

Numele disciplinei:	Prelucrarea automată a datelor geodezice						
Facultatea:	FH		Domeniu:		ISI		
Program de studii	AIA						
Cod plan:	21		Cod disciplină:		826		
Anul de studiu:	3	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)		C	Credite ECTS (CR):	E(C)	2
Semestrul:	6					P	0
Categoriza disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)							DS
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)							OP
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată	8	Activitate didactică asistată parțial		0	
Activitate didactică asistată integral:	42	Din care, săptămânal:					
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect		
		2	0	1	0		

Departament	DTC
Cadru didactic titular:	Conferențiar Saracin Aurel

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Cunostinte: imbogatirea cunostintelor de geometrie si trigonometrie, actualizarea cunostintelor de matematica, analiza matematica, geometrie analitica, statistica matematica; Abilitati: acomodarea cu instalarea si rulara unor programe de procesare a datelor geodezice, insusirea notiunilor despre masuratorile din domeniul geodeziei, insusirea cunostintelor elementare privind prelucrarea masuratorilor geodezice, identificarea produselor grafice care se pot obtine in urma procesarii datelor geodezice.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	Concepte privind masuratorile terestre si teoria erorilor de masurare (4 ore) Prelucrarea statistica a masuratorilor (4 ore) Tipuri de masuratori si modalitati de compensare (4 ore) Instrumente si modalitati de achizitie a datelor geodezice (4 ore) Software si programe utilizate in domeniul geodeziei (8 ore) Produse care se pot obtine in urma procesarii datelor geodezice (4 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Aplicatii privind calculul mediei si dispersiei variabilelor aleatoare (2 ore) Exemple ale modelelor matematice de compensare ale masuratorilor geodezice (2 ore) Evaluarea preciziilor de determinare (2 ore) Prezentarea unor tehnici si instrumente geodezice (2 ore) Prezentarea unor programe de descarcare a datelor geodezice masurate (2 ore) Prezentarea si utilizarea unor programe de prelucrare a datelor geodezice (2 ore) Prezentarea unor pachete de programe de modelare si reprezentare grafica a datelor geodezice (2 ore)
3. Bibliografie	Cosarca C., Saracin A., 2009, Topografie – curs, aplicatii practice, Editura Conspress, Bucuresti.

	Fotescu N. - Teoria erorilor de masurare si metoda celor mai mici patrate. ICB 1975. Ghitau D. - Geodezie si gravimetrie geodezica. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1983. Moldoveanu C., 2002, Geodezie. Notiuni de geodezie fizica si elipsoidala, pozitionare, Editura MatrixRom, Bucuresti. Munteanu C.. 2003. Cartografie matematica, Editura MatrixRom Bucuresti. Neuner J., 2000, Sisteme de pozitionare globala, Editura MatrixRom, Bucuresti. Saracin A., 2008, Ridicari topografice speciale, Editura Conspress, Bucuresti. Saracin A., Notele de curs, specifice disciplinei, pregatite si actualizate in fiecare an, incarcate in platforma Teams, in format PDF.
--	---

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	60%
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	
3.2 Teme, rapoarte, etc.	40%
4. Alte criterii (se vor specifica)	
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
studentii vor raspunde intrebărilor continute de doua teste, unul cu raspuns unic si unul cu raspunsuri multiple; se tine seama de activitatea din timpul semestrului si de calificativele obtinute de studenti la evaluarea lucrarilor	

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	
3. Studiu bibliografie suplimentară		10. Documentare practică pe teren	
4. Pregătire activități specific disciplinei		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:	8

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

