

Programul de studii universitare de licență: **Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională (IUDR)**

Anul de studii/semestrul: **IV / 1**

Denumirea disciplinei	Obiective și conținut
Opțional 9	
<p>Tehnici informatice în urbanism și amenajarea teritoriului:</p>	<p>Conținut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Structura și modul de operare a metodologiilor de dezvoltare rurală, urbană și regională asistate de calculator 2. Metodologia DRUR (Dezvoltare Rurală, Urbană și Regională) 3. Modulul "Componenta dinamică a Sistemului Informațional pentru Dezvoltare" 4. Modulele: "Obținerea datelor", "Componenta statică a Sistemului Informațional pentru Dezvoltare" 5. Modulele: "Banca de date", "Definirea indicilor", "Alegerea și evaluarea variabilelor", "Pregătirea proiectanților și a datelor" 6. Modulele: "Simulare asistată de calculator", "Selectia variabilelor", "Corelații" 7. Modulele: "Grafice de regresie", "Potentialul de dezvoltare", "Rapoarte și grafice", "Variante comparative", "Simularea dezvoltării", "Decizii propuse", "Adoptarea deciziilor" 8. Modulele: "Planificare financiară", "Consultarea populației", "Implementare". 9. Procedee de analiză a dezvoltării asistate de calculator 10. Proiectarea și implementarea unei structuri informatice integrate activităților de dezvoltare teritorială, urbană și rurală. 11. Corectura și colocviu
<p>Utilizarea teledetecției în urbanism și amenajarea teritoriului</p>	<p>Conținut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Noțiuni introductive despre teledetecția resurselor naturale 2. Date deschise de teledetecție 3. Alegere zonă urbană în scopul prelucrării datelor de teledetecție 4. Descărcare 5 seturi de date deschise de teledetecție 5. Instalare open-software de prelucrare date de teledetecție produs de ESA (Agenția Spațială Europeană) 6. Utilizare funcții de prelucrare date de teledetecție 7. Combinații de benzi spectrale 8. Calcul NDVI 9. Prezentare comparativă a rezultatelor prelucrărilor datelor de teledetecție