

**PLAN ÎNVĂȚĂMÂNT  
SILVICULTURĂ  
2013 – 2014**

**EDUCATIONAL PLAN  
FORESTRY  
2013 – 2014**

## Silvicultură, anul 1, IF → Planul de învățământ

### Forestry, first year, IF → Educational plan

#### Discipline obligatorii

#### Compulsory disciplines

Nr. Crt. current number	Cod disciplină discipline code	Disciplina Română Romanian discipline	Disciplina Engleză English discipline	Tip Type	Semestru semester	Ore Hours					Forma de examinare Examinati on form	Număr de credite Num ber of credits
						Curs Sessi on	Seminar seminar	Lab Labo ratory	Proiect project	Practică Prac tical Tra ining		
1	PMED-1106	Electrotehnică aplicată în silvicultură și inginerie forestieră	Electrical engineering applied in forestry and forest	OU	1	2		2			E	5
2	PMED-1245	Topografie I	Topography I	DF	1	2		2			E	5
3	PMED-1247	Botanică I	Botany I	DF	1	2		2			E	5
4	PMED-0074	Informatică	Informatics	DD	1	2		1			C	5
5	PMED-0494	Biofizică	Biophysics	DF	1	2		1			E	4
6	PMED-0539	Matematica	Mathematics	DF	1	1	1				E	4
7	PMED-0267	Limbi străine I	English I	DC	1		1				C	2
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>8</b>				<b>30</b>

8	PMED-1269	Topografie II	Topography II	DF	2	2		2	1		E	5
9	PMED-0596	Biostatistica	Biostatistics	DF	2	2		1			C	4

10	PMED-0655	Meteorologie și climatologie	Meteorology and climatology	DF	2	2		1			C	4
11	PMED-1271	Botanică II	Botany II	DF	2	2		2			E	4
12	PMED-0236	Biochimie	Biochemistry	DF	2	2		1			E	3
13	PMED-0878	Mecanică și rezistență	Mechanics and strength	OU	2	2		2			E	4
14	PMED-0248	Dendrologie I	Dendrology I	DD	2	2		2			E	4
15	PMED-0268	Limbi străine II	English II	DC	2		1				C	2
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>1</b>			<b>30</b>

**Discipline obligatorii+**

**Compulsory disciplines+**

Nr. Crt. current number	Cod disciplină discipline code	Disciplina Română Romanian discipline	Disciplina Engleză English discipline	Tip Type	Semestru semester	Ore Hours					Forma de examinare Examination form	Număr de credite Number of credits
						Curs Session	Seminar seminar	Lab Laboratory	Proiect project	Practică Practical Training		
1	PMED-0850	Educație Fizică I	Sports I	DC	1		1				A/R	1
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>		<b>1</b>					<b>1</b>
2	PMED-0852	Educație Fizică II	Sports II	DC	2		1				A/R	1
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>		<b>1</b>					<b>1</b>

## Silvicultură, anul 2, IF → Planul de învățământ

### Forestry, year 2, IF → Educational plan

#### Discipline obligatorii

#### Compulsory disciplines

Nr. Crt. current number	Cod disciplină discipline code	Disciplina Română Romanian discipline	Disciplina Engleză English discipline	Tip Type	Semestru semester	Ore Hours					Forma de examinare Examinati on form	Număr de credite Number of credits
						Curs Sessi on	Seminar seminar	Lab Labo ratory	Proiect project	Practică Prac tical Tra ining		
1	PMED-1298	Zoologie	Zoology	OU	1	2		2			E	4
2	PMED-0052	<u>Ecologie forestieră I</u>	Forest ecology I	DF	1	2		1			C	4
3	PMED-0257	<u>Entomologie și fitopatologie forestieră I</u>	Entomology and forest phytopathology I	DD	1	2		3			E	5
4	PMED-0877	<u>Fiziologia plantelor</u>	Plant physiology	DF	1	2		2			E	5
5	PMED-0206	<u>Pedologie</u>	Pedology	DD	1	3		2			E	5
6	PMED-0249	<u>Dendrologie II</u>	Dendrology	DD	1	2		2			E	5
7	PMED-0269	<u>Limbi străine III</u>	English III	DC	1		1				C	2
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>12</b>				<b>30</b>
8	PMED-0288	<u>Stațiuni forestiere</u>	Forest sites	DS	2	2		2			E	4
9	PMED-1302	Faună cinegetică și salmonicultură	Wildlife hunting and Salm	DD	2	2		2			C	4
10	PMED-1299	Drumuri și construcții	Roads and Forestry	DD	2	2		1			C	3

		forestiere										
11	PMED-0258	<u>Entomologie și fitopatologie forestieră II</u>	Entomology and forest phytopathology II	DD	2	2		1			E	4
12	PMED-0250	<u>Dendrometrie I</u>	Dendrometry I	DD	2	3		2			E	4
13	PMED-0270	<u>Limbi străine IV</u>	English IV	DC	2		1				C	2
14	PMED-0279	<u>Practică II</u>	Practical Training II	DP	2					84	C	3
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>8</b>		<b>84</b>		<b>24</b>

### Discipline opționale

### Optional disciplines

Nr. Crt. current number	Cod disciplină discipline code	Disciplina Română Romanian discipline	Disciplina Engleză English discipline	Tip Type	Semestru semester	Ore Hours					Forma de examinare Examinati on form	Număr de credite Number of credits
						Curs Sessi on	Seminar seminar	Lab Laboratory	Proiect project	Practică Prac tical Tra ining		
1	PMED-0053	Ecologie și Protecția Mediului II	Ecology and Environmental Protection II	DF	2	2		2			C	3
1	PMED-0243	Conservarea biodiversității și arii protejate	Biodiversity preservation and protected area	DS	2	2		2			C	3
2	PMED-0290	Teledetecție și fotogrametrie	Remote sensing and photogrammetry	DD	2	2		2			E	3
2	PMED-0241	Cadastru forestier	Forest Cadastre	DD	2	2		2			E	3
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>				<b>6</b>

### Discipline facultative

**Facultative**

Nr. Crt. current number	Cod disciplină discipline code	Disciplina Română Romanian discipline	Disciplina Engleză English discipline	Tip Type	Semestru semester	Ore Hours					Forma de examinare Examination form	Număr de credite Number of credits
						Curs Session	Seminar seminar	Lab Laboratory	Proiect project	Practică Practical Training		
1	PMED-1300	Silvicultură în alte zone geografice	Forestry in other geographical areas	OU	1	2		2	2		C	4
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>4</b>
2	PMED-0230	Amenajarea fondului de vanătoare și pescuit	Arranging hunting and fishing fund	DF	2	2		2	2		C	4
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>4</b>

**Discipline obligatorii+**
**Compulsory disciplines+**

Nr. Crt. current number	Cod disciplină discipline code	Disciplina Română Romanian discipline	Disciplina Engleză English discipline	Tip Type	Semestru semester	Ore Hours					Forma de examinare Examination form	Număr de credite Number of credits
						Curs Session	Seminar seminar	Lab Laboratory	Proiect project	Practică Practical Training		
1	PMED-0853	Educație fizică III	Sports III	DC	1		1				A/R	1
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>		<b>1</b>					<b>1</b>
2	PMED-1188	Educație fizică IV	Sports IV	DC	2		1				A/R	1
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>		<b>1</b>					<b>1</b>

## Silvicultură, anul 3, IF → Planul de învățământ

### Forestry, year 3, IF → Educational plan

#### Discipline obligatorii

#### Compulsory disciplines

Nr. Crt. current number	Cod disciplină discipline code	Disciplina Română Romanian discipline	Disciplina Engleză English discipline	Tip Type	Semestru semester	Ore Hours					Forma de examinare Examinati on form	Număr de credite Number of credits
						Curs Sessi on	Seminar seminar	Lab Laboratory	Proiect project	Practică Prac tical Tra ining		
1	PMED-0883	Genetică	Genetics	DF	1	2		1			E	5
2	PMED-0286	Silvicultură I	Silviculture I	DD	1	2		2			E	4
3	PMED-0712	Boli transmisibile animal-om (zoonoze)	Diseases from animals to humans (zoonoses)	DD	1	2		2			E	3
4	PMED-0963	Silvicultură I - proiect	Silviculture I - project	DD	1				2		P	2
5	PMED-0259	Exploatări forestiere I	Forest logging I	DS	1	2		2			E	5
6	PMED-0265	Împăduriri I	Afforestation I	DD	1	2		2			E	5
7	PMED-0277	Patologia vânatului și salmonidelor	Game and salmonide pathology	DS	1	2		2			E	4
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>12</b>		<b>11</b>	<b>2</b>			<b>28</b>
8	PMED-0964	Silvicultură II - proiect	Silviculture II - project	DD	2				2		P	2
9	PMED-0287	Silvicultură II	Silviculture II	DD	2	2		2			E	4

10	PMED-0231	Amenajarea pădurilor I	Forest management planning I	DD	2	2		2			E	4
11	PMED-0235	Arboricultură ornamentală	Ornamental arboriculture	DC	2	2		2			E	3
12	PMED-0280	Practică III	Practical Training III	DS	2					90	C	2
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>90</b>		<b>15</b>

### Discipline opționale

### Optional disciplines

Nr. Crt. current number	Cod disciplină discipline code	Disciplina Română Romanian discipline	Disciplina Engleză English discipline	Tip Type	Semestru semester	Ore Hours					Forma de examinare Examinati on form	Număr de credite Number of credits
						Curs Sessi on	Semina r semina r	Lab Labo ratory	Proiect project	Practică Prac tical Tra ining		
1	PMED-0284	Programarea calculatoarelor și informatizare în silvicultură	Computer programming and forest informatisation	DS	1	1		1			C	2
1	PMED-0264	Gestiunea informatizată a proceselor silvice	Computerized forest management processes	DS	1	1		1			C	2
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>				<b>2</b>
1	PMED-0965	Împăduriri II - proiect	Afforestation II - project	DD	2				2		P	2
2	PMED-0266	Culturi silvice cu destinație specială - proiect	Special purpose forest crops - project	DD	2				2		P	2
1	PMED-0966	Exploatări forestiere II -	Forest logging II - project	DS	2				2		P	2



		proiect										
2	PMED-0228	Proiectarea și organizarea exploatării pădurilor - proiect	The design and organization of forest exploitation - project	DS	2			2			P	2
2	PMED-0260	Culturi silvice cu destinație specială	Special purpose forest crops	DD	2	2		1			E	4
1	PMED-0967	Împăduriri II	Afforestation II	DD	2	2		1			E	4
1	PMED-0263	Exploatări forestiere II	Forest logging II	DS	2	2					E	3
2	PMED-0247	Proiectarea și organizarea exploatării pădurilor	The design and organization of forest exploitation	DS	2	2					E	3
1	PMED-0968	Ameliorarea arborilor	Tree Breeding	DF	2	2		2			E	4
2	PMED-0285	Genetica populațiilor	Population genetics	DF	2	2		2			E	4
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>12</b>		<b>6</b>	<b>8</b>			<b>15</b>

## Discipline facultative

### Facultative

Nr. Crt. Current number	Cod disciplină discipline code	Disciplina Română Romanian discipline	Disciplina Engleză English discipline	Tip Type	Semestru semester	Ore Hours					Forma de examinare Examination form	Număr de credite Number of credits
						Curs Session	Seminar seminar	Lab Laboratory	Proiect project	Practică Practical Training		
1	PMED-	Cercetare	Operational	DC	2	1		1			E	3

	0242	operatională în silvicultură	research in forestry									
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>1</b>		<b>1</b>				<b>3</b>

## Silvicultură, anul 4, IF → Planul de învățământ

### Forestry, year 4, IF → Educational plan

#### Discipline obligatorii

#### Compulsory disciplines

Nr. Crt. current number	Cod disciplină discipline code	Disciplina Română Romanian discipline	Disciplina Engleză English discipline	Tip Type	Semestru semester	Ore Hours					Forma de examinare Examinati on form	Număr de credite Number of credits
						Curs Sessi on	Seminar seminar	Lab Labo ratory	Proiect project	Practică Prac tical Tra ining		
1	PMED-0233	Amenajare spații verzi I	Green Spaces Facilities	DS	1	2		2			E	4
2	PMED-1254	Amenajare spații verzi I - proiect	Green Spaces Facilities-project	DS	1				2		P	3
3	PMED-0232	Amenajarea pădurilor II	Forest management planning II	DD	1	2		2			E	5
4	PMED-0245	Corectarea torenților	Torrent correction	DS	1	2		2			E	5
5	PMED-0229	Ameliorații silvice	Forest improvement methods	DS	1	2		2			E	4
6	PMED-0289	Studiul lemnului	Wood study	DS	1	2		2			E	4
7	PMED-0004	Transporturi forestiere	Forest transportation	DD	1	2					E	3
8	PMED-0974	Transposturi forestiere - proiect	Forest transportation-project	DD	1				2		P	2
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>12</b>		<b>10</b>	<b>4</b>			<b>30</b>
9	PMED-0282	Prelucrarea primară a lemnului	Wood primary processing	DS	2	2		2			E	4
10	PMED-	Drept și	Forest law and	DD	2	2	2				C	4

	0252	legislație silvică	legislation									
11	PMED-0274	Mecanizarea lucrărilor silvice	Mechanization of forest operations	DD	2	2		2			E	4
12	PMED-0283	Produce forestiere	Forest products	DD	2	2		2			E	4
13	PMED-0276	Monitoring forestier	Forest monitoring	DS	2	2		1			E	4
14	PMED-0234	Amenajarea spațiilor verzi II	Green Spaces Facilities II	DS	2	2		1			E	4
15	PMED-0393	Elaborarea lucrării de licență	Development work of license	DS	2					112	E	
16	PMED-0281	Practică IV	Practical Training IV	DS	2					60	C	2
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		<b>172</b>		<b>26</b>

### Discipline opționale

### Optional disciplines

Nr. Crt. current number	Cod disciplină discipline code	Disciplina Română Romanian discipline	Disciplina Engleză English discipline	Tip Type	Semestru semester	Ore Hours					Forma de examinare Examinati on form	Număr de credite Number of credits
						Curs Sessi on	Seminar seminar	Lab Laboratory	Proiect project	Practică Prac tical Tra ining		
1	PMED-0271	Management și marketing forestier	Forest management and marketing	DD	2	2	1				C	4
1	PMED-0048	Contabilitate	Accountancy	DC	2	2	1				C	4
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>					<b>4</b>

### **A. Professional competences**

- 1) Sustainable management foundation of the forestry and game funds, salmon farming and biodiversity conservation.
- 2) Elaboration and implementation of technical and economic projects regarding the forestry production process, game production and salmon farming regulations.
- 3) Elaboration, implementation and monitoring of ecosystem reconstruction projects.
- 4) Application of technologies, utilization of specific technical systems in forest exploitation and wood transportation sectors.
- 5) Application of legal, administration, financial accounting and market articles.
- 6) Administration of the information system specific to forestry, forest exploitation and wood transportation sectors.

### **B. Cross competences**

- 1) Elaboration and compliance to the work program and achievement of one's own attributions professionally and rigorously.
- 2) Application of efficient communication techniques within activities specific to team work; assumption of the role played in the team and compliance to principles of work division.
- 3) Objective auto evaluation with the aim of the continuous professional upgrading in order to adapt and constantly respond to economic development demands: utilization of information and communication techniques as well as language skills in one internationally used foreign language.