

Universitatea de Științe Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara
Facultatea de Agricultură

POSTURI SCOASE LA CONCURS
Semestrul I, anul universitar 2024/2025

Facultatea	Facultatea de Agricultură
Departament	Dezvoltare durabilă și ingineria mediului
Poziția în statul de funcții	20/II
Funcție	Șef lucrări
Disciplinele din planul de învățământ	Bazele geometrice ale fotogrammetriei Fotogrammetrie Instrumente geodezice si metode de masurare Proiectii cartografice
Domeniu științific	Inginerie geodezică
Tematica probelor de concurs	Bazele geometrice ale fotogrammetriei Fotograma Fotograma ca proiectie centrală. Scara fotogramei. Procesul de obținere a fotogramelor analogice și digitale Aerofotografierea Proiectarea și executarea aerofotografierii. Executarea aerofotografierii. Prelucrarea de laborator a fotogramelor obținute. Premarcajul și reperajul fotogrammetric Proiectarea premarcajului fotogrammetric. Proiectarea și realizarea reperajului fotogrammetric. Ecuatiile de bază ale fotogramei, deformări și stabilirea suprafeței utile Ecuatiile de bază ale fotogramei Ecuatiile de generale ale fotogramei Deformările imaginii terenului pe fotogramă Ecuatiile fotogramei în cazuri particulare Stabilirea suprafeței utile pe fotogramă. Fotogrammetrie Culegerea si eşantionarea datelor. Surse si metode de culegere a datelor altitudinale si modul de eşantionare; Preluarea imaginilor terestre; Preluarea imaginilor aeriene; Scanarea laser Georeferentierea imaginilor de tip analogic si digital

	Georeferențierea datelor analogice de pe hartă sau plan utilizate pentru reprezentarea 3D a suprafețelor topografice și construcțiilor Utilizarea tehnologiei UAV în fotogrammetrie. Noțiuni introductive. Principii de preluare, prelucrare a datelor, Softuri pentru prelucrarea mărimilor măsurate. Acuratețea planurilor și harților utilizând tehnologia UAV (drone). Reprezentarea 3D a suprafețelor topografice Cadastru proiect Fondul funciar și categorii de terenuri; Funcția tehnică a cadastrului general; Calcul topografice specifice cadastrului; Proiecti cartografice PROIECTIA GAUSS KRUGER Elemente geometrice; Nomenclatura hărților în proiecția Gauss – Kruger; Transformări de coordonate în proiecția Gauss – Kruger; Deformații; Unghiul de convergență al meridianului; Reducerea direcțiilor și distanțelor la planul de proiecție PROIECTIA STEREO 70 Elemente geometrice; Calculul elementelor geometrice ale proiecție stereografică 1970; Transformarea coordonatelor din plan tangent în plan secant; Principiile transformării coordonatelor geografice în coordonate rectangulare plane stereografice 1970; Calculul coordonatelor; Cadrul și dimensiunile trapezelor pe elipsoidul de referință și în planul de proiecție stereografic 1970; Proiecția Stereografică utilizând planul secant local; Deformații; Convergența meridianelor în proiecția stereografică 1970
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	