

ALIMENTARI CU APA SI CANALIZARI

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

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Proiectarea si exploatarea in conditiile protejarii mediului, a lucrarilor de alimentare cu apa.
Protejarea sanatatii oamenilor prin asigurarea calitatii apei de alimentare cu lucrari specifice acestor domenii

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Introducere.	2
Capitolul I - Scheme si sisteme de alimentare cu apa.	2
Capitolul II - Inspectia sanitara si monitorizarea surselor de apa	5
Capitolul III - Tratarea apei in scopul potabilizarii.	5
Capitolul IV - Inmagazinarea apei potabile.	4
Capitolul V - Sisteme de pompare si transport a apei.	2
Capitolul VI - Reteaua de distributie a apei potabile.	4
Capitolul VII - Canalizari.	4
PROIECT	Nr. ore
Capitolul I - Datele generale ale proiectarii alimentarii cu apa a unei localitati.	2
Capitolul II - Calculul debitelor de alimentare cu apa si alegerea schemei de alimentare.	2
Capitolul III - Calculul captarii.	4
Capitolul IV - Calculul inmagazinarii.	4
Capitolul V - Calculul hidraulic al aductiunii.	2
Capitolul VI - Pomparea.	1
Capitolul VII - Instalatia de dezinfectare.	1
Capitolul VIII - Calculul rețelei de distributie.	4
Capitolul IX - Profil longitudinal prin sistemul de alimentare cu apa.	2
Capitolul X - Dimensionarea colectorului principal de canalizare.	4
Capitolul XI - Calcule economice. Costul apei.	2

BIBLIOGRAFIE

1. Iancu Paulina, Pienaru Adriana- Canalizari, Ed Globus, 2000
2. Iancu Paulina, Pienaru Adriana- Alimentari cu apa - Aplicatii, Ed. Globus Buc. 2001
3. Iancu Paulina- Alimentari cu apa, Ed. Bren Buc. 2005
4. Manescu Al- Alimentari cu apa, EDP Buc. 1999
5. Manescu S.- Chimia sanitara a mediului, Ed. Medicala Buc. 1995
6. Manescu Al. - Alimentari cu apa- Aplicatii, Ed. HGA Buc., 1998
7. Sandu M.- Manual pentru inspectia sanitara si monitorizarea calitatii apei in sistemele de alimentare cu apa, Ed. Conspess Buc. 2006

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	- Corectitudinea si completitudinea cunostintelor; Coerenta logica;	- Evaluare scrisa (in sesiunea de examene).	60%
	- Gradul de asimilare a limbajului de specialitate; - Criterii ce vizeaza aspectele atitudinale: constiinciozitatea, interesul pentru studiu individual.	- Evaluare orala si discutii pe problemele abordate.	40%
Proiect	- Capacitatea de a opera cu cunostintele asimilate; Capacitatea de aplicare in practica;	- Evaluarea proiectului.	60%
	- Criterii ce vizeaza aspectele atitudinale: constiinciozitatea, interesul pentru studiu individual.	- Evaluare orala si discutii pe proiectul corectat	40%
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de Curs: Prof.univ.dr.ing. Paulina IANCU

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