

## HIDROLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in agricultura / Licenta
<b>Anul de studii</b>	II
<b>Semestrul</b>	II
<b>Regimul disciplinei</b>	DI/DD
<b>Numărul total de ore pe săptămână</b>	Curs – 2 ore; Seminar – 2 ore
<b>Numărul total de ore conform planului de învățământ</b>	Curs – 28 ore; Seminar – 28 ore
<b>Numărul de credite transferabile</b>	4

### OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Disciplina de Hidrologie si Hidrogeologie expune principalele probleme ingineresti cu referiri speciale la ingineria si protectia mediului in agricultura

### CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
<b>Capitolul I</b> - Introducere	1
<b>Capitolul II</b> - Hidrografia	7
<b>Capitolul III</b> - Hidrometria	10
<b>Capitolul IV</b> - Bazele statistico-matematice ale hidrologiei	4
<b>Capitolul V</b> - Hidrogeologie	6
SEMINAR	Nr. ore
<b>Capitolul I</b> - Elemente hidrologice definitorii ale unui bazin hidrografic	4
<b>Capitolul II</b> - Calculul caracteristicilor geometrice ale bazinului hidrografic	2
<b>Capitolul III</b> - Determinarea precipitațiilor medii pe bazin și a coeficientului de scurgere	4
<b>Capitolul IV</b> - Hidrometria vitezelor si debitelor lichide in profilul transversal al unei alpii	6
<b>Capitolul V</b> - Trasarea cheii limnimetrice	4
<b>Capitolul VI</b> - Analiza hidrografului scurgerii	2
<b>Capitolul VII</b> - Calculul infiltratiei medii pe bazin	6

### BIBLIOGRAFIE

1. Drobot Radu - Lecții de hidrologie și hidrogeologie, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2020.
  2. Giurma I., Crăciun I., Giurma Handley R. - Hidrologie, Editura Politehniun, Iasi, 2006
  3. Drobot Radu - Bazele statistice ale hidrologiei, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1996.
  4. Stoianovici Angela, Podani M, Ana Virsta – Hidrologie inginerasca, Editura Globus, Bucuresti, 1998.
  5. Stoianovici Angela, Podani M, Ana Virsta – Hidrologie aplicata. Editura Globus, Bucuresti, 1998
  6. Drobot R., Serban P., - Aplicatii in hidrologie si gospodarirea apelor. Ed. HGA, Bucuresti 1999.
- Teodorescu, N., I. - Hidrologie generala in 19 teme, Ed. Mirton Timisoara 2003

**EVALUARE**

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	- Corectitudinea si completitudinea cunostintelor; Coerenta logica; - Gradul de asimilare al limbajului de specialitate; Interesul pentru studiul individual.	- Evaluare scrisa (in sesiunea de examene).	70%
<b>Seminar</b>	- Capacitatea de a opera cunostintele asimilate; - Capacitatea de aplicare in practica.	- Evaluare aplicatie; - Evaluare orala si discutii pe problemele abordate.	30%
<b>Alte activități</b>	-	-	-

**Titularul activităților de Curs: Conf.univ.dr.ing. Daniela Vasilica BURGHILA**

**Titularul activităților de Seminar: Sef lucr.univ.dr.ing. Veronica Aurelia IVANESCU**