

## REGULARIZARI DE RAURI SI INDIGUIRI

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in agricultura / Licenta
<b>Anul de studii</b>	III
<b>Semestrul</b>	I
<b>Regimul disciplinei</b>	DI/DD
<b>Numărul total de ore pe săptămână</b>	Curs – 2 ore; Proiect – 2 ore
<b>Numărul total de ore conform planului de învățământ</b>	Curs – 28 ore; Proiect – 28 ore
<b>Numărul de credite transferabile</b>	2+2

### OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Masuri ingineresti pentru realizarea unor albiu stabile, analiza efectelor lucrarilor de regularizare si indiguire a cursurilor de apa in vederea protectiei populatiei si a bunurilor materiale impotriva inundatiilor.

1. Insusirea cunostintelor privitoare la definitii, clasificari, alcatuiri constructive generale, detalii de executie ale fiecarui tip de amenajare de regularizare
2. Dobindirea abilitatii de calcul specifica proiectarii/verificarii elementelor componente si ansamblului unei amenajari de regularizare

### CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
<b>Introducere</b>	2
<b>Capitolul I - Miscarea aluviunilor</b>	4
<b>Capitolul II - Dinamica albiilor de rauri</b>	10
<b>Capitolul III - Constructii si lucrari de regularizare</b>	6
<b>Capitolul IV - Indiguirea cursurilor de apa</b>	6
PROIECT	Nr. ore
<b>Capitolul I - Profile transversale prin albie. Determinarea caracteristicilor hidraulice ale albiei</b>	4
<b>Capitolul II - Latimea albiei calibrate. Traseul albiei calibrate. Calibrarea albiei. Corectarea pantei longitudinale</b>	4
<b>Capitolul III - Indiguirea albiei. Distanța dig-mal.</b>	2
<b>Capitolul IV - Calculul nivelelor maxime ale apei in albia calibrata si indiguita</b>	2
<b>Capitolul V - Garda digurilor de aparare. Sectiunea digurilor.</b>	2
<b>Capitolul VI - Viteza medie in albia calibrata. Adancimea maxima de afuiere in albia minora.</b>	2
<b>Capitolul VII - Alegerea si dimensionarea apararilor de mal</b>	2
<b>Capitolul VIII - Sectiunea tip a albiei calibrate si indiguite</b>	4
<b>Capitolul IX - Profilul longitudinal al albiei calibrate si indiguite</b>	4
<b>Capitolul X - Planul de situatie cu amplasarea lucrarilor de regularizare si indiguire.</b>	2

### BIBLIOGRAFIE

1. Hancu S. – Regularizarea albiilor de rauri. Ed. CERES 1976, Bucuresti.
2. Mitoiu C., G. Marin – Proiectarea lucrarilor de regularizari de rauri si indiguiri. Ed. BREN, 1999, Bucuresti.
3. Mitoiu C., G. Marin – Ingineria Raurilor. Ed. BREN, 1999, Bucuresti.
4. Manoliu I. – Regularizari de rauri si cai de comunicatii pe apa. Ed. Didactica si Pedagogica, 1972, Bucuresti

5. Normative privind proiectarea lucrarilor de aparare a drumurilor, cailor ferate si podurilor.
6. Boieru S., Mandru R. – Induigiri , Ed. CERES, Bucuresti, 1970
7. Selarescu M., Podani M. – Apararea impotriva inundatiilor; Editura Tehnica, Bucuresti, 1993
8. Lates M., Zaharescu E. – Stabilitatea malurilor si taluzelor, Ed. CERES, 1986, Bucuresti.

#### **EVALUARE**

<b>Tip de activitate</b>	<b>Criterii de evaluare</b>	<b>Metode de evaluare</b>	<b>Pondere din nota finală %</b>
<b>Curs</b>	Insusirea cunostintelor si capacitatea studentului de a sintetiza informatiile	Evaluarea cunostintelor prin examen scris cu subiecte teoretice si probleme	80% proba scrisa + 20% prezenta
<b>Proiect</b>	Deprinderea studentului cu notiuni specifice si aplicarea acestora in proiectarea lucrarilor de amenajare a albiilor	Predare si sustinere proiect	70% sustinerea proiectului + 10% modul de redactare + 20% prezenta
<b>Alte activități</b>	-	-	-

**Titularul activităților de Curs: Sef lucr.univ.dr.ing. Adriana Magdalena PIENARU**

**Titularul activităților de Proiect: Sef lucr.univ.dr.ing. Adriana Magdalena PIENARU**