

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025
Anul de studiu III/ Semestrul II

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie geodezică
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	Măsurători terestre și cadastru / - Inginer geodez - 216502 - Inginer topograf - 216504 - Consilier cadastru - 216507

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Desen tehnic și infografică 3		2.2. Cod disciplină	IG3205			
2.3. Titularul activității de curs	-						
2.4. Titularul activității de proiect	Lect. univ. dr. ing. George Emanuel VOICU						
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	C	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	3	din care: 3.2. curs	-	3.3. proiect	3
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5. curs	-	3.6. proiect	42
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					9
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					4
3.7 Total ore studiu individual	25				
3.8 Total ore activitati universitare	50				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurarea a proiectului	<i>Laboratoare – calculatoare dotate cu: Soft-uri specializate (CalTop, TopoSys, MapSys, AutoCAD, Office,) Aparatura tehnică despecialitate (Stații totale, Teodolite electronice, Nivele clasice și digitale, Receptoare GPS).</i>

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<i>C2. Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice și tematice. C3. Ridicarea rețelelor tehnico – edilitare prin efectuarea măsurătorilor unghiulare, de distanțe, de diferențe de nivel, în scopuri geodezice și reducerea acestora la suprafața de referință. C6. Realizarea de sisteme informaționale în cadastru și în domeniile de specialitate, precum și utilizarea lor pentru lucrări de publicitate imobiliară și pentru evaluarea proprietății imobiliare.</i>
Competențe transversale	-

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<i>Proiectul are în vedere implementarea unei rutine în ceea ce privește realizarea unei lucrări topografice prin parcurgerea tuturor etapelor: măsurători de teren, prelucrarea analitică și grafică a datelor, având în vedere softurile licențiate aflate în dotarea Universității.</i>
7.2 Obiectivele specifice	<i>- identificarea etapelor de lucru privind realizarea unui plan sau a unei hărți în format digital; - parcurgerea etapizată a lucrării.</i>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-		
8.2 Proiect		
1. Prelucrarea datelor	<i>Aplicație de teren</i>	<i>6 ore</i>
2. Întocmirea carnetului de teren	<i>Aplicație pe calculator</i>	<i>6 ore</i>
3. Importul datelor și prelucrarea drumuirilor	<i>Aplicație pe calculator</i>	<i>3 ore</i>
4. Calculul radiatelor și exportul datelor	<i>Aplicație pe calculator</i>	<i>3 ore</i>
5. Importul datelor în programele de grafică	<i>Aplicație pe calculator</i>	<i>3 ore</i>
6. Structurarea informației grafice	<i>Aplicație pe calculator</i>	<i>3 ore</i>
7. Crearea planurilor digitale	<i>Aplicație pe calculator</i>	<i>9 ore</i>
8. Plotarea planșelor	<i>Aplicație pe calculator</i>	<i>3 ore</i>
9. Exportul datelor	<i>Aplicație pe calculator</i>	<i>3 ore</i>
10. Susținerea proiectului	<i>Aplicație pe calculator</i>	<i>3 ore</i>
8.3 Bibliografie		
<i>1. Ienciu, I.; Oprea, L. - Prelucrarea automată a datelor analitice și grafice din topografie și cadastru, Editura Aeternitas, Alba-Iulia, 2009;</i>		
<i>2. Ienciu, I.; Oprea, L. – Infografică, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba-Iulia, 2013;</i>		
<i>3. Ienciu, I. - Exploatarea programelor topografice, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba-Iulia, 2006;</i>		
<i>4. Ienciu, I. - Optimizarea rețelelor geodezice în cadastru, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006;</i>		
<i>1. Oprea, L.; Ienciu, I.; Voicu, G. E. – Automatizarea lucrărilor topo - geodezice, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba-Iulia, 2014.</i>		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținuturile disciplinei sunt corelate cu cerințele pieței muncii și răspund întocmai cerințelor practice de întocmire a documentelor grafice

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	-
10.5 Proiect	<i>Verificare pe parcurs</i>	<i>Portofoliu</i>	<i>100%</i>
10.6 Standard minim de performanță: <i>obținerea notei minime 5</i>			
Demonstrarea competențelor în: <i>-utilizarea softurilor grafice</i> <i>-întocmirea planurilor digitale</i>			

Data completării

.....

Semnătura titularului de proiect

.....

Data avizării în departament

.....

Semnătura director de departament

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății

.....

Semnătura Decanul Facultății

.....