

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA FACULTATEA DE INGINERIE ÎN ELECTROMECHANICĂ, MEDIU ȘI INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ		PSP-02-F03-R2 PAGINA: 1 / 2
	PROGRAMA ANALITICĂ	

DEPARTAMENTUL DE MATEMATICI APLICATE

Aprobat
Decan
Conf. dr. ing. S. Enache

Avizat
Șef de departament
Conf. dr. M. Predoi

Titular disciplină
Prof. dr. P. Popescu

PROGRAMA ANALITICĂ
pentru disciplina
ALGEBRA LINIARA SI GEOMETRIE ANALITICA

I. Disciplina se adresează studenților din anul I, Facultatea INGINERIE ÎN ELECTROMECHANICĂ, MEDIU ȘI INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ cursuri de zi, specializarea ELECTROMECHANICĂ

Studentii trebuie să aibă cunoștințe din domeniile (discipline) :
-Matematica din liceu

II. Obiective specifice :

- CURS: Familiarizarea cu notiunile elementare de algebra, algebra liniara si geometrie analitica necesare in studiul obiectelor tehnice; studierea proprietatilor legate de aceste notiuni si deprinderea algoritmilor si tehnicilor specifice.
- SEMINAR: Completarea, prin exercitii si probleme, a teoriei comunicate la curs. Se urmareste formarea deprinderilor pentru calculul concret al unor elemente abstracte de la curs.

III. Situația disciplinei în planul de învățământ

Anul de studii								
Semestrul	I				II			
Activități didactice	C	S	L	P	C	S	L	P
	2	2	-	-	-	-	-	-
Forma de verificare	Examen				-			

IV Tematica

Nr.crt.	Tema	Nr. ore
A. Curs		
	Spatii si subspatii vectoriale.	6
	Aplicatii liniare.	6
	Forme biliniare.	2
	Spatii euclidiene	2
	Spatii afine euclidiene. Cazurile E^2 si E^3 .	2
	Geometria analitica a spatiului E^3	6

	Conice (recapitulare liceu). Cuadrice.	4
B. Seminar		
	In cadrul seminarului se dezbat sub forma de aplicatii, chestiunile predate la curs, puse sub forma unor probleme concrete. Se acordă o atentie deosebită corelării noilor noțiuni cu cele cunoscute din liceu.	28
C. Laborator (<i>dupa fiecare tema de laborator se vor indica cu LP lucrarile practice si cu LV cele virtuale</i>)		
	-	
D. Proiect		
	-	

V. Bibliografie

- [1] MURGULESCU E., DONCIU N., POPESCU V.: Geometrie analitica in spatiu si geometrie diferentiala. Culegere de probleme, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1973. (cel puțin 1 la bibliotecă)
- [2] POPESCU MARCELA, POPESCU P.: Algebră liniară si geometrie analitică (culegere de probleme), Ed. Reprograph, Craiova, 2000. (100 exemplare)
- [3] POPESCU MARCELA, POPESCU P.: Algebră liniară si geometrie analitică, Ed. Universitaria, Craiova, 2002. (100 exemplare)
- [4] UDRISTE C.: Algebra liniara. Geometrie analitica, Geometry Balkan Press, Bucuresti (1996). (cel puțin 1 la bibliotecă)
- [5] VLADIMIRESCU I., POPESCU M.: Algebra liniară și geometrie analitică, Editura Universitaria, Craiova, 1994. (cel puțin 20 la bibliotecă)
- [6] VLADIMIRESCU I., MUNTEANU F.: Algebra liniară, geometrie analitică și geometrie diferențială, Editura Universitaria, Craiova, 2007. (cel puțin 20 la bibliotecă)

- pentru fiecare pozitie se va indica numarul de exemplare existente in biblioteca, jumatate din pozitiile bibliografice trebuie sa fie din ultimii 10 ani; trebuie sa fie precizat, obligatoriu, cursul propriu al titularului, sub forma de notite curs, electronic etc. ; se va preziza numarul de exemplare, daca acesta este scris (trebuie sa existe un exemplar la 3 studenti)

VI. Modul de calcul al notei finale

- răspunsurile la examen	60%
- referate	20%
- teste pe parcursul semestrului	20%

VII. Obligațiile studenților

- studierea, conspectarea materialului recomandat și completarea referatelor;
- înțelegerea și asimilarea materiei predate la curs și aplicarea cunoștințelor pentru rezolvarea problemelor concrete.