

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Masuratori terestre
1.4 Domeniul de studii	Inginerie geodezica
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Masuratori terestre si cadastru (MTC)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	63.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Organizarea lucrarilor geodezice						
2.2 Titularul de curs	Conf.Dr.Ing. Radulescu Adrian-Traian- Adrian.Radulescu@mtc.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de laborator	Conf.Dr.Ing. Radulescu Adrian-Traian- Adrian.Radulescu@mtc.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	3.2 Curs	1	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	1	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	28	din care:	3.5 Curs	14	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	14	3.6 Proiect	-
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										23
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										10
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										10
(d) Tutoriat										2
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					47					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					75					
3.9 Numărul de credite					3					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Instrumente și metode de măsurare, Topografie generală, Topografie inginerească
4.2 de competențe	Instrumente și metode de măsurare, Topografie generală, Topografie inginerească

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr. 72-74 - Amfiteatrul A4
5.2. de desfășurare a laborator	Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr. 72-74 - O2

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • 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 . • Toleranțe și precizii ale metodelor de monitorizare structurală.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • 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 inginerescă, cadastru, geodezie și a altor lucrări specifice de măsurători terestre.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Managementul-organizarea și conducerea activităților din domeniile măsurătorilor terestre: geodezie, topografie generală și inginerescă, 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. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1 CURS INTRODUCATIV. Noțiuni generale asupra managementului-organizării și conducerii activității de măsurători terestre. Expunere, discuții, cretă colorată	Expunere, discuții, cretă colorată	Video-proiector
2 Obiectul, conținutul, importanța și principiile de bază ale managementului în lucrările de măsurători terestre.		
3 Elementele componente ale activităților de măsurători terestre.		
4 Firma, subsistem al macrosistemului economic, Introducere, Componentele sistemului întreprindere (firmă), Întreprinderea.		

Trăsături comune întreprinderilor (firmelor) , Mediul extern al întreprinderii, Înființarea unei firme,		
5 Organizarea întreprinderilor (firmelor), Observații generale privind tipurile de structuri organizatorice, Structuri organizatorice în care se desfășoară activități specifice de măsurători terestre		
6 Conducerea întreprinderii, Procesul de conducere și componentele sale,		
7 Organizarea, atribut al conducerii, Coordonarea, Controlul, Decizia		
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)		
9 Metode și tehnici de management, Introducere, Criteriile de clasificare ale metodelor de management, Metodele operative, Metode previzionale		
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		
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, Categorii 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		
12 Conținutul studiilor de fezabilitate pentru întreprinderi existente, Conținutul cadru al proiectelor, pe faze de proiectare a investițiilor, Planuri de afaceri		
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)		
14 RECAPITULARE, o privire retrospectivă asupra cursului, stabilirea subiectelor de examen, discuții referitoare la condițiile de examinare		
<p>Bibliografie:</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>Mircea Beldea, Managementul activității de topografie și cadastru, Editura Universității din Petroșani</p> <p>Adrian T.G. Rădulescu, Managementul lucrărilor geodezice, note de curs, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2012,lucrare în pregătire pentru anul universitar 2012-2013,</p>		
8.2 laborator	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. Rezolvarea problemelor interactiv.	Rezolvarea problemelor interactiv. Prezentarea	-

Prezentarea tehnicii de lucru în lucrările de măsurători terestre, partea economică, de prognoză, planificare și coordonare a activităților specifice de măsurători terestre.	tehnicii de lucru în lucrările de măsurători terestre, partea economică, de prognoză, planificare și coordonare a	
2 Analiza și identificarea elementelor componente ale activităților de măsurători terestre.		
3 Analiza categoriilor de întreprinderi care operează în domeniile măsurătorilor terestre.		
4 Lucrare simulativă privind înființarea unei firme de măsurători terestre.		
5 Lucrare simulativă peivind procesul de conducere și componentele sale, organizarea, atribut al conducerii, coordonarea, controlul, decizia pentru întreprinderea creată.		
6 Alegerea și perfecționarea stilului de conducere		
7 Norme de deviz, Indicatorul O din domeniul Geodeziei.		
8 Planificarea necesarului, Recrutarea, Selectarea, Integrarea personalului ce operează în domeniile măsurătorilor terestre.		
9 Măsurarea consumurilor de muncă în cadrul unei unei lucrări topografice/cadastrale.		
10 Antemăsurătoarea unei lucrări topografice/cadastrale.		
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, Categori 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		
12 Graficul calendaristic al unei lucrări topografice/cadastrale.		
13 Concluzii, configurarea proiectului economic al unei lucrări topografice/cadastrale.		
14 Discuții referitoare la condițiile de examinare, propunerea problemelor de examinare, comunicarea situației studenților privind acceptarea în examen		
Bibliografie:		
* * * Norme de deviz „O”, Lucrari geodezice, topo-fotogrammetrice si cartografice (lucrari de masuratori terestre) - editia 1987		
Adrian T.G. Rădulescu, Managementul lucrărilor geodezice, note de curs, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2012,lucrare în pregătire pentru anul universitar 2012-2013.		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi 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 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen constă dintr-un test, două întrebări, din partea teoretica	Proba scrisă – teorie durata evaluarii 1 oră	70%

10.5 laborator	Devizul de lucrari geodezice	Proba orala Durata evaluării 1 oră	30%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Participarea la lucrari condiționează intrarea la examen. Teorie (nota T); Aplicație (nota A); Lucrări (nota L) $N=0,70T+0,30L$; Condiția de obținere a creditelor: $T \geq 5$, $L \geq 5$.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Conf.Dr.Ing. Radulescu Adrian-Traian	
	laborator	Conf.Dr.Ing. Radulescu Adrian-Traian	

Data avizării în Consiliul Departamentului 16/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Sanda NAS
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela Lucia Manea