

Disciplina	Metode de colectare si prelucrare a datelor de mediu					
Titularul cursului/lucrărilor practice/seminariilor	Curs, Lp. Ileana Stupariu /Cristian Ioja					
Domeniul de studiu	Geografie					
Programul de studii	Scoala doctorala Simion Mehedinti					
Numărul de credite	6					
Nivelul de studii		Licență		Masterat		Doctorat x
Număr de ore	14 ore curs ; 14 ore seminar/lp					
Precondiții de accesare a disciplinei	Cunostiinte generale de: evaluare de mediu, ecologia peisajului, biodiversitate					
Conținutul cursului/lucrărilor practice/seminariilor	Curs/Lp. ofera: - informatii despre integrarea metodologica, conceptuala si practica a mediului/peisajului in studii de analiza si evaluare interdisciplinara si transdisciplinara. Continut: Curs 1. Cunoașterea surselor principale de date de mediu și a credibilității lor.Cunoasterea si intelegerea conditiilor și restricțiilor specifice în colectarea datelor de mediu. 2. Aparatura de mediu si realizarea masuratorilor cantitative. 3. Designul experimentale: factorial, randomizat, covariant, hibrid 4. Cunoașterea mecanismelor diferențiate ce influențează evoluția în timp și spațiu a peisajelor. 5. Colectarea datelor. Înțelegerea tipurilor de date (simple, multidimensionale,binare, s.a.). 6. Prelucrarea datelor prin analiza statistică multivariată (PCA,RDA). 7. Prelucrarea datelor prin modelul DPSIR – model teoretic. Lucrari practice 1. Delimitarea elementelor contextuale in colectarea datelor de mediu – factori de influenta, autocorelari, factori externi, deontologie 2. Se desfasoara sub forma de Atelier. Vizeaza: spatializare, interpretarea si propunerea de scenarii peisagistice. (Software: ArcGIS, R si FRg)					
Forma de evaluare	Examen					
Statutul disciplinei		Obligatorie X		Opțională		Facultativă

Bibliografie

1. **Pătru-Stupariu I.**, Stupariu M.S., Stoicescu I., Peringer A., Buttler A., Fürst Ch .**(2017)** *Integrating geobiodiversity features in the analysis of landscape patterns*, Ecological Indicators 80: 363–375
2. Năpăruș-Aljančič M.,**Pătru-Stupariu I.**, Stupariu M-S. **(2017)** *Multiscale wavelet-based analysis to detect hidden geodiversity*. Progress in Physical Geography : 26, pp. 601–619
3. **Pătru-Stupariu I.**, Tudor C.A., Stupariu M.S., Buttler A., Peringer A. **(2016)** *Landscapes persistence and stakeholders' perspective . The case of the Romanian Carpathians*. Applied Geography, 69: 87-98.

Semnătură titular :

Prof. univ.dr. Ileana Stupariu,

Prof. univ.dr. Cristian Iojă

Data 7 10 2017