

Numele disciplinei:	Geometrie descriptivă								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	CSAAC								
Cod plan:	23		Cod disciplină:		965				
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)			C	Credite ECTS (CR):	E(C)	4	
Semestrul:	1						P	0	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)								DF	
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:	56	Din care, săptămânal:							
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
		2		0		2		0	

Departament	DCMMGI
Cadru didactic titular:	Șef de lucrări/Lector Dumitru Liliana Florentina

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Cunoștințe: Capacitatea de a vedea volumetria obiectelor reprezentate prin proiecții ortogonale, de a genera secțiuni caracteristice ale acestora și de a le rabate în planuri ortogonale; Abilități: Capabilitatea de a reprezenta în spațiul 2D orice obiect din spațiul 3D utilizând proiecția ortogonală.; Responsabilitate și autonomie: Înțelegerea suprafețelor (plane, riglate) și a structurilor constructive uzuale, având la bază cunoașterea modurilor de generare, precum și capacitatea de a concepe altele noi.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Introducere. Proiecțiile conică și cilindrică ale punctului și dreptei. Invarianții proiecției paralele (2 ore); 2. Sistemul de referință cartezian și proiecția sa paralelă. Reprezentarea punctului în axonometrie și în GD (2 ore); 3. Reprezentarea dreptei în geometrie descriptivă și axonometrie. Puncte caracteristice pe dreaptă. Studiul dreptei (2 ore); 4. Reprezentarea dreptelor particulare în GD. Adevărata mărime a unui segment de dreaptă. Poziția relativă a două drepte (2 ore); 5. Reprezentarea planului. Puncte și drepte într-un plan. Plane particulare (2 ore); 6. Plane particulare Poziția relativă a două plane. Poziția relativă a unei drepte față de un plan (2 ore); 7. Drepte particulare într-un plan. Linia de cea mai mare pantă (2 ore); 8. Recapitulare verificare 1 (2 ore); 9. Reprezentări axonometrice. Axonometria (2 ore); 10. Metoda rabaterii (2 ore);

	11. Suprafețe poliedrale regulate. Secțiuni cu plane particulare (2 ore); 12. Acoperișuri cu fețe plane (2 ore); 13. Recapitulare colocviu (2 ore); 14. Colocviu (2 ore).
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Introducere. Proiecțiile conică și cilindrică ale punctului și dreptei. Invariantii proiecției paralele (2 ore); 2. Sistemul de referință cartezian și proiecția sa paralelă. Reprezentarea punctului în axonometrie și în GD (2 ore); 3. Reprezentarea dreptei în geometrie descriptivă și axonometrie. Puncte caracteristice pe dreaptă. Studiul dreptei (2 ore); 4. Reprezentarea dreptelor particulare în GD. Adevărata mărime a unui segment de dreaptă. Poziția relativă a două drepte (2 ore); 5. Reprezentarea planului. Puncte și drepte într-un plan. Plane particulare (2 ore); 6. Plane particulare Poziția relativă a două plane. Poziția relativă a unei drepte față de un plan (2 ore); 7. Drepte particulare într-un plan. Linia de cea mai mare pantă (2 ore); 8. Verificarea 1 (2 ore); 9. Reprezentări axonometrice. Axonometria (4 ore); 10. Metoda rabaterii (2 ore); 11. Suprafețe poliedrale regulate. Secțiuni cu plane particulare (2 ore); 12. Acoperișuri cu fețe plane (2 ore); 13. Verificare 2 (2 ore).
3. Bibliografie	1. „GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ”, curs Editura MatrixRom, București, 2014, autori: Gheorghe Țiclete, Dumitru Onose, Ileana-Mihaela Crăciun, Ana-Cornelia Badea, (394 pagini); 2. „PERSPECTIVA, AXONOMETRIE ȘI UMBRE”, Editura MatrixRom, București, 2011, autori: Gheorghe Țiclete, Dumitru Onose, Ileana-Mihaela Crăciun (247 pagini); 3. „GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ”, curs Editura U.T.C.B., 1995, autori: Gheorghe Țiclete, Ileana-Mihaela Crăciun; 4. „GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ”, culegere de probleme – 2 volume Editura U.T.C.B., 2000, autori: Gheorghe Țiclete; 5. Material didactic realizat de L. F. Dumitru.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	50%
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	50%
3.2 Teme, rapoarte, etc.	
4. Alte criterii (se vor specifica)	
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Nota finală obținută este constituită din valoarea mediei aritmetice a tuturor notelor de la examinările de pe parcurs. Observații: 1. Funcție de situațiile neprevăzute apărute pe parcursul anului universitar, conținutul acestei fișe a disciplinei poate suferi modificări.	

2. Nu se vor efectua modificări la modalitatea de evaluare a studenților și la calculul notei finale. Acestea rămân neschimbate indiferent de natura și numărul acestor modificări. La încheierea situației școlare a studentului la această disciplină, acesta trebuie să prezinte albumul individual de planșe. Albumul trebuie să conțină toate planșele realizate pe parcursul orelor de laborator, în sală, respectiv toate planșele cu caracter de temă pentru acasă.

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	12	8. Studiu pentru examinarea finală	8
2. Studiu bibliografie obligatorie	2	9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară		10. Documentare practică pe teren	
4. Pregătire activități specific disciplinei		11. Studiu la bibliotecă adițional	
5. Pregătire teme	9	12. Studiu resurse internet	
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	9	13. Alte activități (se enumeră)	
7. Studiu pentru evaluări periodice orale		Numărul total de ore:	42

Data:	Decan
01 octombrie 2024	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Șef lucr. dr. ing. Iliescu Mădălin
	Titular de disciplină:
	Șef de lucrări/Lector Dumitru Liliana Florentina