

Numele disciplinei:	Topografie						
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV		
Program de studii	CSAAC						
Cod plan:	23		Cod disciplină:		967		
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)		E	Credite ECTS (CR):	E(C)	5
Semestrul:	1					P	0
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)							DD
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)							OB
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		70	Activitate didactică asistată parțial		0
Activitate didactică asistată integral:	56	Din care, săptămânal:					
		Curs		Seminar		Laborator	Proiect
		2		0		2	0

Departament	DTC
Cadru didactic titular:	Conferențiar Saracin Aurel

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Cunostinte: studentii aprofundeaza cunostintele de geometrie si trigonometrie dobandite in liceu pentru a intelege elementele topografice care pot fi masurate cu instrumentele specifice in scopul obtinerii si utilizarii hartilor, planurilor si profilelor topografice in proiectarea si realizarea obiectivelor ingineresti de constructie Abilitati: familiarizarea studentilor cu utilizarea hartilor si planurilor topografice, a aparaturii si accesoriilor topografice necesare efectuarii masuratorilor specifice aplicarii in practica a principiilor si metodelor din topografie	
Descrierea cursului:	
1. Curs	Forma si dimensiunile pamantului. Metode de proiectie a punctelor de pe suprafata topografica. Suprafete de referinta. Orientari si axe de coordonate. (2 ore) Harti si planuri topografice. Clasificare, scari, semne conventionale, rezolvarea problemelor tehnice topografice pe harti si planuri. (4 ore) Studiul teodolitului. Metode de masurare a unghiurilor. (4 ore) Metode de masurare a distantelor. Instrumente, accesorii. (3 ore) Rețele de sprijin pentru ridicari topografice planimetrice. Marcarea si semnalizarea punctelor topografice. (3 ore) Drumuri planimetrice. Metode de ridicare a detaliilor planimetrice. Redactarea planurilor topografice. (4 ore) Instrumente și metode de determinare a diferențelor de nivel. Principiul nivelmentului geometric și trigonometric. Rețele de sprijin pentru ridicări altimetrice. (4 ore) Drumuri altimetrice. Metode de ridicare a detaliilor altimetrice. Redactarea altimetriei pe planurilor topografice. Profile longitudinale și transversale. (4 ore)
2. Seminar/	Exemplificarea noțiunilor de bază utilizate la curs. (2 ore)

Laborator/ Proiect/ Practică	Realizarea unui proiect cu tema „Probleme care se pot rezolva pe hărți și planuri topografice”. (10 ore) Predarea și evaluarea proiectelor individuale realizate. (2 ore) Aplicații practice cu diverse tipuri de instrumente topografice. (10 ore) Verificarea individuală a studenților privind modul de utilizare corectă a instrumentelor topografice puse la dispoziție. (4 ore)
3. Bibliografie	Aurel Saracin - Topografie – Note de curs și aplicații, Editura MATRIX ROM, 133 pagini, ISBN 973-685-862-6, București 2005. Constantin Cosarca, Aurel Saracin - Topografie – Curs, Aplicații practice, Editura CONSPRESS, 270 pagini, ISBN 978-973-100-099-2, București 2009. Orice altă carte de topografie. Notele de curs digitale, încărcate în platforma online Teams.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	60%
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	10%
Laborator	
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	30%
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	
3.2 Teme, rapoarte, etc.	
4. Alte criterii (se vor specifica)	
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
examen oral cu bilete; schitarea răspunsurilor pe foi, discuții individuale cu fiecare student cu notarea fiecărui subiect, rezolvarea unui subiect aplicativ cu instrumentele topografice existente în sală, stabilirea notei finale, ținând cont de nota de la proiectul din timpul semestrului 30% și de notele de verificare a cunoștințelor pe parcurs 10%	

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	18	8. Studiu pentru examinarea finală	24
2. Studiu bibliografie obligatorie	18	9. Ședințe de consultații	
3. Studiu bibliografie suplimentară		10. Documentare practică pe teren	
4. Pregătire activități specific disciplinei	10	11. Studiu la bibliotecă adițional	
5. Pregătire teme		12. Studiu resurse internet	
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise		13. Alte activități (se enumeră)	
7. Studiu pentru evaluări periodice orale		Numărul total de ore:	70

Data:	Decan
01 octombrie 2024	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. ing. Savu Adrian
	Titular de disciplină:
	Conferențiar Saracin Aurel

--	--