

Numele disciplinei:	Construcții metalice hidrotehnice								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	ACH								
Cod plan:	22		Cod disciplină:		942				
Anul de studiu:	4	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)			E	Credite ECTS (CR):	E(C)	5	
Semestrul:	7						P		
Categoriza disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)								DS	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)								OB	
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		42	Activitate didactică asistată parțial		0		
Activitate didactică asistată integral:	42	Din care, săptămânal:							
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
		2		0		1		0	

Departament	DCMMGI
Cadru didactic titular:	Conferențiar Prodescu Adrian

Rezultatele învățării:	
Cunoștințe: Insusirea cunostintelor de baza privind alcatuirea si calcululul constructiilor metalice hidrotehnice (stavile metalice, porti de ecluza); Abilități: Efectuarea calculelor structurale si elaborarea desenelor de executie pentru structuri metalice hidrotehnice; Responsabilitate și autonomie: Participarea la elaborarea proiectrlor de constructii metalice hidrotehnice.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	Introducere. Prezentarea generala a tipurilor de constructii metalice hidrotehnice (2 ore) Calculul elementelor componente ale structurii unei stavile. Incarcari si gruparea lor. calculul tablei de retentie, calculul lonjeroanelor, calculul antretoazelor, calculul grinzilor principale. Alcatuirea constructiva a acestor elemente. (6 ore) Stavile segment. Clasificare, alcatuire, aspecte specifice de calcul, prezentarea unor exemple de alcătuire a stavilelor segment. (6 ore) Stavile clapeta. Clasificare, alcatuire, aspecte specifice de calcul, prezentarea unor exemple de alcătuire a stavilelor clapeta. (4 ore) Stavile plane. Clasificare, alcatuire, aspecte specifice de calcul, prezentarea unor exemple de alcătuire a stavilelor plane. (6 ore) Alte tipuri de stavile. Stavile cilindrice, stavile sector, porti de ecluza. (4ore)
2. Seminar/	Calculul principalelor elemente structurale ale unei stavile segment: calculul

Laborator/ Proiect/ Practică	incarcarilor, amplasarea grinzilor principale, dimensionarea tablei de retentie, dimensionarea lonjeroanelor, a antretoazelor, a grinzilor principale si a bratelor de sprijin.
3. Bibliografie	Ion Beleş; Nicolae Răduică – Construcții metalice – partea a II-a; Prezentările (powerpoint) de pe parcursul orelor de curs.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0,6
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	0,4
Laborator	
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	
3.2 Teme, rapoarte, etc.	
4. Alte criterii (se vor specifica)	Evaluarea proiectului cuprinde verificarea corectitudinii si a explicarii notelor de calcul si a schitelor din cadrul notelor de calcul.
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Lucrare scrisa, cu materiale bibliografice la dispozitie. Cerinta: dimensionarea si verificarea unui element structural al unei stavile. Nota maxima 8. Pentru marirea notei de trecere cu doua puncte, lucrare scrisa din continutul cursului.	

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	1	9. Ședințe de consultații	
3. Studiu bibliografie suplimentară		10. Documentare practică pe teren	10
4. Pregătire activități specific disciplinei	10	11. Studiu la bibliotecă adițional	
5. Pregătire teme	5	12. Studiu resurse internet	10
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise		13. Alte activități (se enumeră)	
7. Studiu pentru evaluări periodice orale		Numărul total de ore:	42

Data:	Decan
01 octombrie 2025	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Șef lucr. dr. ing. Iliescu Mădălin
	Titular de disciplină:
	Conferențiar Prodescu Adrian