

FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Hidroamelioratii
Domeniul de studiu	Inginerie Civilă
Specializarea	Amenajari si constructii hidrotehnice
Codul disciplinei	
Titularul disciplinei	Dr.ing. Florin Stefan Stoica
Colaboratori	
Catedra	
Facultatea	de Constructii

Sem.	Tipul disciplinei	Curs				Aplicații				Stud. Ind.	TOTAL	Credit	Forma de verificare
		[ore/săpt.]				[ore/sem.]							
		C	S	L	P	C	S	L	P				
8	optional	2			2	28			28	48	104	4	Colocviu

Competențe dobândite:

Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie sa cunoască)

Hidroamelioratii – Definitii, tipuri de lucrari ameliorative, necesitatea si oportunitatea executarii lucrarilor de hidroamelioratii, metodologii de elaborare a studiilor pedologice ;

Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)

După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:

- Sa cunoasca notiunile generale referitoare la aceasta disciplina, continutul acestei stiinte, obiectul de studiu si problemele actuale ale aplicabilitatii in practica a lucrarilor de hidroamelioratii ;

Abilități dobândite: (Ce echipamente, instrumente știe să mănuiască)

După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:

- Sa determine cu ajutorul echipamentelor din laborator indicii pedoameliorativi

Cerințe prealabile (Dacă este cazul)

A. Curs (titlul cursurilor + programa analitica) **Hidroamelioratii**

1	Obiectul de studiu al disciplinei , Resursele funciare - fondul funciar
2	Indici pedoameliorativi, Tipuri de lucrari hidroameliorative
3	Metodologii de elaborare a studiilor de amenajare a terenurilor cu lucrari hidroameliorative
4	Definirea si cauzele excesului de apa in sol. Parametrii de apreciere si tipuri de sol ce prezinta exces de umiditate. Efecte negative ale excesului de umiditate
5	Ameliorarea terenurilor cu exces de umiditate in stratul freatic
6	Efectele lucrarilor de eliminare a excesului de apa
7	Monitorizarea lucrarilor de hidroamelioratii

B1. Aplicații – Proiect (lista lucrări, teme de seminar)

1	Determinarea indicilor pedoameliorativi
2	Tipuri de lucrari hidroameliorative
3	Principalele etape ale unui studiu de drenaj
4	Amenajarea terenurilor cu exces de umiditate, necesitatea si oportunitatea studiilor efectuate
5	Studii de drenaj pentru proiectarea tehnico-economica eficienta a retelelor de drenuri
6	Criterii aplicate in cadrul proiectarii retelelor de drenaj. Stabilirea gradului de colmatare in timp a retelei de drenuri. Efectele lucrarilor de eliminare a excesului de apa
7	Exemplu de calcul tehnico-economic a distantei intre drenuri. Rezultate experimentale, studii de caz

B2. Sala laborator (Sala/suprafata, adresa)

Echipament	Descriere echipament	Anul achizitiei

FISA DISCIPLINEI

C. Studiul individual (tematica studiilor bibliografice, materiale de sinteză, proiecte, aplicații etc.)						
1. Studiu note de curs și documentație pentru aplicații						
2. Studiu publicații de specialitate, cărți, tratate, studii de caz						
Structura studiului individual	Studiu materiale curs	Studiu materiale tutoriale	Rezolvări teme	Pregătire aplicații	Timp alocat examinărilor	Total ore pregătire individuală
Nr. ore	18	7	10	10	3	50

D. Strategii și metode de predare

Stil de predare interactiv, parteneriat cadru didactic student, atragere în contracte de cercetare, deplasări de studiu în teren la obiective de interes, consultații.

Bibliografie (Cursuri, îndrumătoare de lucrări, proiect, culegeri de probleme)

In bibliotecă UTC-N

1. Blidariu V., Pricop Gh., Wehry A.: *Irigații și drenaje*, Ed.Didactică și Pedagogică, București 1981.
2. Baloi Vasile, Ionescu Viorel, *Apararea terenurilor agricole împotriva eroziunii, alunecărilor și inundațiilor* Ed.Didactică și Pedagogică, București 1986
3. Tarcea Dumitru, Marina I. *Mecanica fluidelor. Partea 2-a : Hidrotehnica Agricolă*, Cluj-Napoca 1973

Materiale didactice virtuale

- 1.
- 2.

In alte biblioteci

1. Blidariu V., Pricop Gh., Wehry A.: *Irigații și drenaje*, Ed.Didactică și Pedagogică, București 1981.
2. Blidariu V., Wehry A., Pricop Gh.: *Amenajări de irigații și drenaje* Ed. Interprint București 1997.
3. Wehry A., David I., Man T.E.: *Probleme actuale și tehnica drenajului*, Ed.Facla, Timișoara, 1982.
4. Man T.E.: *Studiul rezistențelor hidraulice ale drenurilor agricole, Teza doctorat, I.P.T.V.T., 1983, Timișoara*
5. Stoica F.St. *Studii de drenaj pentru stabilirea soluțiilor tehnico-economice eficiente de amenajare a terenurilor cu exces de umiditate*, Teza de doctorat, Universitatea POLITEHNICA din Timișoara 2001
5. Man T.E.: *Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri. funciare*, Lit. U.P.Timișoara, 1982

Modul de examinare și atribuire a notei

Modul de examinare	Examenul constă din verificarea cunoștințelor prin rezolvarea de probleme și o parte teorie (întrebări) în scris (3 ore).
Componentele notei	Seminar (nota S); Probleme (nota P); Teorie (nota T);
Formula de calcul a notei	$N=0,1L+0,45P+0,45T$; se calculează dacă $L \geq 5$, $P \geq 5$, $T \geq 5$. Efectuarea în totalitate a lucrărilor de laborator condiționează intrarea la examen.

Responsabil disciplina

Dr.ing. Florin Stefan Stoica

