

PROGRAMA ANALITICĂ / FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management
Departamentul	Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie și management
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	Inginerie Economică în domeniul Mecanic

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Practică proiect de diplomă				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților de seminar					
Anul de studiu	IV	Semestrul	7	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorica de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	5	Curs	-	Seminar		Laborator	-	Proiect	5
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	30	Curs		Seminar		Laborator		Proiect	30

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	34
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	
II d) Tutoriat	-
III Examinări	6
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	40
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"> Stabilirea tematicii și structurii pentru proiectul de licență
Competențe	<ul style="list-style-type: none"> Capacitatea de a opera cu concepte fundamentale din mecatronica Capacitatea de a realiza calcule de proiectare ale unor sisteme mecatronice și ale componentelor acestora Capacitatea de a concepe și coordona experimente și de a interpreta științific rezultatele obținute

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a practicii	<ul style="list-style-type: none">
Proiect	Practica se desfășoară în întreprinderile / laboratoarele facultății cu profil corespunzător temei stabilite pentru proiectul de licență. Studenții practicanți vor fi instruiți în scopul accesului la standurile necesare efectuării de experimente, stații de lucru conectate la Internet etc. Pentru elaborarea unor sinteze teoretice studenții vor folosi atât biblioteca laboratorului cât și biblioteca universității, colecții de periodice, cataloage de firmă sau informații de pe rețeaua de internet.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe Profesionale și transversale <i>(cunoștințe și abilități)</i>	<p>COMPETENȚE DE SPECIALITATE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expertiză calificată în problemele teoretice și practice ale concepției, proiectării, producerii, desfacerii și întreținerii de echipamente industriale, a supravegherii și conducerii proceselor de fabricație; • Utilizarea conceptelor managementului industrial, cu abordarea ciclului Producție-Calitate-Control-Marketing-Distribuție-Reciclare; • Capacitate de aplicare a metodelor de analiză a costurilor, de promovare a produselor, de realizare a unui plan de afaceri, de elaborare de studii de fezabilitate, organizarea fluxurilor de producție și realocare a resurselor; • Capacitatea de aplicare a sistemelor de management general, strategic și de marketing; • Capacitate de configurare și implementare a ingineriei calității, ingineriei valorii și logisticii; • Capacitate de a evalua obiectiv și constructiv stări critice și de a comunica rezultatele specifice în mod argumentativ. <p>COMPETENTE TRANSVERSALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evidențierea spiritului antreprenorial prin elemente de creativitate și inițiativa în situații de munca date. • Aplicarea eficientă în situații date a tehnicilor de comunicare interpersonală și de muncă în echipă. • Utilizarea limbii engleze în situații de învățare și de muncă date, cu accent pe terminologia specifică.
---	--

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Conceperea, realizarea și utilizarea unor sisteme tehnice sau instalații experimentale precum și realizarea unor sinteze teoretice în vederea elaborării proiectului de licență.
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> - proiectare și conducere de experimente, dezvoltare de modele și simulări, analiză și interpretare date; - identificare, formulare și rezolvare a problemelor ingineresti; - folosire a tehnicilor, deprinderilor și instrumentelor moderne de calcul; - proiectare a unui sistem, componentă sau proces care să satisfacă anumite cerințe; - lucru în echipe multidisciplinare; - pe parcursul practicii se va urmări creșterea capacității de analiză și sinteză, realizarea de corelații intra-, inter- și pluridisciplinare, de a actualiza, prelucra, extrage esențialul, ilustra, reprezenta și dezvolta conținutul, de a comunica fluent, expresiv, coerent în domeniul specializării, de a inova și de a adapta conținuturile la cerințele profesiei.

8. Conținuturi

	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<p>Conținutul activității de practică:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instrucțaj cu privire la respectarea normelor de protecția muncii și de pază contra incendiilor. 2. Instrucțaj cu privire la utilizarea rețelelor de calculatoare. 3. Documentare pe baza normelor și standardelor naționale și ale Comunității europene, documentare folosind rețelele Internet și Intranet. 4. Studiu cu privire la stadiul actual în domeniu, cu referire la tema proiectului de diplomă. 5. Studiul de model (scheme bloc, scheme cinematice, scheme electronice, desene de subansambluri). 6. Proiectarea elementelor funcționale. 7. Modelarea și simularea elementelor proiectate anterior. 8. Studiu în vederea alegerii componentelor finale ce vor fi utilizate la realizarea temei. 9. Realizarea, sau, după caz adaptarea unui dispozitiv, mecanism, instalații, echipament existent, pentru realizarea încercărilor experimentale. 10. Efectuarea de încercări experimentale, folosirea tehnicilor moderne specifice de achiziție și prelucrare a datelor. 	28	lucrări practice, exercițiul	



11. Elaborarea și redactarea unui material de sinteză, privind tematica lucrării, modelul sau instalația experimentală concepută/realizată practic precum și prelucrarea și interpretarea rezultatelor experimentale obținute.			
Bibliografie			
Norme de protecția muncii Colecții de standarde Cataloage cu produse mecatronice Fondul de carte al Bibliotecii universitare • Documentația din laboratoarele Departamentului mecanica și tehnologii			
Bibliografie minimală			
•			

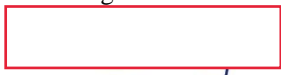
9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu solicitările angajatorilor

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Proiect	Nota acordată pentru activitate ritmică de proiectare și experimentare pe durata practicii	<i>evaluare continuă</i>	50%
	Sinteză asupra activității desfășurate pe toată durata practicii	<i>evaluare sumativă</i> (având la bază materialul de sinteză asupra activității desfășurate)	50%
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă. <p>Standarde minime pentru nota 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea modului de abordare teoretică și experimentală a tematicii proiectului de licență; - realizarea unor calcule simple de dimensionare a unor componente ale standului experimental utilizat în laborator; - realizarea corectă a unor instalații experimentale și prelucrarea rezultatelor obținute necesare elaborării proiectului de licență. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
01.10.2018	Prof. dr. ing. Dumitru Amarandei 

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
01.10.2018	Prof. dr. ing. Ilie MUSCĂ 