

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT LICENȚA**  
**- Specializarea INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN AGRICULTURĂ -**

Nr.crt.	Denumirea disciplinei	Ore pe saptamana				Verificare	K
		C	S	L	P		
<b>ANUL I, Semestrul I</b>							
1	Algebră, geometrie analitică, geometrie diferențială	2	2	-	-	E	5
2	Programare pe calculator	2	2	-	-	E	4
3	Fizica factorilor de mediu	2	-	1	-	C	3
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic	2	1	-	-	E	3
5	Chimia factorilor de mediu	2	-	1	-	C	4
6	Ecologie	2	-	1	-	C	4
7	Analiză matematică	2	2	-	-	E	5
8	Educație fizică *	-	2	-	-	C	-
9	Limbi străine - Engleză/Franceză/Germană/Italiană/Spaniolă	-	2	-	-	C	2
10	Psihologia educației (Facultativa)	(2)	(2)	-	-	E	(5)
11	Filosofie (facultativa)	(1)	(1)	-	-	C	(2)
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		<b>30</b>
<b>ANUL I, Semestrul II</b>							
12	Analiză matematică	2	2	-	-	E	4
13	Educație fizică *	-	2	-	-	C	-
14	Analiză numerică	2	2	-	-	E	4
15	Infografică	-	-	1	-	C	1
16	Biochimia mediului	2	-	1	-	E	3
17	Materiale de construcții	2	-	2	-	E	4
18	Mecanică	2	2	-	-	E	4
19	Microbiologie	2	-	2	-	E	4
20	Practică - Infografică - 1 săpt.						
21	Practică - Ecologie - 1 săpt.	-	-	-	-	C	4
22	Practică - Biochimia mediului - 1 săpt.						
23	Limbi străine - Engleză/Franceză/Germană/Italiană/Spaniolă	-	2	-	-	C	2
24	Pedagogie I (facultativa)	(2)	(2)	-	-	E	(5)
<b>TOTAL</b>		<b>12</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		<b>30</b>
<b>ANUL II, Semestrul I</b>							
25	Matematici speciale	2	2	-	-	E	4
26	Agrochimie	2	-	1	-	C	3
27	Meteorologie și climatologie	2	2	-	-	C	4
28	Biologia apei și a solului	2	-	1	-	E	3
29	Mecanica fluidelor	2	2	-	-	E	5
30	Pedologie generală și ameliorativă	2	-	2	-	C	4
31	Poluarea solurilor, aerului și a apei	2	2	-	-	E	5
32	Curs general de construcții	1	1	-	-	C	2
33	Pedagogie II (facultativa)	(2)	(2)	-	-	E	(5)
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		<b>30</b>
<b>ANUL II, Semestrul II</b>							
34	Curs general de construcții	2	-	2	-	E	3
35	Geologie și geotehnică	2	-	2	-	E	4
36	Hidraulică	2	-	2	-	E	4
37	Hidrologie și hidrogeologie	2	2	-	-	E	4
38	Topografie generală	2	-	2	-	E	4
39	Agricultură generală	1	1	-	-	C	2
40	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	2	2	-	-	C	3
41	Practică - Infografică - 1 săpt.						
42	Practică - Hidraulică - 1 săpt.	-	-	-	-	C	4
43	Practică - Analiză laborator - 1 săpt.						
44	Economie generală (Modul I)	1	1	-	-	C	2
45	Tehnici de comunicare (Modul I)						
46	Didactica specialității (facultativa)	(2)	(2)	-	-	E	(5)
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

<b>ANUL III, Semestrul I</b>							
47	Morfologia cursurilor de apă	2	-	-	-	E	2
48	Morfologia cursurilor de apă - proiect	-	-	-	2	P	2
49	Gospodărirea apelor	2	-	2	-	E	5
50	Echipe de protecție mediului	2	-	2	-	E	5
51	Ameliorarea zonelor umede	2	-	-	-	E	2
52	Ameliorarea zonelor umede - proiect	-	-	-	2	P	2
53	Energii neconvenționale	2	-	2	-	C	4
54	Îmbunătățiri funciare	2	-	2	-	C	4
55	Management de proiect (Modul I)	2	-	2	-	E	4
56	Sociologie (Modul I)						
57	Managementul clasei de elevi (facultativ)	(1)	(2)	-	-	C	(4)
58	Practică pedagogică (facultativ)	-	(3)	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>30</b>
<b>ANUL III, Semestrul II</b>							
59	Îmbunătățiri funciare	2	-	-	-	E	2
60	Îmbunătățiri funciare - proiect	-	-	-	2	P	2
61	Sisteme informaționale geografice	2	-	2	-	C	3
62	Amenajări hidrotehnice	2	-	2	-	E	4
63	Procese tehnologice de tratare a apei	2	-	-	-	E	2
64	Procese tehnologice de tratare a apei - proiect	-	-	-	2	P	2
65	Transportul poluanților	2	-	2	-	E	4
66	Monitoringul factorilor de mediu	2	-	2	-	E	4
67	Practică - Tehnologii și lucrări de ingineria mediului - 1 săpt.	-	-	-	-	C	4
68	Practică - Construcții - 1 săpt.						
69	Managementul deșeurilor organice (Modul II)	2	2	-	-	C	3
70	Ecotoxicologie (Modul II)						
71	Practică pedagogică (facultativ)	-	(3)	-	-	C	(5)
72	Evaluare finală portofoliu didactic (facultativ)	-	(1)	-	-	E	(1)
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>30</b>
<b>ANUL IV, Semestrul I</b>							
73	Dezvoltare rurală	2	-	2	-	C	4
74	Procese tehnologice de epurare a apelor uzate	2	-	-	-	E	2
75	Procese tehnologice de epurare a apelor uzate - proiect	-	-	-	2	P	2
76	Tehnologii de executare a lucrărilor de ingineria mediului	2	-	2	-	E	4
77	Metode și mijloace de investigare a poluării mediului	2	-	2	-	C	4
78	Tratarea și valorificarea deșeurilor	2	-	-	-	E	2
79	Tratarea și valorificarea deșeurilor - proiect	-	-	-	2	P	2
80	Gestiunea terenurilor în pantă	2	-	2	-	E	5
81	Studii de impact, bilanț și audit de mediu	2	-	2	-	C	5
82	Limbă străină – Engleză/Franceză/Germană/Italiană/Spaniolă (facultativ)	-	(4)	-	-	C	(4)
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>30</b>
<b>ANUL IV, Semestrul II</b>							
83	Gestiunea terenurilor în pantă	2	-	-	-	E	3
84	Gestiunea terenurilor în pantă - proiect	-	-	-	2	P	2
85	Studii de impact, bilanț și audit de mediu	2	-	-	-	E	3
86	Studii de impact, bilanț și audit de mediu - proiect	-	-	-	2	P	2
87	Managementul sistemelor de mediu	2	-	2	-	C	5
88	Sisteme de gestiune a bazelor de date	2	-	2	-	C	4
89	Protecția mediului prin agricultură durabilă (Modul I)	2	-	2	-	E	4
90	Protecția mediului prin hidroameliorații (Modul I)						
91	Evaluarea riscului (Modul II)	2	-	2	-	E	4
92	Optimizarea proiectelor prin utilizare GIS (Mod II)						
93	Politici și legislație de mediu (Modul III)	2	2	-	-	C	3
94	Cultură, civilizație și instituții europene (Modul III)						
95	Practică - Elaborare proiect licență - 4 săpt.	-	-	-	-	C	(15)
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>30</b>