

Numele disciplinei:	Construcții din lemn								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	ACH								
Cod plan:	22		Cod disciplină:		958				
Anul de studiu:	4	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)			C	Credite ECTS (CR):	E(C)	2	
Semestrul:	8						P		
Categoriza disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)								DD	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)								OP	
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		14	Activitate didactică asistată parțial		0		
Activitate didactică asistată integral:	56	Din care, săptămânal:							
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
		2		0		2		0	

Departament	DCCIUT
Cadru didactic titular:	Conferențiar Erbașu Ruxandra-Irina Asistent Teodorescu Ioana

Rezultatele învățării:	
Reglementări tehnice în vigoare pentru evaluarea încărcărilor asupra elementelor de construcție din lemn - Proiectarea elementelor cu secțiune simplă din lemn supuse la solicitări simple și compuse - Proiectarea elementelor cu secțiune compusă din lemn supuse la solicitări compuse - Calculul îmbinărilor la construcții din lemn	
Descrierea cursului:	
1. Curs	Lemnul – material de construcție clasic și modern: avantajele și dezavantajele lemnului Sortimente de material lemnos utilizate în construcții; lemnul lamelat încleiat, material lemnos modern Calculul elementelor de construcție din lemn: specii de lemn, masa volumică, clasificarea elementelor și a construcțiilor din lemn, principii generale de alcătuire și calcul, rezistențele caracteristice ale lemnului masiv la diferite solicitări, rezistențele de calcul ale lemnului masiv la diferite solicitări Calculul barelor din lemn cu secțiune simplă: relația generală de calcul, proiectarea barelor cu secțiune simplă supuse la solicitări simple (întindere centrică, compresiune paralelă cu fibra lemnului, compresiune perpendiculară pe fibra lemnului) Calculul barelor din lemn cu secțiune simplă: proiectarea barelor cu secțiune simplă supuse la solicitări simple (strivire oblică – compresiune sub unghi α , forfecare perpendiculară și paralelă cu direcția fibrei lemnoase, încovoiere statică) Calculul barelor din lemn cu secțiune simplă: proiectarea barelor din lemn cu secțiune simplă supuse la solicitări compuse (încovoiere oblică, întindere excentrică, compresiune excentrică) Calculul barelor din lemn cu secțiune compusă

	Îmbinări la construcții din lemn: clasificarea îmbinărilor, condiții care trebuie îndeplinite de către îmbinări, îmbinări prin chertare la piese amplasate în prelungire și perpendicular Îmbinări la construcții din lemn: îmbinări prin chertare la piese amplasate sub unghi α; calculul îmbinării Îmbinări la construcții din lemn: îmbinări cu tije metalice, îmbinări cu placuțe metalice multicuie Elemente de construcție din lemn: tipuri de elemente, grinzi, stâlpi, s.a Structuri plane de lemn: cadre, arce
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Proiectarea unei grinzi, realizată din lemn lamelat încleiat (14 ore) Proiectarea unei grinzi cu zăbrele, în varianta cu consum mediu de metal (14 ore)
3. Bibliografie	1) M.Briciu – Curs “Construcții din lemn” – format electronic (platforma DIDATEC – UTCN) 2) M. Darie, A. Pretorian, M. Toma, M. Manole, V. Staicu, „Îndrumător proiect construcții agricole. Structuri de rezistență”, ICB, 1988 3) M. Briciu, L. Pană, M. Darie, „Curs construcții civile. Acoperișuri cu pante mari”, Edit. Conspress București, 2013 4) NP 005-2023 „Normativ privind proiectarea construcțiilor din lemn (revizuire NP 005-2003)” 5) CR0-2012 “Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții” 6) CR1-1-3-2012 “Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor” 7) CR1-1-4-2012 “Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiunii asupra construcțiilor. Acțiunea vântului”

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0,4
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	0,3
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0,3
3.2 Teme, rapoarte, etc.	
4. Alte criterii (se vor specifica)	
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Lucrare scrisă pentru evaluarea cunoștințelor teoretice și practice cu 9-10 întrebări, timpul de rezolvare alocat este de 90 de minute.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	2	8. Studiu pentru examinarea finală	4
2. Studiu bibliografie obligatorie	2	9. Ședințe de consultații	0
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0

4. Pregătire activități specific disciplinei	2	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	2	12. Studiu resurse internet	2
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	14

Data:	Decan
01 octombrie 2025	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Şef lucr. dr. ing. Şercăianu Mihai
	Titular de disciplină:
	Conferențiar Erbaşu Ruxandra-Irina Asistent Teodorescu Ioana