

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Transilvania din Brașov
1.2. Facultatea	Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
1.3. Departamentul	Prelucrarea Lemnului și Designul Produselor din Lemn
1.4. Domeniul de studii de licență ¹⁾	Inginerie forestieră
1.5. Ciclul de studii ²⁾	Licență
1.6. Programul de studii	Ingineria prelucrării lemnului
1.7. Forma de învățământ	IFR

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PROGRAMAREA, LANSAREA ȘI URMĂRIREA FABRICAȚIEI (PLF – IFR)							
2.2. Coordonatorul de disciplină	Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ							
2.3. Tutorele de disciplină / Titularul activităților aplicative	Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ							
2.4. Anul de studii	IV	2.5. Semestrul	VIII	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DS
							Obligativitate ⁴⁾	DO

3. Timpul total estimat (nr. ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână din planul de învățământ la forma IF	3	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	1
3.4. Total ore pe semestru din planul de învățământ la forma IFR	42	din care: 3.5. AI	28	3.6. SF ⁵⁾	14
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					28
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					11
3.4.3. Pregătire seminare / laboratoare / proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					16
3.4.4. Tutoriat (consiliere profesională)					2
3.4.5. Examinări					2
3.4.6. Alte activități (comunicare bidirecțională, sincronă/asincronă pe platformă cu studenții)					2
3.7. Total ore de studiu individual (AI+SI)	61				
3.8. Total ore pe semestru	75				
3.9. Numărul de credite ⁶⁾	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Bazele prelucrării lemnului și scule așchietoare; Mașini unelte și agregate în industria lemnului; Dispozitive tehnologice în industria lemnului.
4.2. de competențe	Capacitatea de a utiliza termenii specifici din domeniul Programării, lansării și urmăririi fabricației.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	–
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Laboratoare de încercări și microproducție din cadrul facultății

6. Competențe specifice acumulate (conform grilei de competențe din planul de învățământ)

Competențe profesionale	CP10. Gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor R.Î.10.1 Studentul analizează concepte ingineresti și le aplică în procesele de prelucrare a lemnului R.Î.10.3 Studentul utilizează cunoștințe de specialitate pentru organizarea activității unei unități de prelucrare a lemnului CP11. Oferă consiliere pentru probleme de producție R.Î.11.2 Studentul aplică standardele și reglementările specifice proceselor de proiectare și execuție a produselor din lemn CP12. Asigură managementul de proiect R.Î.12.4 Studentul înțelege și conștientizează aspectele de ordin economic, organizatoric și de management R.Î.12.5 Studentul înțelege și interpretează principiile actuale care stau la baza managementului producției, proiectării și cercetării
-------------------------	---

Competențe transversale	CT1. Își asumă responsabilitatea R.Î.1.1 Studentul abordează realist situații concrete pentru soluționarea eficientă a acestora. R.Î.1.2 Studentul are abilitatea de a gestiona activități tehnice sau profesionale cu asumarea responsabilității pentru deciziile luate. R.Î.1.4 Studentul gândește în mod creativ, generează idei noi, dezvoltă soluții inovatoare.
	CT2. Lucrează în echipe R.Î.2.1 Studentul știe să aplice tehnici de lucru în echipe multidisciplinare. R.Î.2.2 Studentul este capabil să comunice și să colaboreze cu membrii echipei interdisciplinare.
	CT3. Gestionează evoluția personală R.Î.3.1 Studentul este capabil să aprecieze obiectiv pregătirea sa profesională în raport cu nevoile pieței muncii. R.Î.3.2 Studentul decide care sunt opțiunile adecvate de formare profesională în scopul adaptabilității la cerințele pieței de muncă. R.Î.3.3 Studentul dă dovada de o atitudine pozitivă față de cerințele noi și provocatoare care pot fi satisfăcute doar prin învățare pe tot parcursul vieții.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Disciplina urmărește însușirea de către studenți a principalelor aspecte legate de bazele programării, lansării și urmăririi fabricației
7.2. Obiectivele specifice	- Să deprindă tehnicile de pregătire a producției în vederea lansării acesteia în fabricație. - Să cunoască rolul și obiectivele departamentului programării, lansării și urmăririi fabricației într-o companie de profil și modalitățile de integrare în sistemul de coordonare a producției. - Să cunoască aspectele specifice producției din sectorul industriei lemnului și modul de soluționare a problemelor de pregătire, lansare și urmărire a fabricației. - Abilitatea de a utiliza termeni specifici Pregătirii, lansării și urmăririi fabricației din industria lemnului.

8. Conținuturi

8.1. AI	Metode de predare	Nr. de ore	Observații
Programarea, lansarea și urmărirea fabricației	expunere în tehnologie ID	4	
Planificarea producției și coordonarea comenzilor	expunere în tehnologie ID	4	
Pregătirea producției, pregătirea tehnică a fabricației	expunere în tehnologie ID	4	
Lansarea produselor în fabricație și urmărirea producției	expunere în tehnologie ID	4	
Metode operative de pregătire, lansare și urmărire a producției în industria lemnului	expunere în tehnologie ID	4	
Optimizarea debitării buștenilor într-o fabrică de cherestea	expunere în tehnologie ID	4	
Optimizarea managementului într-o fabrică de cherestea	expunere în tehnologie ID	4	
Total ore		28	
Bibliografie: Grecu, V. (2016) Programarea și Urmărirea Producției în Industria Lemnului. Monografie. Editura Universității Transilvania din Brașov Oprisan, M., Grecu, V. (1999) Factorii optimi de creșterea productivității muncii în întreprinderi. Analiza diagnostic. Reducere costuri-Profit-ezabilitate. Editura Sat.Sai.București Material didactic în tehnologie ID: Grecu, V., Programarea, lansarea și urmărirea fabricației, curs în tehnologie ID (format electronic) pentru anul IV, sem. II			
8.3. TC/ST [temele de control, conform calendarului disciplinei]	Metode de transmitere a informației	Nr. de ore	Observații
Tema de control 1 Realizați un referat de documentare privitor la planificarea producției	în cadrul tutorialelor și prin comunicare bidirecțională (pe platformă, prin e-mail instituțional)	2 h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
Tema de control 2 Realizați un referat de documentare privitor la metodele de pregătire, lansare și urmărire a producției în industria lemnului	în cadrul tutorialelor și prin comunicare bidirecțională (pe platformă, prin e-mail instituțional)	2 h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
Bibliografie: Grecu, V. (2016) Programarea și Urmărirea Producției în Industria Lemnului. Monografie. Editura Universității Transilvania din Brașov Oprisan, M., Grecu, V. (1999) Factorii optimi de creșterea productivității muncii în întreprinderi. Analiza diagnostic. Reducere costuri-Profit-ezabilitate. Editura Sat.Sai.București Material didactic în tehnologie ID: Grecu, V., Programarea, lansarea și urmărirea fabricației, curs în tehnologie ID (format electronic) pentru anul IV, sem. II			
8.4. AA / L / P [aplicațiile de tip AA și L / temele de proiect, conform	Metode de predare-învățare	Nr. de	Observații

calendarului disciplinei]		ore	
Protecția muncii și prezentare lucrări	Expunere și demonstrații practice.Conversație, dezbateri	2 h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
Proces secvențial PLUF-elaborarea documentației tehnico-economice pentru un produs de mobilier (ușă)	Expunere și demonstrații practice.Conversație, dezbateri, Tema de control 1	2 h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
Proces secvențial PLUF-elaborarea documentației tehnico-economice pentru un produs de mobilier (ferestră)	Expunere și demonstrații practice.Conversație, dezbateri	2 h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
Planificarea producției	Expunere și demonstrații practice.Conversație, dezbateri	2 h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
Utilizarea documentelor tehnico-economice pe fluxul de fabricație, graficul analizei detaliate a circulației unui reper într-un sector de activitate	Expunere și demonstrații practice.Conversație, dezbateri Tema de control 2	2 h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
Utilizarea programelor informatice integrate în P.L.U.F.	Expunere și demonstrații practice.Conversație, dezbateri	2 h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
Test de verificare		2 h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
Total ore		14	
Bibliografie: Grecu, V. (2016) Programarea și Urmărirea Producției în Industria Lemnului. Monografie. Editura Universității Transilvania din Brașov Oprisan, M., Grecu, V. (1999) Factorii optimi de creșterea productivității muncii în întreprinderi. Analiza diagnostic. Reducere costuri-Profit-ezabilitate. Editura Sat.Sai.București Grecu, V. (2015) Aplicații în Managementul calității activităților din industria lemnului, Editura Universității Transilvania din Brașov Material didactic în tehnologie ID: Grecu, V., Programarea, lansarea și urmărirea fabricației, curs în tehnologie ID (format electronic) pentru anul IV, sem. II			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, ale asociațiilor profesionale și ale angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei este în concordanță cu nevoile angajatorilor din domeniul industriei de prelucrare a lemnului.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. AI (curs)	Explicarea corectă a unui proces secvențial PLUF	Evaluare scrisă	60%
10.5. TC / AA / SF/ST / L / P	Cunoașterea documentelor tehnico-economice PLUF. Prezentarea activității PLUF pentru un produs finit din industria lemnului. Tema de control 1 Tema de control 2	Evaluare orală	40% S =20% TC1=10% T2 =10 %
10.6. Standard minim de performanță			
Explicarea corectă a unui proces secvențial PLUF, cunoașterea documentelor tehnico-economice PLUF.			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data 30/09/2024 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data 30/09/2024

Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU,

Prof.dr.ing. Mihaela CÂMPEAN,

Decanul facultății

Directorul de departament

Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ,

Sef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ,

Titularul de curs (AI)

Titularul de AT+TC / AA / SF+ST / L / P

Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii – se alege una din variantele: Licență / Masterat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor / programelor de studii universitare în vigoare).
- ²⁾ Ciclu de studii – se alege una din variantele: Licență / Masterat.
- ³⁾ Regimul disciplinei (conținut); se alege una din variantele: pentru nivelul de licență – DF (disciplină fundamentală) / DD (disciplină din domeniu) / DS (disciplină de specialitate) / DC (disciplină complementară); pentru nivelul de masterat – DAP (disciplină de aprofundare) / DSI (disciplină de sinteză) / DCA (disciplină de cunoaștere avansată).
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) – se alege una din variantele: DI (disciplină impusă) / DO (disciplină opțională) / DFc (disciplină facultativă).

⁵⁾ AI – activități de autoinstruire; AT – activități tutoriale; TC – teme de control; AA – activități asistate; SF – seminar față în față; ST – seminar în sistem tutorial; L – activități de laborator; P – proiect, lucrări practice.

⁶⁾ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).