Tehnicii	UCB.01.07.LS.5.52								2	2		-	2	/6	28	28	56	
Total ore facultative pe săptămână			4						0/1						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			0/1						0/1						56	56	112		

\*La disciplinele marcate cu asterisc, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

Președinte Senat,  
Prof. univ. dr.  
Gorun Adrian

Rector,  
Prof. univ. dr.ing  
Popescu Luminița

Decan,  
Prof. univ. dr. ing.  
Racoceanu Cristinel

Director Departament,  
Conf. univ. dr. ing.  
Grofu Florin

# MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

Domeniul: Ingineria Mediului

Programul de studii: Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

Învățământ cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru

Valabil pentru anul  
univ.2018-2019

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### ANUL IV

Nr. crt.	Discipline obligatorii (O)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.	Disciplina opțională 4.1,4.2	UCB.01.07.AS.7.52	2	-	1	-	4		7/							28	14	42	
2.	Legislația mediului	UCB.01.07.OS.7.53	2	1	-	-	4	7								28	14	42	
3.	Meteorologie și climatologie	UCB.01.07.OD.7.54	2	-	1	-	3	7	-							28	14	42	
4.	Tehnici de protecție. și depoluare a solului	UCB.01.07.OS.7.55	2	-	1	2	5	7								28	42	70	
5.	Managementul mediului*	UCB.01.07.OD.7.56	2	2	-	-	5	7	-							28	28	56	
6.	Disciplina opțională 4.3,4.4	UCB.01.07.AD.7.57	2	1	-	-	3	7	-							28	14	42	
7.	Disciplina opțională 4.5,4.6	UCB.01.07.AS.7.58	2	2	-	-	4	-	7/							28	28	56	
8.	Disciplina opțională 4.7,4.8.	UCB.01.07.AC.7.59	-	1	-	-	2	-	7/	-	-	-	-	-	-	-	14	14	
9.	Biotehnologiile pentru protecția mediului	UCB.01.07.OS.8.60								2	-	2	-	4	-	8/	28	28	42
10.	Disciplina opțională 4.9,4.10	UCB.01.07.AS.8.61								2	2	-	-	4	-	8/	28	28	56
11.	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice	UCB.01.07.OD.8.62								2	-	1	-	4	8	-	28	14	42
12.	Întocmirea studiului de impact și bilanț de mediu	UCB.01.07.OS.8.63								3	2	-	1	4	8	-	42	42	84
13.	Tehnologii de monitorizare și diagnoză a calității mediului	UCB.01.07.OD.8.64								2	1	2	-	4	8	-	28	42	70
14.	Practică pentru elaborare proiect de diploma	UCB.01.07.OS.8.65								14sapt x 5 ore			10	-	8/	-	70	70	
15.	Examen de diplomă	Proba 1												5**					
		Proba 2												5**					
			14	7	3	2	30	5	3	11	5	5	6	30+10**	3	3			
Total ore obligatorii pe săptămână			26						27						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			5/3						3/4						350	392	742		

Nr. ore curs / nr. ore aplicații = 350 / 392 = 0,89

Nr. crt.	Discipline opționale (A)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
4.1	Tehnici și tehnologii în ind. minieră	UCB.01.07.AS.7.52	2	-	1	-	4	-	7/							28	14	42	
4.2	Impactul extragerii și prelucrării combustibilului asupra mediului	UCB.01.07.AS.7.52	2	-	1	-	4	-	7/							28	14	42	
4.3	Surse de radiații și tehnici de protecție	UCB.01.07.AD.7.57	2	1		-	3	7	-							28	14	42	
4.4	Audit de mediu	UCB.01.07.AD.7.57	2	1		-	3	7	-							28	14	42	
4.5	Amenajarea complexă a mediului	UCB.01.07.AS.7.58	2	2	-	-	4	-	7/							28	28	56	
4.6	Ingineria microclimatului în incinte	UCB.01.07.AS.7.58	2	2	-	-	4	-	7/							28	28	56	
4.7	Limba engleză 7	UCB.01.07.AC.7.59	-	1	-	-	2	-	7/	-	-	-	-	-	-	-	14	14	
4.8	Limba franceză 7	UCB.01.07.AC.7.59	-	1	-	-	2	-	7/	-	-	-	-	-	-	-	14	14	
4.9	Strategii de mediu	UCB.01.07.AS.8.61								2	2	-	-	4	-	8/	28	28	56
4.10	Tehnologii curate	UCB.01.07.AS.8.61								2	2	-	-	4	-	8/	28	28	56
			6	4	1	-	13	1	3	2	2	-	-	4	0	1			
Total ore opționale pe săptămână			11						3						Total anual				
Nr. examene/nr. Verificări			1/3						0/1						112	98	210		

Președinte Senat,  
Prof. univ. dr.  
Gorun Adrian

Rector,  
Prof. univ. dr.ing  
Popescu Luminița

Decan,  
Prof. univ. dr. ing.  
Racoceanu Cristinel

Director Departament,  
Conf. univ. dr. ing.  
Grofu Florin

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE**

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

Domeniul: **Ingineria Mediului**Programul de studii: **Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**

Învățământ cu frecvență, 4 ani x 2 semestre/an, 3 săptămâni sesiune principală/semestru

*Valabil pentru anul  
univ.2018-2019*

Nr. crt.	Discipline facultative (L)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex.	V/C						Ex.	V/C			
1.	Calitatea vieții și mediului	UCB.01.07.LS.7.67	2	2			3		7/							28	28	56	
2.	Protecția împotriva exploziilor	UCB.01.07.LS.7.68	2	2	-	-	3	-	7/							28	28	56	
Total ore facultative pe săptămână			8												Total anual				
Nr. examene/nr. verificări			0/2						0/0						56	56	112		

\*La disciplinele marcate cu asterisc, cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări

\*\* Se acordă după promovarea Examenului de diplomă în afara celor 240 credite obligatorii

Studentii care vor să se formeze pentru profesia didactică, pot urma cursurile **Programului de studii psihopedagogice pentru Nivelul I (inițial) de certificare pentru profesia didactică** în cadrul *Departamentului de Pregătire a Personalului Didactic*, modul al carui plan de învățământ este prezentat în anexă.

Președinte Senat,  
Prof. univ. dr.  
Gorun AdrianRector,  
Prof. univ. dr.ing  
Popescu LuminițaDecan,  
Prof. univ. dr. ing.  
Racoceanu CristinelDirector Departament,  
Conf. univ. dr. ing.  
Grofu Florin