

FIȘA DISCIPLINEI (licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management
Departamentul	Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Mecatronică și Robotică
Ciclul de studii	licență
Programul de studii	Mecatronică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	APARATURĂ BIROTICĂ				
Titularul activităților de curs	Prof.univ.dr.ing. GLOVNEA Marilena Lăcrămioara				
Titularul activităților aplicative	Dr.ing. PICUS Claudiu				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar		Laborator	1	Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar		Laborator	14	Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	13
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	18
II d) Tutoriat	
III Examinări	3
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual (II+III+IV)	41
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • Fizică, Electronică
Competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Folosirea cunoștințelor de fizică și electronică; • Folosirea echipamentelor de birotică.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• videoproiector, calculator, prezentare PP, curs bibliotecă.	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	• videoproiector, calculator, prezentare PP (opțional), îndrumar laborator
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1. Adună informații tehnice. CP4. Definește cerințe tehnice. CP21. Testează unități mecatronice.
Competențe transversale	-

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	- completarea pregătirii inginerului mecatronist; - cunoșterea și înțelegerea principiilor funcțional-constructive, structura, funcționarea, interfațarea cu calculatorul și comanda unor echipamente de birotică (imprimantă, scanner, copiator).
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații		
Curs introductiv Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală, precum și realizarea altor clarificări necesare.	1	expunerea, exemplificarea, sinteza			
1. ELEMENTE DE BIROTICĂ Clasificarea informației. Procese informaționale. Conceptul de birotică. Relația dintre birotică, informatică și telecomunicații. Funcțiile generale ale unui sistem informatic de birou. Definiția și structura unui sistem informatic de birou.	3				
2. ECHIPAMENTE PENTRU EDITAREA TEXTELOR					
<i>Dispozitive de introducere a datelor pe calculator</i> Tastatura: clasificare, structură, soluții constructive de taste. Mouse-ul: clasificare, structură, soluții constructive	3 3				
Dispozitive interactive auxiliare.	2				
Scannerul. Rol funcțional și clasificare. Principiul funcțional.	2				
<i>Dispozitive de afișare a datelor</i> Monitorul. Rol funcțional. Tipuri de monitoare. Principiul de funcționare.	3				
3. ECHIPAMENTE PENTRU IMPRIMAREA TEXTELOR					
<i>Imprimante matriciale.</i> Componente. Mod de funcționare	2				
<i>Imprimante laser.</i> Tipuri. Principii funcțional-constructive la imprimarea alb-negru	3				
Imprimante laser color.	3				
<i>Imprimante cu jet de cerneală</i> Tipuri. Principii funcțional-constructive	3				
Bibliografie 1. Baruch Zoltan Francisc, Sisteme de intrare/ieșire ale calculatoarelor, Ed. Albastră, 2000. 2. Comănescu, Dinu, ș.a. Noțiuni de asamblarea și testarea echipamentelor de calcul și birotică, MatrixRo, 2000. 3. Comănescu, Mihai, ș.a., Echipamente periferice, Studii de caz, vol. 2, Ed. Politehnica Press, 2010. 4. Glovnea, M., Note curs. 5. Mârșanu Radu, Calculatoare personale, Elemente arhitecturale, Editura BIC ALL, 2001. 6. Prospecte ale firmelor constructoare de aparatură birotică. 7. Prospecte Microsoft.					
Bibliografie minimală 1. Baruch Zoltan Francisc, Sisteme de intrare/ieșire ale calculatoarelor, Ed. Albastră, 2000. 2. Comănescu, Dinu, ș.a. Noțiuni de asamblarea și testarea echipamentelor de calcul și birotică, MatrixRo, 2000. 3. Comănescu, Mihai, ș.a., Echipamente periferice, Studii de caz, vol. 2, Ed. Politehnica Press, 2010. 4. Glovnea, M., Note curs. 5. Mârșanu Radu, Calculatoare personale, Elemente arhitecturale, Editura BIC ALL, 2001. 6. Prospecte ale firmelor constructoare de aparatură birotică. 7. Prospecte Microsoft.					

Aplicații (Seminar/ <i>laborator</i> /proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Laborator introductiv 1. Familiarizarea studenților cu conținutul laboratorului, prezentarea unor detalii organizatorice, norme de securitate și sănătate în muncă.	1	Clarificare conceptuală, problematizare, soluționare, concluzionare.	
2. Tastatura: clasificare, structură, soluții constructive de taste, întreținere; verificarea unei tastaturi.	2		
3. Mousul: mecanic, mousul optic, interfațare cu calculatorul, defecte și depanare; verificarea unui mouse.	2		
4. Monitorul LCD: clasificare, structură, comparații;	2		
5. Imprimante matriciale și cu jet de cerneală: clasificare, structură,	2		

caracteristici, comparații;			
6. Imprimante laser (monocromă): clasificare, structură, caracteristici;	2		
7. Imprimante laser (color): clasificare, structură, caracteristici;	2		
8. Finalizare activitate laborator.	1		
Bibliografie minimală			
• Îndrumar de laborator, site-uri de specialitate.			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- **Conținutul disciplinei** Conținutul disciplinei este în concordanță cu cerințele angajatorilor în domeniul ingineriei mecatronice.

10. Evaluare

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoștințe teoretice și aplicative. Aplicarea cunoștințelor fundamentale de cultură tehnică generală și de specialitate pentru rezolvarea problemelor tehnice specifice domeniului Mecatronică și Robotică. Adună informații tehnice (CP1). Definește cerințe tehnice (CP4).	Examen scris care se finalizează printr-o verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă.	60%
Seminar			
Laborator	Cunoștințe aplicative. Aplicarea cunoștințelor fundamentale de cultură tehnică generală și de specialitate pentru rezolvarea problemelor tehnice specifice domeniului Mecatronică și Robotică. Adună informații tehnice (CP1). Definește cerințe tehnice (CP4). Testează unități mecatronice (CP21).	Evaluare continuă pe parcursul semestrului (pe baza activităților individuale și de grup desfășurate în cadrul laboratoarelor: realizare portofoliu). Efectuarea corectă a lucrărilor de laborator.	40%
Proiect			
Standard minim de performanță			
Standarde minime:			
<ul style="list-style-type: none"> • Demonstrarea cunoașterii principalelor noțiuni, idei și problematici din tematica disciplinei; • Parte teoretică: tratarea în mod corect a cel puțin 50% din problemele teoretice de la examen. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
16.9.2024		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
18.9.2024	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
19.9.2024	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
19.9.2024	