

## FIȘA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI			<b>Sistemul Suport și Ciclul decizional</b>				COD:	
ANUL DE STUDIU	PHD	SEMESTRUL		STATUTUL DISCIPLINEI (AP-aprofundare/CC-obținere competente/F-facultativă)			OB	
I		I						
NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ/ NUMAR ORE ONLINE			TOTAL ORE SEMESTRU/ NUMAR ORE ONLINE	TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALA*	NUMĂR DE CREDITE	TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, V- verificare, E-examen, M-mixt)	LIMBA DE PREDARE	
C	S	L						
			18/10	70	4	V	Română	
SCOP			Introducerea studenților doctoranzi în domeniul (extrem de solicitat de către sfera politică, factorii de decizie și cei care aplică managementul integrat și adaptativ) proiectării, dezvoltării și utilizării sistemelor suport de asistare a deciziilor (SSAD) sau a interfețelor dintre “Știința Globală” și Ciclurile decizionale (Science and Policy Interfaces)					
OBIECTIVE			<p>-Analiza comparată a SSAD fondate de către Științele Mediului, Ecologia biologică, Ecologia ecosistemelor și Ecologia sistemică / Sustenabilitate</p> <p>-Prezentarea și dezbateră SSAD dezvoltat și promovat de peste 15 ani de către colectivul DESS</p> <p>-Înțelegerea rolului subiectului tezei de doctorat și plasarea acestuia în contextul SSAD</p>					
COMPETENȚE			<p>- înțelegerea SSAD necesare pentru a face operațional conceptul de dezvoltare durabilă;</p> <p>- abilitate crescută de a selecta, combina și utiliza datele și cunoștințele din diferite surse pentru a sprijini în cunoștință de cauză decizia privind dezvoltarea durabilă</p> <p>- capacitate consolidată de a selecta, combina și utiliza metode și tehnici integrate pentru a optima infrastructura pentru dezvoltare durabilă;</p> <p>- capacitate dezvoltată de colaborare cu specialiști din diferite domenii;</p> <p>- capacitatea de a aplica (în practică) cunoștințele dobândite în unele studii de caz</p> <p>-capacitatea de a comunica eficient cunoașterea științifică</p>					
TEMATICĂ GENERALĂ			<ol style="list-style-type: none"> <li>SSAD: conditie esentiala pentru a face operațional conceptul de dezvoltare durabilă - 2 ore fizic</li> <li>Cadrul general pentru asistarea deciziei. Ciclul decizional – 3 ore, fizic</li> <li>Infrastructura pentru cercetare pe termen lung și monitorizare integrată necesară pentru a produce: a) date de calitate și informații pentru evaluarea tendințelor în dinamica capitalului natural (CN) și a sistemelor socio-ecologice (SSE) și b) cunoștințe multi și trans-disciplinare (integrează cunoștințele științifice cu expertiza tradițională și practica grupurilor sociale); - 2 ore online</li> <li>Modul de structurare și funcționare a sistemelor informatice - echipamente și organizare spațială, baze de date și baze de meta-date, baze de cunoștințe, pachete de modele matematice, alimentarea bazelor de date și de cunoștințe, accesul utilizatorilor și gestionarea acestora); - 2 ore online</li> <li>Modele operationale (abordare ecosistemică, scări spațiale și temporale, modelul DIPSIR, seturi de indicatori pentru evaluarea și monitorizarea co-dezvoltării sau a nivelului de</li> </ol>					

	<p>sustenabilitate al SSE) – 3 ore, online</p> <p>6. infrastructura instituțională și pachetul de metode pentru analiza capitalului social (SC) și participarea CS în ciclul de decizie; de evaluare economică a serviciilor generate de componentele CN; de evaluarea impactului asupra mediului (EIA) sau evaluarea impactului asupra durabilității (SIA) SSE; infrastructura pentru educație, informare și comunicare privind conservarea și utilizarea durabilă a biodiversității și a CN – 2 ore, online</p> <p>7. Interfete stiinta-politici – 1 ora, online.</p> <p>8. Intelegerea particularitatilor caracteristice diferitelor tematici de cercetare socio-ecologica si integrarea rezultatelor in ciclul decizional;intelegerea si plasarea subiectului tezei de doctorat în contextul SSAD – 3 ore fizic.</p>	
METODE DE PREDARE	<p>Se subliniază importanța deosebită a compartimentelor de: i) cercetare socio-ecologică și monitoring integrat; ii) educație, informare și comunicare; iii) participare, contextualizare și certificare socială și iv) sistemul informational (baze de date interoperabile și baze de cunoștințe)</p> <p>Se analizează și se dezbate ca studii de caz teme tezelor de doctorat în contextul alimentării și operaționalizării SSAD</p> <p>Se analizează proiecte ale SSAD pentru CSE<sup>ce</sup> locale, regionale, naționale și europene / globale.</p> <p>Metode de predare: prelegere, dezbateri, problematizare, studii de caz. 60% din numărul total de ore se vor desfășura în regim online.</p>	
BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE (SELECTIV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compton P, D. Devuyt, Hens, B. Nath, 1999. Environmental Management in Practice: Instruments for Environmental Management, CRC Press</li> <li>• Kersten G.E., Z. Mikolajuk, A. Gar-On Yeh (eds.), 2002. Decision Support Systems for Sustainable Development: A Resource Book of Methods and Applications, Kluwer Academic Publishers London.</li> <li>• Vădineanu, A., 2001, Decision making and decision support systems for balancing socio-economic and natural capital development, Observatorio Medio-Ambiental 4(7-9), p. 19-49.</li> <li>• Vădineanu, A., 2001, Sustainable Development: Theory and Practice Regarding the Transition of Socio-economic Systems Towards Sustainability, UNESCO-CEPES</li> <li>• Hume T.J. , T Block, T Wright, F Benitez-Capistros, A. Verbruggen, 2014 Sustainability assessment and indicators: Tools in decision-making strategy for sustainable development. Sustainability, 6(9), 5512-5534;</li> </ul>	
EVALUARE	condiții	Prezența la curs (minimum 90%) și implicare în analiza și dezbaterile studiilor de caz (100%)
	criterii	
	forme	Evaluare orală
	formula notei finale	40% verificare finală + 60% dezbateri/ analize studii de caz/ raportarea problematicii tezei la SSAD