



FIȘA DISCIPLINEI

Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	de Construcții
1.3	Departamentul	Măsurători Terestre și Cadastru
1.4	Domeniul de studii	Inginerie Geodezică
1.5	Ciclul de studii	Licența
1.6	Programul de studii/Calificarea	Măsurători terestre și cadastru/Inginer
1.7	Forma de învățământ	IF-Învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	54.00

Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Organizarea lucrărilor geodezice
2.2	Responsabil de disciplină	Conf.dr.ing.Adrian T.Gh.M. Rădulescu
2.3	Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing.Adrian T.Gh.M. Rădulescu
2.4	Titulari activităților de lucrări	Conf.dr.ing.Adrian T.Gh.M. Rădulescu
2.5	Anul de studii	III
2.6	Semestrul	2
2.7	Evaluarea	Examen
2.8	Regimul disciplinei	DS/DO B

Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. săpt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]					
				S	L	P		S			
III/2	Organizarea lucrărilor geodezice	14	1	1		14	14		50	78	3
3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs			1	3.3	Aplicații		1
3.4	Total ore din planul de învăț.	28	3.5	din care curs			14	3.6	Aplicații		14
Studiul individual										Ore	
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										26	
Documentare suplimentară în bibliotecă și pe teren										10	
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri										10	
Tutoriat										2	
Examinări										2	
Alte activități										-	
3.7	Total ore studiul individual		50								
3.8	Total ore pe semestru		78								
3.9	Număr de credite		3								

Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Instrumente și metode de măsurare, Topografie generală, Geodezie, Topografie inginerească I, Cadastru general I
4.2	De competențe	Instrumente și metode de măsurare, Topografie generală, Geodezie, Topografie inginerească I, Cadastru general I

Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr. 72-74 - Amfiteatrul A5, 90 locuri
5.2	De desfășurare a aplicațiilor	Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr. 72-74 - O2, O15, O13, 30 locuri

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice (Ce trebuie să cunoască)	Noțiuni generale privind întreprinderea. Legislația din domeniul societăților comerciale. Clasificarea lucrărilor din domeniul măsurătorilor terestre. Importanța activității manageriale în organizarea și conducerea lucrărilor geodezice. Producția, productivitatea, eficiența și randamentul lucrărilor geodezice. Stiluri de conducere și de conducători. Managementul resurselor umane.

		Norme și normative în activitatea de măsurători terestre. Normarea muncii în activitatea de măsurători terestre. Antemăsurătoarea și devizul lucrărilor geodezice .
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	Să normeze activitățile specifice de măsurători terestre. Să elaboreze antemăsurătoarea și devizul lucrărilor geodezice. Să planifice activitatea de măsurători terestre.
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	Să utilizeze softuri și tehnică de calcul pentru înregistrarea, prelucrarea, stocarea și transmiterea datelor privind evidența, planificarea, prognoza, calculul economic a lucrărilor geodezice.
Competențe transversale		C1, Utilizarea strategiilor de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă, de punctualitate și răspundere personală față de rezultat și etapele de obținere a acestuia, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională, a cunoașterii legislației, normelor deontologice și posibilităților de comunicare specifice domeniului. C2 Aplicarea tehnicilor de relaționare în grup. Dezvoltarea capacităților empatice de comunicare interpersonală și de asumare de roluri specifice în cadrul muncii în echipă, în principal în ceea ce privește managementul proiectelor. C3 Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare; capacitatea de a opera distincții între date, informații și cunoaștere și de a aplica tehnici de gestionare a acestora; conștientizarea motivațiilor extrinseci și intrinseci ale învățării continue Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă. Coordonarea activității de planificare a producției, evidența, normarea și calculul economic. Racordarea activității de organizare-management al activității de măsurători terestre cu cele de topografie generală și inginerească, cadastru, geodezie și a altor lucrări specifice de măsurători terestre.

7 Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Managementul-organizarea și conducerea activităților din domeniile măsurătorilor terestre: geodezie, topografie generală și inginerească, cadastru, fotogrammetrie și teledetecție, cartografie, amenajarea teritoriului, urbanism, organizarea teritoriului, GIS.
7.2	Obiectivele specifice	Utilizarea în comunicarea profesională a legislației și normelor referitoare la organizarea întreprinderilor.
		Explicarea etapelor specifice organizării întreprinderilor, cu precizarea softurilor și tehnicilor utilizate la normarea muncii și a producției din domeniu, în general a părții economice a proiectelor de măsurători terestre.

8. Conținutul

8.1. Curs (titlul cursurilor + programa analitică)		Nr. ore	Metode de predare	Observații
1	CURS INTRODUCATIV. Notiuni generale asupra managementului-organizării și conducerii activității de măsurători terestre.	1	Expunere, discuții, cretă colorată	Video-proiector
2	Obiectul, conținutul, importanța și principiile de bază ale managementului în lucrările de măsurători terestre.	1		
3	Elementele componente ale activităților de măsurători terestre.	1		
4	Firma, subsistem al macrosistemului economic, Introducere, Componentele sistemului întreprindere (firmă), Întreprinderea. Trăsături comune întreprinderilor (firmelor) , Mediul extern al întreprinderii, Înființarea unei firme,	1		
5	Organizarea întreprinderilor (firmelor), Observații generale privind tipurile de structuri organizatorice, Structuri organizatorice în care se desfășoară activități specifice de măsurători terestre	1		
6	Conducerea întreprinderii, Procesul de conducere și componentele	1		

	sale,			
7	Organizarea, atribut al conducerii, Coordonarea, Controlul, Decizia	1		
8	Stiluri de conducere. Tipuri de conducători, Elemente constitutive ale stilului de conducere, Clasificarea stilurilor de conducere, Alegerea și perfecționarea stilului de conducere, Tipuri de conducători (manageri)	1		
9	Metode și tehnici de management, Introducere, Criteriile de clasificare ale metodelor de management, Metodele operative, Metode previzionale	1		
10	Managementul resurselor umane, Planificarea necesarului de personal, Recrutarea, Selectarea, Integrarea, Instruirea, Evaluarea, Promovarea personalului, Administrarea salarizării, Sisteme de salarizare, Concedierea personalului, Probleme de sănătate și protecția muncii. Concedii de odihnă, concedii medicale pentru refacerea sănătății	1		
11	Studiul metodelor de muncă, Generalități, Productivitatea și eficiența, Măsurarea muncii. Structura timpului de muncă, Norme și normative de muncă, Relații de calcul pentru determinarea normelor tehnice, Măsurarea consumurilor de muncă, Antemăsurătoarea, Categoriile și tipuri de prețuri, Devizul, Conținutul studiilor de fezabilitate pentru întreprinderi existente, Conținutul cadru al proiectelor, pe faze de proiectare a investițiilor, Planuri de afaceri	1		
12	Conținutul studiilor de fezabilitate pentru întreprinderi existente, Conținutul cadru al proiectelor, pe faze de proiectare a investițiilor, Planuri de afaceri	1		
13	Programarea lucrărilor de măsurători terestre, Forme organizatorice de întreprinderi care execută lucrări de măsurători terestre, Particularitățile activităților de măsurători terestre, Metode de programare a execuției lucrărilor, Graficul calendaristic (Graficul de tip Gantt)	1		
14	RECAPITULARE, o privire retrospectivă asupra cursului, stabilirea subiectelor de examen, discuții referitoare la condițiile de examinare	1		
	TOTAL	14		
8.2. Aplicații - lucrări			Metode de predare	Observații
1	Analiza conținutului legislației din domeniu, legislația generală și specifică, rolul și importanța managementului-organizării și conducerii întreprinderilor și activităților de măsurători terestre.	1	Rezolvarea problemelor interactiv. Prezentarea tehnicii de lucru în teren în lucrările de trasare topografică	
2	Analiza și identificarea elementelor componente ale activităților de măsurători terestre.	1		
3	Analiza categoriilor de întreprinderi care operează în domeniile măsurătorilor terestre.	1		
4	Lucrare simulativă privind înființarea unei firme de măsurători terestre.	1		
5	Lucrare simulativă privind procesul de conducere și componentele sale, organizarea, atribut al conducerii, coordonarea, controlul, decizia pentru întreprinderea creată.	1		
6	Alegerea și perfecționarea stilului de conducere	1		
7	Norme de deviz, Indicatorul O din domeniul Geodeziei.	1		
8	Planificarea necesarului, Recrutarea, Selectarea, Integrarea personalului ce operează în domeniile măsurătorilor terestre.	1		
9	Măsurarea consumurilor de muncă în cadrul unei lucrări topografice/cadastrale.	1		
10	Antemăsurătoarea unei lucrări topografice/cadastrale.	1		
11	Devizul unei lucrări topografice/cadastrale.	1		
12	Graficul calendaristic al unei lucrări topografice/cadastrale.	1		
13	Concluzii, configurarea proiectului economic al unei lucrări	1		

	topografice/cadastrale.			
14	Discuții referitoare la condițiile de examinare, propunerea problemelor de examinare, comunicarea situației studenților privind acceptarea în examen	1		
	TOTAL	14		
<p>Bibliografie</p> <p>Pentru teorie</p> <p>Maricel Palamariu , Organizarea lucrărilor geodezice, note de curs, Editura Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia</p> <p>Gabriela Proca, Managementul lucrărilor geodezice, note de curs, Editura Universității Tehnice din Iași</p> <p>Adrian T.G. Rădulescu, Managementul lucrărilor geodezice, note de curs, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2015, lucrare în pregătire pentru anul universitar 2015-2016.</p> <p>Pentru lucrări:</p> <p>* * * Norme de deviz „O”, Lucrari geodezice, topo-fotogrammetrice si cartografice (lucrari de masuratori terestre) - editia 1987</p> <p>Adrian T.G. Rădulescu, Managementul lucrărilor geodezice, note de curs, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2015, lucrare în pregătire pentru anul universitar 2015-2016.</p>				

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoara activitatea în domeniul măsurătorilor terestre, pentru a aplica principiile organizării științifice a întreprinderilor. Competențele acumulate în cadrul discipline de Managementul-organizarea și conducerea activităților specifice de măsurători terestre țin de latura economică/managerială a meseriei de inginer geodez.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finală
Curs		Examen constă dintr-un test, două întrebări, din partea teoretica		Proba scrisă – teorie durata evaluarii 1 oră		25%+25%
Aplicații		Rezolvări de probleme(1) din partea aplicativă (1 ora). Temele din cadrul lucrărilor se corectează și se notează.		Proba scrisă (probleme) Durata evaluării 1 oră		25%

10.4 Standard minim de performanță

Participarea la lucrari condiționează intrarea la examen.

Teorie (nota T); Aplicație (nota A); Lucrări (nota L) $N=0,50T+0,25A+0,25L$;

Condiția de obținere a creditelor: $T \geq 5$, $A \geq 5$, $L \geq 5$.

Data completării	Titularul de Disciplină	Responsabil de curs
12.09.2016	Conf.dr.ing.Adrian T.Gh.M. Rădulescu	Conf.dr.ing.Adrian T.Gh.M. Rădulescu
Data avizării în departament	Director departament	
20.09.2016	Șef lucrări dr.ing. Sanda Naș	