

Anul I/1st Year

Nr./No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. credite/ ECTS credits	
		Sem. I	Sem. II
DISCIPLINE OBLIGATORII / COMPULSORY COURSES			
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytical and differential geometry</i>	5	-
2	Analiză matematică <i>Mathematic analysis</i>	-	4
3	Statistică matematică <i>Mathematic statistics</i>	4	-
4	Informatică aplicată <i>Applied informatics</i>	4	3
5	Fizică <i>Physics</i>	4	2
6	Chimie generală <i>General chemistry</i>	4	4
7	Climatologie și Agrometeorologie <i>Climatology and Agrometeorology</i>	4	2
8	Botanică <i>Botany</i>	3	-
9	Ecofiziologie <i>Ecophysiology</i>	-	3
10	Ecologie generală <i>General ecology</i>	-	3
11	Topografie, desen tehnic și cadastru <i>Topography, technical drawing and cadastral survey</i>	-	5
12	Educație fizică* <i>Physical education and youth sport*</i>	(1)	(1)
13	Practică** <i>Practical training**</i>	-	2
DISCIPLINE OPȚIONALE (LA ALEGERE) / OPTIONAL COURSES (TO CHOOSE)			
14	Limbi străine *** Foreign languages***	2	2
DISCIPLINE FACULTATIVE / ELECTIVE COURSES SEMINAR PEDAGOGIC/ PEDAGOGY MODULE			
1	Psihologia educației <i>Psychology of education</i>	5	-
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei+Teoria și metodologia curriculumului) Pedagogy I (Basis of pedagogy + Theory and methodology of curricula)	-	5

*** - La alegere: engleză, franceză, germană, spaniolă/ to choose between: English, French, German, Spanish;

FACULTATEA DE HORTICULTURA/FACULTY OF HORTICULTURE
DOMENIUL: INGINERIA MEDIULUI/FIELD: ENVIRONMENTAL ENGINEERING
SPECIALIZAREA: INGINERIA MEDIULUI/SPECIALIZATION: ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Anul II/2st Year

Nr./No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. credite/ ECTS credits	
		Sem. I	Sem. II
DISCIPLINE OBLIGATORII / COMPULSORY COURSES			
1	Grafică asistată de calculator <i>Computer aided graphics</i>	5	3
2	Geologie și Pedologie <i>Geology and Pedology</i>	2	3
3	Microbiologie și Zoologie <i>Microbiology and Zoology</i>	2	2
4	Mecanică și organe de mașini <i>Mechanics and machinery parts</i>	5	-
5	Mecanica fluidelor și hidraulică <i>Fluid mechanics and hydraulics</i>	-	2
6	Hidrologie și hidrogeologie <i>Hydrology and hydrogeology</i>	3	-
7	Chimia mediului <i>Environmental chemistry</i>	5	3
8	Fertilizanți și pesticide <i>Fertilizers and pesticides</i>	-	2
9	Managementul sistemelor ecologice legumicole <i>Management of ecological vegetable systems</i>	-	6
10	Conservarea și valorificarea biodiversității florei ornamentale <i>Conservation and capitalization of ornamental flora</i>	6	-
11	Educație fizică* <i>Physical education and youth sport*</i>	(1)	(1)
12	Practică** <i>Practical training**</i>	-	3
DISCIPLINE OPȚIONALE (LA ALEGERE) / OPTIONAL COURSES (TO CHOOSE)			
13	Protecția ecosistemelor <i>Protection of ecosystems</i>	-	4
14	Limbi străine Foreign languages	2	2
DISCIPLINE FACULTATIVE / ELECTIVE COURSES			
SEMINAR PEDAGOGIC / PEDAGOGY MODULE			
1	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii+Teoria și metodologia evaluării) Pedagogy II (Training theory and methodology+Estimation theory and methodology)	5	-
2	Didactica specialității <i>Didactics of speciality</i>	-	5

*** - La alegere: engleză, franceză, germană, spaniolă/ to choose between: English, French, German, Spanish;

Anul III/3st Year

Nr./No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. credite/ ECTS credits	
		Sem. I	Sem. II
DISCIPLINE OBLIGATORII / COMPULSORY COURSES			
1	Depozitarea și reciclarea deșeurilor <i>Storage and waste recycling</i>	4	-
2	Aparate și sisteme de măsură și control în protecția mediului <i>Machinery and systems of measurement for environmental protection</i>	2	-
3	Tehnologii și instalații pentru depoluare <i>Technologies and equipment for decontamination</i>	5	-
4	Surse de radiații și securitate nucleară <i>Sources of radiation and nuclear safety</i>	-	3
5	Amenajarea și gospodărirea resurselor de apă <i>Planning and management of water resources</i>	6	-
6	Regularizări de râuri și îndiguiri <i>Regularization of rivers and dams</i>	-	5
7	Poluarea apei, aerului și solului <i>Water, air and soil pollution</i>	5	4
8	Ecopatologie <i>Ecopatology</i>	4	-
9	Ecotehnologii pomicole <i>Fruit-growing ecotechnologies</i>	-	6
10	Managementul sistemelor ecologice viticole <i>Management of ecological wine-growing systems</i>	-	6
11	Practică* <i>Practical training*</i>	-	3
DISCIPLINE OPȚIONALE (LA ALEGERE) / OPTIONAL COURSES (TO CHOOSE)			
12	Termodinamică <i>Thermodynamics</i>	4	-
13	Management ecologic <i>Environmental management</i>	-	3
DISCIPLINE FACULTATIVE / ELECTIVE COURSES			
14	Limbi străine*** <i>Foreign languages***</i>	1	1
SEMINAR PEDAGOGIC (FACULTATIVE) / PEDAGOGY MODULE (ELECTIVE)			
1	Instruire asistată de calculator <i>Computer assisted instruction</i>	2	-
2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I <i>Teaching practice in compulsory school education I</i>	3	-
3	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II <i>Teaching practice in compulsory school education II</i>	-	2
4	Managementul clasei de elevi <i>Classroom management</i>	-	3
Examen de absolvire Nivelul I <i>Graduation exam, level I</i>			5

*** - La alegere: engleză, franceză, germană, spaniolă/ to choose between: English, French, German, Spanish;

Anul IV/4st Year

Nr./No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. credite/ ECTS credits	
		Sem. I	Sem. II
DISCIPLINE OBLIGATORII / COMPULSORY COURSES			
1	Inginerie vântului <i>Wind engineering</i>	4	-
2	Vibrații și poluare fonică <i>Vibration and noise pollution</i>	2	-
3	Monitorizarea și diagnoza calității mediului <i>Monitoring and diagnosis of environmental quality</i>	5	5
4	Igiena mediului <i>Environmental health</i>	-	5
5	Reconstrucția ecologică și amenajarea peisajului <i>Ecological restoration and landscape planning</i>	3	4
6	Ecotoxicologie <i>Ecotoxicology</i>	7	-
7	Legislație în protecția mediului <i>Environmental legislation</i>	4	-
8	Studii de bilanț și impact de mediu <i>Survey and environmental impact studies</i>	-	4
9	Ingineria apelor subterane și impactul geo-pedologic <i>Groundwater Engineering and geo-pedologic impact</i>	5	-
10	Practică* <i>Practical training*</i>	-	5
DISCIPLINE OPȚIONALE (LA ALEGERE) / OPTIONAL COURSES (TO CHOOSE)			
11	Politici de mediu <i>Environmental policies</i>	-	3
12	Tehnologii ecologice în cultura plantelor de câmp <i>Environmental technologies applied to field crops</i>	-	2
13	Tehnologii ecologice în creșterea animalelor <i>Environmental technologies in animal husbandry</i>	-	2
DISCIPLINE FACULTATIVE / ELECTIVE COURSES			
14	Limbi străine*** Foreign languages***	1	1

*** - La alegere: engleză, franceză, germană, spaniolă/ to choose between: English, French, German, Spanish;