Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava

FIŞA DISCIPLINEI

1. **Date despre program**

Facultatea	Inginerie Alimentară
Departamentul	Tehnologii Alimentare, Siguranţa Producţiei Alimentare şi a Mediului
Domeniul de studii	**Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală**
Ciclul de studii	**Licență**
Programul de studii	**Inginerie şi management în alimentaţia publică şi agroturism**

2. **Date despre disciplină**

Denumirea disciplinei	**Topografie, cadastru și desen tehnic**				
Anul de studiu	II	Semestrul	III	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DS
	Categoria de opţionalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opţională, DF - facultativă				DOP

3. **Timpul total estimat** (ore alocate activităţilor didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar		Laborator/lucrări practice	2	Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învăţământ	56	Curs	28	Seminar		Laborator/lucrări practice	28	Proiect	

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II. Studiu individual	67
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	**69**
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	**125**
Numărul de credite	**5**

4. **Competențe specifice acumulate**

Competențe transversale	CT6. Lucrează în echipe
Competențe profesionale	CP11. Efectuează controlul calității CP16. Programează producția

5. **Rezultatele învățării**

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul identifică procesele și tehnologiile fundamentale, vor distinge între diferitele abordări și metode utilizate în domeniul tehnologiilor agricole vegetale și animale, vor recunoaște importanța acestora pentru sustenabilitatea și eficiența producției și vor identifica metodele și tehnologiile utilizate în procesare.	Studentul/absolventul aplica tehnologiile specifice de procesare a produselor agricole și a tehnologiilor adecvate pentru cultivarea plantelor și creșterea animalelor. Studentul/absolventul demonstrează abilități în utilizarea echipamentelor și tehnologiilor de procesare și capacitatea de a selecta și utiliza metode eficiente pentru maximizarea productivității și sustenabilității agriculturii.	Studentul/absolventul rezolvă problemele legate de optimizarea producției vegetale și animale, provocările legate de procesarea și produselor agricole. Aceștia selectează tehnologiile și echipamentele corespunzătoare pentru fiecare tip de produs și metodele cele mai eficiente pentru fiecare tip de cultură sau specie, dar și organizează procesele de producție într-un mod responsabil, având în vedere siguranța alimentară, eficiența și minimizarea pierderilor.

6. **Conţinuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
• Obiectul și obiectivele cursului, modalități de evaluare a cunoștințelor teoretice și de la lucrările practice. Bibliografia obligatorie, modalitatea de evaluare în cursul anului și în final • Definirea științelor din sfera măsurătorilor terestre, cu indicarea importanței lor în sectorul forestier, inclusiv legătura cu alte discipline.	2	- expunere liberă, interactivă, cu exemple și demonstrații; - folosire proiector pentru imagini reprezentative și pentru schema lecției curente (vizualizare prezentare ppt)	
• Prezentarea principială a tipurilor de poziționări (cu instrumente terestre și în sistem satelitar) • Definirea elementelor geometrice de bază care se măsoară în topografie	2		
• Măsurarea unghiurilor: tipuri de unghiuri, tipuri de instrumente. Instrumente clasice: părți componente (organe) principale și secundare, schema de funcționare; Instrumente clasice și noi (stații totale): părți comune, partea electronică cu principalele caracteristici	2		
• Măsurarea distanțelor: modalități, măsurarea directă și optică. Măsurarea distanțelor prin unde.	2		
• Noțiuni de nivelment (determinarea diferențelor de nivel). Cazuri. Nivelmentul geometric (direct): instrumente, mod de lucru • Nivelmentul trigonometric (indirect). Cazuri, influențe	2		
• Determinarea poziției punctelor folosind sistemul global de poziționare satelitară (poziționarea GNSS)	2		
• Noțiuni elementare din alte discipline, necesare în topografie: geodezie (forma Pământului, elipsoizi actuali), cartografie (proiecția Stereografică 70, stereo 2010)	2		
• Rețele topografice (principiile generale ale topografiei, ridicarea în plan); Drumuiri: rețele topografice independente	2		
• Ridicarea detaliilor: principiu, ridicarea cu stația totală	2		
• Determinarea mărimii suprafețelor	2		
• Cadastru: introduce, structura fondului funciar. Destinația și folosința terenului	2		
• Partea tehnică, economică și juridică a cadastrului. Carte funciară	2		
• Noțiuni de desen geometric. Construcții geometrice elementare	2		
• Cotarea în desenul tehnic industrial. Cotarea desenelor topografice și de construcții.	2		
Bibliografie			
• IACOBESCU, O., Topografie 1, 2017, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Centrul de învățământ la distanță, • BOȘ, N., IACOBESCU, O., BOȘ, N., C., 2015, - Topografie digitală, Ed. CH Beck, București, • BOȘ, N., IACOBESCU, O. 2007, Topografie modernă, Ed. CH Beck, București, • IACOBESCU, O. 2004 Topografie, Editura Universității din Suceava			
Bibliografie minimală			
• IACOBESCU, O., **Topografie 1**, 2017, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, Centrul de învățământ la distanță • BOȘ, N., IACOBESCU, O., BOȘ, N., C., 2015, - **Topografie digitală**, Ed. CH Beck, București,			

Aplicaţii (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
• Prezentarea conținuturilor activităților de laborator și a normelor de sănătate și securitate în muncă • definirea și exemplificarea elementelor geometrice ale terenului; transformări pentru diferite unități de măsură	4	Exemple, rezolvarea unor exemple împreună	

(unghiuri, distanțe, suprafețe). Relații geometrice și trigonometrice folosite uzual			
• stații totale: părți componente, axe, mișcări, așezare în stație, accesorii, măsurarea unghiurilor și a distanțelor	2	Prezentare practică, față în față	
• măsurarea în teren a elementelor unei drumuiri închise, în coordonate locale,	2	participare directă la măsurători, în campus	
• Lucrări topografice specifice : • Definirea / explicarea erorilor comise,	2	Exemple, rezolvarea unor exemple împreună	
• Compensarea drumuirii măsurate	2	rezolvarea acestor probleme prin scurte introduceri teoretice și exemple (modele) de calcul	
• Întocmirea unui profil al terenului plecând de la harta cu curbe de nivel: planuri și hărți, semne convenționale	2	prezentare practică, față în față, urmată de exemplificare în teren	
• Poziționarea unor puncte în sistem GNSS exemplu practic	2	Exemple, rezolvarea unor exemple împreună	
Metode de determinare a mărimii suprafețelor (exemple de rezolvare, planimetrare)	2	Prezentare practică, față în față	
• Lucrare practică: Aplicație la ridicarea în plan - metoda radierii pentru o suprafață mică de teren: descrierea lucrării și a etapelor, măsurători în teren, schiță de teren	2	Definire, exemple, semnificații practice	
• Lucrare practică: Aplicație la ridicarea în plan - metoda radierii pentru o suprafață mică de teren: etape de birou, programe de calcul și de raportare	4	prezentare practică, față în față, urmată de exemplificare în teren	
• Întocmirea unui plan topografic, cu respectarea cerințelor desenului tehnic în topografie și construcții	2	Exemple, rezolvarea unor exemple împreună	
• Planuri cadastrale. Conținut. Extras de carte funciară	2	Prezentare practică, față în față	
Bibliografie			
• BOȘ, N., IACOBESCU, O., BOȘ, N., C., 2015, - **Topografie digitală**, Ed. CH Beck, București, • IACOBESCU, O. 2003 **Topografie – lucrări practice**, Editura Universității din Suceava			
Bibliografie minimală			
• IACOBESCU, O. 2003 **Topografie – lucrări practice**, Editura Universității din Suceava			

7. **Evaluare**

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	Fundamentarea managementului durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol şi al conservării biodiversităţii	Examenul se desfăşoară sub formă de test-grilă, întrebările fiind formulate astfel încât să pună accent pe înţelegerea logică a noţiunilor şi nu pe reproducerea lor. După evaluarea testului are loc o discuţie cu fiecare student, lămurind anumite probleme nerezolvate. Testul este schimbat la fiecare an	**60%**
Evaluare pe parcurs	- rezolvarea practică a celor mai curente aplicaţii şi corectitudinea rezolvării,	- sunt notate teme de lucrări practice, care urmăresc	**40%**

	- participarea activă la lucrări, notată pentru fiecare lucrare predată.	principalele probleme topografice (calculul drumuirii, erori, toleranțe, parcelarea suprafețelor, calcule din coordonate, probleme cu erori). Nota este media notelor din fiecare temă	

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicaţie
15.09.2026		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
17.09.2026	Șef lucrări dr ing Prisacaru Ancuța Elena 
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
17.09.2026	Şef de lucrări univ. dr. ing. Amelia BUCULEI 
Data aprobării în consiliul facultăţii	Semnătura decanului
17.09.2026	Prof. univ. dr. ing. Mircea-Adrian OROIAN 