

APARAREA IMPOTRIVA INUNDATIILOR

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in spatiul rural / Master
Anul de studii	I
Semestrul	II
Regimul disciplinei	DI
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; Laborator – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; Laborator – 28 ore
Numărul de credite transferabile	8

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoasterea si intelegerea fenomenelor asociate apararii impotriva inundatiilor

1. Insusirea cunostintelor teoretice de formare si desfasurare a fenomenelor hidro-meteorologice care determina si guverneaza formarea si tranzitarea viiturilor, care duc la aparitia inundatiilor, respectiv efectul amenajarilor hidrotehnice asupra acestor elemente
2. Masuri, scheme, amenajari hidrotehnice de aparare impotriva inundatiilor, efectul acestora si regulamentelor lor de exploatare asupra viiturii si inundatiei
3. Dobandirea abilitatii de calcul specifice proiectarii/verificarii elementelor componente si ansamblului schemelor de aparare impotriva inundatiilor

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Dezastre naturale si antropice	2
Capitolul II - Inundatii	6
Capitolul III - Legislatie	2
Capitolul IV - Bazele matematice ale calculelor de gospodarire a apelor mari	2
Capitolul V - Unda de viitura	4
Capitolul VI - Metodologia calculelor de gospodarire cantitativa a apelor	2
Capitolul VII - Solutii de aparare impotriva inundatiilor provocate de viituri	6
Capitolul VIII - Scheme de aparare impotriva inundatiilor	4
LABORATOR - Determinarea solutiilor posibile de aparare impotriva inundatiilor a unei localitati	Nr. ore
Capitolul I - Sectiuni transversale prin sectorul analizat	4
Capitolul II - Profil longitudinal prin sectorul analizat	4
Capitolul III - Caracterizarea hidrografului viiturii, calcule de stabilire a nivelelor apei si suprafetei ocupate la trecerea debitului de calcul in diferite situatii de amenajare	12
Capitolul IV - Inscrierea in planul a suprafetelor si lucrarilor	6
Capitolul V - Predarea si sustinerea lucrarii practice	2

BIBLIOGRAFIE

1. Selarescu Mircea, Podani Mircea. 1993. Apararea impotriva inundatiilor, Ed. Tehnica, Bucuresti
2. Vladimirescu Ion. 1978. Hidrologie. Ed.Didactica si Pedagogica, Bucuresti
3. Cioc Dumitru. 1983. Hidraulica, Ed.Didactica si Pedagogica, Bucuresti
4. ****. 1970. Manualul inginerului hidrotehnician, vol.I, II, Ed.Tehnica, Bucuresti

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Insusirea cunostintelor si capacitatea studentului de a sintetiza informatiile	Evaluare pe parcurs prin teme pregatite si prezentate pe tematici conexe	40%
		Test final scris	20%
Laborator	Deprinderea studentului cu notiuni specifice si aplicarea acestora la masurile si lucrarile de aparare impotriva inundatiilor	Predare lucrare practica pe etape si sustinere lucrare practica	40%
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de Curs: Conf.univ.dr.ing. Augustina Sandina TRONAC

Titularul activităților de Laborator: Conf.univ.dr.ing. Augustina Sandina TRONAC