

ANALIZA MATEMATICA

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

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Utilizarea principalelor notiuni ale Analizei Matematice

Cunoasterea fundamentelor analizei matematice in perspectiva aplicarii in practica disciplinei;

Formarea unor deprinderi de a folosi rationamente riguroase precum si a deprinderilor de studiu

individual; Formarea unei concepii sistemice asupra disciplinei si aparatului matematic; Cunoasterea metodelor de cercetare in domeniu, precum si aplicarea acestora in disciplinele de profil.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
SEMESTRUL I	
Capitolul I - Spatii metrice	4
Capitolul II - Siruri si serii de numere reale	8
Capitolul III - Limite si continuitate	4
Capitolul IV - Diferentiabilitate	12
SEMESTRUL II	
Capitolul I - Integrala Riemann	4
Capitolul II - Integrale improprii	4
Capitolul III - Integrale curbilinii	4
Capitolul IV - Integrale multiple	10
Capitolul V - Integrale de suprafata	6
SEMINAR	Nr. ore
SEMESTRUL I	
Capitolul I - Spatii metrice	4
Capitolul II - Siruri si serii de numere reale	8
Capitolul III - Limite si continuitate	4
Capitolul IV - Diferentiabilitate	12
SEMESTRUL II	
Capitolul I - Integrala Riemann	4
Capitolul II - Integrale improprii	4
Capitolul III - Integrale curbilinii	4
Capitolul IV - Integrale multiple	10
Capitolul V - Integrale de suprafata	6

BIBLIOGRAFIE

1. P.Flondor, O.Stanasila, Lectii de analiza matematica si exercitii rezolvate, Editura All, Bucuresti, 1996
2. Gh. Siretchi, Calcul diferential si integral (vol I, II) , Editura: Stiintifica si Enciclopedica , 1985
3. Cobzas St., Analiza matematica (Calculul diferential). Cluj-Napoca: Presa Universitara Clujeana 1997

4. Duda I., Trandafir Rodica, Elemente de analiza matematica (exercitii si probleme), Ed. FRM, Bucuresti, 2007

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	- Corectitudinea si completitudinea cunostintelor; Coerenta logica - Gradul de asimilare a limbajului matematic	Examen scris	70%
Seminar	- Capacitatea de operare cu notiunile asimilate - Criterii ce vizeaza aspectele atitudinale	Evaluare scrisa / Evaluarea activitatii din timpul sem.	30%
Alte activități		-	-

Titularul activităților de Curs: Prof.univ.dr. Radu BURLACU

Titularul activităților de Seminar: Prof.univ.dr. Radu BURLACU (sem. I), Sef lucr.univ.dr. Cosmin Constantin NITU (sem. II)