

RISC, HAZARD SI VULNERABILITATE

Programul de studii	Geomatica pentru ingineria mediului / Master
Anul de studii	I
Semestrul	II
Regimul disciplinei	DI
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; Seminar – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; Seminar - 28 ore
Numărul de credite transferabile	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoasterea notiunilor de functie de risc, a hazardului ca fenomen si descriere matematica si determinarea vulnerabilitatii teritoriilor expuse

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Notiuni introductive : hazard, susceptibilitate, vulnerabilitate, risc, dezastru	2
Capitolul I - Identificarea si evaluarea hazardelor naturale: hazardul hidrologic si hazardul geomorfologic	4
Capitolul II - Identificarea si evaluarea hazardelor tehnologice: poluare accidentala, emisie intentionata de poluati	4
Capitolul III - Vulnerabilitatea	6
Capitolul IV - Estimarea vulnerabilitatii sociale: potential demografic, potential socio-economic si natural	4
Capitolul V - Analiza riscului	6
Capitolul VI - Dimensiunea sociala a riscului	2
SEMINAR	Nr. ore
Capitolul I - Determinarea riscului la inundatii. Selectarea zonei, cuantificarea hazardului, evaluarea vulnerabilitatii, calculul riscului	14
Capitolul II - Determinarea riscului expunerii la poluari provenite din surse intentionate. Descrierea surse, cuantificarea concentratiei de poluant, evaluarea riscului de contaminare a populatiei	14

BIBLIOGRAFIE

1. Institutul de Geografie al Academiei Romane-Riscurile naturale din judetul Satu Mare, Editura Arvin Press, ISBN 978-973-154-000-9, 2007
2. Marin Bilea, Comunitate si vulnerabilitate, Ministerul de Internelor, 2011
3. Florian Udrea, managementul riscurilor de mediu, ISBN 978-606-8222-68-4
4. Sandulache C., Sandulache I., Hazarde si riscuri naturale in Romania, Editura Universitara, ISBN 978-606-591-262-5, 2011

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Lucrare scrisa+oral	evaluare cunostinte teoretice	50%
		teste de verificare pe parcurs	20%
Seminar	Oral	sustinere lucrari elaborate la seminar	30%
Alte activități		-	-

Titularul activităților de Curs: Prof.univ.dr.ing. Ana VIRSTA

Titularul activităților de Seminar: Prof.univ.dr.ing. Ana VIRSTA