

## FIȘA DISCIPLINEI

S.O.060 Sisteme Integrate de Proiectare Asistata de Calculator 2

### DENUMIRE DISCIPLINĂ

#### 1. Date despre disciplină

Facultatea	FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI TRANSPORTURI				
Departamentul	DEPARTAMENTUL INGINERIEI FABRICATIEI				
Ciclul de studii	Ciclul I - Studii superioare de Licență				
Programul de studii	0715.1 Tehnologia Construcțiilor de Masini				
Anul de studii 4	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
	8	E	S	O	2

#### 2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	dintre care						
	ore auditoriale				lucrul individual		
	Curs	Seminar	Lucrări de laborator	Lucrări practice	Proiectare	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
60	8		20	4		28	

#### 3. Precondiții de acces la disciplină

Conform planului de învățământ	Desen Tehnic, CAD/CAE, Tehnologia Fabricării Masinilor, Bazele Tehnologiei Fabricării Automatizate. CAM CNC tehnologii
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4. Competențe specifice acumulate

Competențe Generale/Profesionale	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>
CPL1. Concepția produselor industriale	<p>C1.1. Identificarea și definirea conceptelor, principiilor, metodelor, proceselor folosite în concepția produselor industriale .</p> <p>C1.2. Explicarea și interpretarea rezultatelor teoretice a unor calcule specifice concepției produselor industriale.</p> <p>C1.3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru concepția produselor industriale.</p> <p>C1.4. Evaluarea metodologiilor utilizate pentru concepția produselor industriale</p> <p>C1.5. Concepția funcțională și constructivă a produselor industriale și</p>

<p><b>CPL2.</b> Industrializarea produselor.</p>	<p>acomponentelor lor</p> <p>C2.1. Definirea și descrierea proceselor de industrializare a produselor C2.2. Interpretarea metodelor de organizare și gestionare a proceselor de industrializare a produselor din domeniu. C2.3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru planificarea, organizarea industrializării produselor din domeniu. C2.4. Studiarea comparativă și evaluarea critică a principalelor metode de organizare și gestionare a industrializării produselor din domeniu. C2.5. Proiectarea proceselor tehnologice și organizarea proceselor de fabricare</p>
<p><b>CPL4.</b> Inovarea și transferul tehnologic</p>	<p>C4.1. Descrierea activităților de inovare și transfer tehnologic în domeniu. C4.2. Explicarea și interpretarea diferitelor activități de inovare și transfer tehnologic în domeniu. C4.3. Aplicarea unor metode eficiente de inovare și transfer tehnologic în domeniu. C4.4. Utilizarea adecvată a actelor normative internaționale și naționale, respectarea normelor și eticii de inovare și transfer tehnologic în domeniu. C4.5. Realizarea eficientă a inovațiilor, transferului tehnologic și îmbunătățirii continue</p>
<p>CPL5. Utilizarea profesională a calculatorului</p>	<p>C5.1. Descrierea conceptelor și metodelor de elaborare a proiectelor tehnice și tehnologice cu utilizarea profesională a calculatorului . C5.2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor metode de elaborare a proiectelor tehnice și tehnologice cu utilizarea profesională a calculatorului C5.4. Utilizarea adecvată a criteriilor și metodelor standard de elaborare a proiectelor tehnice și tehnologice cu utilizarea profesională a calculatorului</p>

## 5. Conținutul disciplinei

Tematica activităților didactice	Numărul de ore <sup>1</sup>	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
<b>Tematica cursurilor</b>		
<p><b>C1:</b> Introducere în CALS Tehnologii.</p> <p><i>Evoluția tehnologiilor CALS. Starea actuală a tehnologiilor CALS tehnologic.</i></p>	2	
<p><b>C2:</b> Strategiile și Concepțiile tehnologiilor CALS</p>	2	

<sup>1</sup> La necesitate se introduce coloană pentru învățământ dual



9. Куневу Ли. Основы САПР CAD/CAM/CAE. СПб.: Питер, 2004. — 560 с.: ил

## 7. Evaluare

Tip de evaluare	Modul de desfășurare, standard minim de performanță	Pondere în nota finală
<b>Evaluare curentă</b>	Participare activă la lucrările practice, demonstrarea avansării în cunoștințe cu evaluarea minimă de „5”	<b>0.15</b>
<b>Studiu individual</b>	Realizarea sarcinii individuale cu demonstrarea aptitudinii de analiză, crearea rapoartelor în formă de prezentare PPT cu evaluarea minimă de „5”	<b>0.15</b>
<b>Evaluare periodică</b>	evaluarea minimă de „5”	<b>0.30</b>
<b>Proiect/teză</b>		
<b>Examen semestrial</b>	Mod scris cu sarcina de evaluare a cunoștințelor și sarcină de realizare de analize și de simulare a luării de decizii tehnologice. Evaluarea minimă de „5”	<b>0.4</b>