

INFORMATICA APLICATA

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

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Asimilarea notiunilor fundamentale ale Analizei numerice si a metodelor numerice de rezolvare a problemelor ingineresti.

- Formarea unor deprinderi de a folosi rationamente riguroase precum si a deprinderilor de studiu individual;
- Formarea unor deprinderi de utilizare a unui produs informatic specific.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Bazele elaborarii programelor de calcul	6
Capitolul II - Dezvoltarea programelor Java	4
Capitolul III - Introducerea datelor si tiparirea rezultatelor	2
Capitolul IV - Notiunea de flux de control	2
Capitolul V - Tablouri de variabile	4
Capitolul VI - Comenzi pentru codificarea structurilor de decizie	4
Capitolul VII - Comenzi pentru codificarea structurilor ciclice	4
Capitolul VIII - Aplicatii ale programarii pe calculator in domeniul specializarii studentilor	2
SEMINAR	Nr. ore
Capitolul I - Elaborarea schemelor logice	2
Capitolul II - Scheme logice cu structuri liniare	3
Capitolul III - Scheme logice cu structuri alternative	2
Capitolul IV - Scheme logice cu structuri ciclice	2
Capitolul V - Programe de calcul pentru probleme care nu utilizeaza tablouri de variabile	3
Capitolul VI - Programe de calcul pentru probleme care folosesc tablouri cu un singur indice	4
Capitolul VII - Programe de calcul pentru probleme care folosesc tablouri multidimensionale	4
Capitolul VIII - Programe de calcul alcatuite din mai multe clase	2
Capitolul IX - Programe de calcul pentru probleme specifice specializarii studentilor	4
Capitolul X - Metode de depanare a programelor de calcul	2

BIBLIOGRAFIE

1. Peter Norton, Ghid de programare in Java, Editura Teora, 1997, Traducere din limba engleza
2. Laura Lemay, Java fara profesor, Editura Teora 2000, Traducere din limba engleza
3. Mulloy, Utilizare Visual Java, Editura Teora 1999, Traducere din limba engleza

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 de specialitate; - Implicarea in prelegere cu intrebari, comentarii, exemple de analiza.	- Examen pe calculator (in sesiunea de examene); - Participarea activa la cursuri.	40%
			10%
Seminar	- Capacitatea de a opera cu cunostintele asimilate; - Capacitatea de aplicare in practica; - Implicarea in pregatirea si discutarea problemelor.	- Examen pe calculator (in sesiunea de examene); - Participarea activa la laboratoare.	40%
			10%
Alte activități		-	-

Titularul activităților de Curs: Lector univ.dr. Marinela GHEORGHE

Titularul activităților de Seminar: Lector univ.dr. Marinela GHEORGHE