

**PLAN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI**  
**2013 – 2014**

**EDUCATIONAL PLAN**  
**ENGINEERING OF WOOD PROCESSING**  
**2013 – 2014**

## Ingineria prelucrării lemnului, anul 1, IF → Planul de învățământ

### Engineering of wood processing , 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 Number of credits
						Curs Sessi on	Seminar seminar	Lab Labo ratory	Proiect project	Practică Prac tical Tra ining		
1	PMED-0376	Analiză matematică	Mathematical analysis	DF	1	1	1				E	5
2	PMED-0494	Biofizică	Biophysics	DF	1	2		1			E	4
3	PMED-0603	Chimie generală	General Chemistry	DF	1	2		2			C	4
4	PMED-0396	Geometrie descriptivă	Descriptive geometry	DF	1	2		2			E	5
5	PMED-0377	Anatomia lemnului	Wood anatomy	DD	1	2		2			E	5
6	PMED-0351	Limbi straine I	English I	DC	1		1				C	2
7	PMED-0410	Programarea calculatoarelor și limbaje de	Computer programming and programming	DF	1	2		1			C	5

		programare în IL I	languages in wood I									
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>8</b>				<b>30</b>

Nr. Crt. current number	Cod disciplină discipline code	Disciplina Română Romanian discipline	Disciplina Engleză English discipline	Tip Type	Semestrul 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		
8	PMED-1414	Desen tehnic și infografică I	Technical drawing and computer graphics I	DF	2	2		2			E	6
9	PMED-0411	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare în IL II	Computer programming and programming languages in wood II	DF	2	2		2			C	5
10	PMED-0651	Matematici speciale	Special Mathematics	DF	2	1	1				E	3
11	PMED-1207	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry	DF	2	1	1				E	3

12	PMED-0382	Bazele producției lemnului I	Wood production I	DD	2	2		2			E	6
13	PMED-0422	Studiul proprietăților lemnului	Wood properties study	DD	2	2		2			E	5
14	PMED-0352	Limbi straine II	English II	DC	2		1				C	2
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>8</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 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-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>

## Ingineria prelucrării lemnului, anul 2, IF → Planul de învățământ

### Engineering of wood processing , 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 Num ber of credits
						Curs Sessi on	Seminar seminar	Lab Labo ratory	Proiect project	Practică Prac tical Tra ining		
1	PMED-0388	Desen tehnic și infografică în IL	Technical drawing and computer graphics in the wood	DF	1	3		2			E	5
2	PMED-1248	Mecanică aplicată în industria lemnului	Applied Mechanics in the timber industry	DD	1	2		2			C	5
3	PMED-0390	Ecologie și protecția mediului în I.L.	Ecology and environmental protection in woodworking industries I	DC	1	2		2			E	5
4	PMED-0422	Studiul proprietăților lemnului	Wood properties study	DD	1	2		2			E	5

5	PMED-0409	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare în IL III	Computer programming and programming languages in wood III	DF	1	3		2			C	4
6	PMED-0420	Structuri din lemn I	Wooden Structures I	DD	1	2		2			E	4
7	PMED-0269	Limbi străine III	English III	DC	1		1				C	2
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>12</b>				<b>30</b>
8	PMED-0418	Rezistența materialelor în IL I	Material rezistance in wood industries I	DD	2	2		2			E	5
9	PMED-0413	Proiectarea asistată a produselor din lemn	Aided design of wood products	DS	2	3		2			C	4
10	PMED-0392	Ecologie și protecția mediului industrial	Ecology and industrial environmental protection	DF	2	2		2			E	4
11	PMED-1249	Electrotehnică aplicată în industria	Electrotechnics applied in the wood industry	DD	2	2		2			E	4

		lemnului										
12	PMED-0421	Structuri din lemn II	Wooden Structures II	DD	2	2		2			E	4
13	PMED-0404	Mecanisme	Mechanisms	DS	2	3		2			E	3
14	PMED-0270	Limbi străine IV	English IV	DC	2		1				C	2
15	PMED-0957	Mecanisme - proiect	Mechanisms - project	DS	2				1		P	2
16	PMED-0279	Practică II	Practical Training II	DP	2					84	C	2
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>84</b>		<b>30</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-0425	Tehnologia mobilierului tapițat	Technology upholstered furniture	DS	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 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-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>



## Ingineria prelucrării lemnului, anul 3, IF → Planul de învățământ

### Engineering of wood processing , 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 Examination form	Număr de credite Number of credits
						Curs Session	Seminar seminar	Lab Laboratory	Proiect project	Practică Practical Training		
1	PMED-0407	Organe de mașini I	Machine components I	DD	1	2		2			E	4
2	PMED-0430	Termotehnică	Thermotechniques	DD	1	2		2			E	4
3	PMED-0424	Tehnologia cherestelei	Timber technology	DS	1	2					E	4
4	PMED-1056	Bazele prelucrării lemnului	Fundamentals of woodworking	DD	1	2		2			E	4
5	PMED-0374	Acționări hidropneumatice	Hydropneumatic drive	DS	1	2		2			C	4
6	PMED-0959	Tehnologia cherestelei - proiect	Timber technology - project	DS	1				2		P	2

7	PMED-0958	Toleranțe și control dimensional în IL	Tolerances and dimensional control in the wood	DD	1	2		2			C	4
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>12</b>		<b>10</b>	<b>2</b>			<b>26</b>
8	PMED-0408	Organe de mașini II	Machine components II	DD	2	2		1			E	4
9	PMED-0400	Mașini și agregate în industria lemnului I	Machines and aggregates in the wood I	DD	2	3		2			E	4
10	PMED-0979	Mașini și agregate în industria lemnului I - proiect	Machines and aggregates in the wood I - project	DD	2				1		P	2
11	PMED-0434	Tratamente termice ale lemnului	Heat treatments of wood	DD	2	2		2			E	4
12	PMED-1057	Scule pentru prelucrarea lemnului	Tools for woodworking	DD	2	2		2			E	5
13	PMED-0428	Tehnologia produselor stratificate	Stratified products <b>technology</b>	DS	2	2		2			E	5

14	PMED-0280	Practică III	Practical Training III	DD	2					90	C	2
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>11</b>		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>90</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 Labo ratory	Proiect project	Practică Prac tical Tra ining		
1	PMED-0874	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare în IL	Computer programming and programming languages in wood	DF	1	2		2			C	4
1	PMED-0406	Modelare 3D	3D Modeling	DS	1	2		2			C	4
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>2</b>		<b>2</b>				<b>4</b>
1	PMED-1109	Construcții metalice din lemn pt amenajarea spațiilor verzi	Metal structures made of wood landscaping	DS	2	3		2	1		C	4
1	PMED-0389	Dispozitive tehnologice in IL	Technologica l devices in the wood	DS	2	3		2	1		C	4

		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>1</b>			<b>4</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 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- 0386	Construcții din lemn	Wood Construction	DS	1	2		2	2		C	3
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>3</b>
2	PMED- 0378	Arhitectura și designul produselor din lemn	Architecture and design of the timber	DS	2	2		2	2		C	3
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>3</b>

## Ingineria prelucrării lemnului, anul 4, IF → Planul de învățământ

### Engineering of wood processing , 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 Num ber of credits
						Curs Sessi on	Seminar seminar	Lab Labo ratory	Proiect project	Practică Prac tical Tra ining		
1	PMED-0416	Protecția lemnului și materiale tehnologice în IL	Wood protection and technical materials	DS	1	2		2			C	5
2	PMED-0433	Transport tehnologic în IL	Technology transport in the wood	DD	1	2		2			E	5
3	PMED-0427	Tehnologia produselor finite	Finite products technology	DS	1	2		2			C	4
4	PMED-0960	Tehnologia produselor aglomerate - proiect	Agglomerated products technology - project	DS	1				2		P	4
5	PMED-0426	Tehnologia produselor	Agglomerated products	DS	1	2		2			E	4

		aglomerate	technology									
6	PMED-0401	Mașini unelte și agregate în IL II	Machines and aggregates in the wood II	DD	1	2		2			C	4
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>2</b>			<b>26</b>
7	PMED-0379	Automatizarea în IL	Automation in woodworking industries	DS	2	2		2			E	6
8	PMED-0394	Exploatarea mașinilor și utilajelor	Machines and equipments exploitation	DS	2	2		2			E	6
9	PMED-0582	Activități practice pentru elaborarea lucrării de licență	Practical activities for development work license	DS	2					90	C	4
10	PMED-0415	Proiectarea, fabricarea și fiabilitatea mobilei	The design, manufacture and reliability furniture	DS	2	2		2			E	6
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>90</b>		<b>22</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 Num ber of credits
						Curs Sessi on	Seminar seminar	Lab Labo ratory	Proiect project	Practică Prac tical Tra ining		
1	PMED-0413	Proiectarea asistată a produselor din lemn	Aided design of wood products	DS	1	2		2			C	4
1	PMED-0414	Proiectarea mobilei de artă	Art furniture design	DS	1	2		2			C	4
		<b>Total ore</b>			<b>1</b>	<b>2</b>		<b>2</b>				<b>4</b>
1	PMED-0399	Marketingul produselor finite din lemn	Marketing of finished wood products	DS	2	2		2			C	4
1	PMED-0423	Tehnica comenzii numerice în IL	Numerical control technique in the wood	DD	2	2		2			C	4
2	PMED-0398	Managementul in IL	Management in wodworking industry	DD	2	2		2			C	4
2	PMED-	Calitatea	Wood	DS	2	2		2			C	4

	0384	produselor din lemn	products quality									
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>				<b>8</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 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-0425	Tehnologia mobilierului tapițat	Technology upholstere d furniture	DS	2	2		2			C	2
		<b>Total ore</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>				<b>2</b>



### **A. Professional competences**

- 1) Utilization of theoretical background from the area of fundamental sciences needed for approaching problems from specialty area
- 2) Identification of structural characteristics and properties of wood and wood based materials
- 3) Analysis and application of basic principles concerning the quality of wood products
- 4) Constructive and technological design of the wood products manufacturing
- 5) Organization and management of the production processes in the area of wood manufacture
- 6) Organization of the project management

### **B. Cross competences**

- 1) Realistic and responsible approach to real world situations in order to an efficient problem solving
- 2) Application of work techniques in multidisciplinary teams
- 3) Objective auto evaluation of the imperative for professional building aiming adaptability to the demands of the work market