

FIȘA DISCIPLINEI (licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Stefan cel Mare
Facultatea	Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule si Robotica
Departamentul	Mecanica si tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie Mecanica
Ciclul de studii	Licenta
Programul de studii/	Inginerie Mecanica

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Organizarea productiei				
Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Romeo Ionescu				
Titularul activităților de seminar/laborator	Prof. dr. ing. Romeo Ionescu				
Anul de studiu	III	Semestrul	05	Tipul de evaluare	Examen
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				DO

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	38
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	8
II d) Tutoriat	
III Examinări	2
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	56
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	Economie, Matematica, Informatică aplicată/Utilizarea calculatorului (sau echivalent)
Competențe	Cunostinte minime despre fabricatie, productie, economie

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Prelegere in sala, Laptop, videoproiector	
Desfășurare aplicații	Seminar	-
	Laborator	• Echipamente in laborator: calculatoare cu softuri specifice, standuri
	Proiect	-

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale Esentiale Optionale	CP8. Gaseste solutii pentru probleme. CP9. Gestioneaza proiecte de inginerie CP15. Analizeaza datele testelor
Competențe transversale	CT5 - operează echipamente hardware digitale CT6 - utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice

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

Obiectivul general al disciplinei	Însușirea metodelor și a principiilor necesare organizării, planificării, gestionării și exploatarei sistemelor de producție
	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea unor cunoștințe necesare analizei și optimizării cantității și calității proceselor industriale.(implicand aprovizionarea, stocurile, tehnicile de planificare a resurselor, a producției și a vânzării). - Cunoașterea unor sisteme moderne de organizare a producției

8. Conținuturi

Curs	Nr. Ore	Metode de predare	Observații
Introducere în organizarea și gestiunea producției	2		
- Înțelegerea și producția			
- Obiectivele producției			
- Gestiunea producției și aspectele financiare			
- Rolul gestiunii producției în activitatea de producție			
- Organizarea și gestiunea producției și aspectul uman			
Tipuri de producție	2		
- Clasificarea în funcție de cantitatea producției și repetarea produselor		expunere orală, conversație, exemple și descoperire	
- Clasificarea funcție de organizarea fluxului de producție		dirijată, studiu de caz, exemplificare,	
- Clasificarea funcție de relația cu clientul			
- Clasificarea funcție de structura produsului			
- Clasificarea funcție de autonomia comenzilor și a proiectării		sinteză cunoștințelor	
Organizarea structurală a întreprinderii	2		
Organizarea producției și secțiile de bază			
Codificarea și clasificarea articolelor (fabricate sau aprovizionate)	2		
Previțiunea vânzărilor și a consumului pe piață	2		
Evaluarea perioadei de realizare a producției: metoda Gantt, esalonarea grafică, metoda Pert	2		
Gestiunea stocurilor			
- Clasificarea stocurilor întreprinderii			
- Optimizarea nivelului stocurilor			
- Cantități economice	2		
Metode de aprovizionare, fixarea cantității, fixarea datelor, completarea stocurilor; Limitele metodelor clasice de aprovizionare	2		
Managementul resurselor de producție			
- Planul industrial și comercial			
- Calculul încărcării globale	2		
- Calculul necesităților producției			
Sisteme moderne de organizare și gestiune a producției	2		
- Sistemul Toyota			
- Metoda Kanban	2		
- Metoda OPT (Optimized production technology)	2		
- Metoda „Just in time”			
- Metoda SMED			
Necesitatea lotizării producției în vederea lansării în fabricație	2		
- Teorie și practică în determinarea mărimii optime a lotului de fabricație. Aplicații industriale.	2		
- Concluzii			
Bibliografie			
<i>Jean Bénassy, La gestion de production /Jean Bénassy – Consultant, 3ème édition revue et augmentée, Hermes, 1998</i>			
<i>Bosânceanu, M., Gestiunea producției industriale, Ed. Sedcom Libris, Iași, 2000.</i>			
<i>Bosânceanu, M., Economia întreprinderii, ed Universității Suceava, 2004</i>			
<i>Brăbie, Gh., Optimizarea proceselor și echipamentelor tehnologice de prelucrare mecanică, Editura AGIR, București, 2006.</i>			
<i>Charpentier, P., s.a., Organizarea și gestiunea întreprinderii. București : Editura Economica, 2002.</i>			

Constantinescu, D., Gestiunea productiei de cherestea. Craiova : Universitaria, 2004
 Courtois, A. Pillet, M., Martin Chantal, Gestion de production, Les Editions d'Organisation, Paris, 1989
 Dinu, E., Strategia firmei : Teorie si practica. Bucuresti : Editura Economica, 2000.
 Darabă, D., Organizarea producției, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2015
 Jaba., O., Gestiunea productiei si operatiunilor : Metode si tehnici ale managementului operational al productiei, Bucuresti : Editura Economica, 2002.
 Nemeti, L., Programarea în timp a fabricației, Ed. Facla, Cluj-Napoca, 1975.
 Teodorescu, N., s.a. Metode ale cercetarii operationale in gestiunea intreprinderilor, Bucuresti : Editura Tehnica, 1972.

Bibliografie minimală

- Bosânceanu, M., Gestiunea producției industriale, Ed. Sedcom Libris, Iași, 2000.
- Note de curs , pregatite de catre profesor

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. Ore	Metode de predare	Observații
- Prezentarea laboratorului, softului	2	Aplicatii dezvoltate pe calculator, cu soft specializat , didactic, pentru gestiune Studii de caz Concluzii la sfarsitul orelor	
- Achiziționări de date pentru studiul unui fenomen industrial. Analiza produsului	2		
- Aportul informaticii la gestiunea producției	2		
- Cunoasterea GPAC (Gestiunea producției asistată de calculator)	2		
- Date tehnico-comerciale in productie	2		
- Prognoza vanzarilor	2		
- Simularea incarcarilor	2		
- Modelarea matematica a unor aplicatiilor practice. Concluzii.	2		

Bibliografie

- Note de curs, prof. Ionescu, Romeo
- *Lucrari de laborator*, Gestiunea productiei, FIM, Suceava
- Bosânceanu, M., Proceduri de implementare in practica a tehnicilor privind gestiunea productiei industriale. Ed. Sedcom Libris, Iași, 2000. 3 exemplare la biblioteca
- Odysee, cartea tehnica
- Softuri libere pe internet destinate gestiunii productiei

Bibliografie minimală

- Note de curs
- *Lucrari de laborator*, Gestiunea productiei, FIM, Suceava

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

Conținutul cursului și al laboratorului este în concordanță cu conținutul disciplinelor similare de la programele de studiu de la alte universități din țară și străinătate, cu cunostintele de baza necesare angajarii intr-o intreprindere care foloseste metode moderne de organizare a productiei

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	Nota acordată la examinarea finală	Test scris si Evaluare orala (discutii finale pe subiecte din test, eventual din curs, bibliografie si laborator)	60%
Seminar			
Laborator	Nota acordată la examinarea finală	Evaluare continua pe parcursul semestrului. Urmarirea sistematica a realizarii etapei prezentate de cadru did. la inceputul orelor, Evaluare continua a cunostintelor la laborator – la aplicatii, intrebari-raspunsuri o notare la min 4 sedinte de lab.	40%

- alte activități posibil de evaluat, cu contribuție la nota finală: *participarea la concursuri studentesti de organizarea sau managementul productiei*
 - *desfasurarea practicii/stagii/ servicii in domeniul ingineriei cu activitati concrete in organizarea productiei*
Punctele se vor acorda prin includerea in procentele acordate prin examinare, max. 10...20 %

Proiect	-		
Standard minim de performanță			
Cunoasterea structurilor de baza ale unei intreprinderi. Cunoasterea unor notiuni minimale despre aprovizionare, stocuri, planificare			
Standarde minime pentru nota 5:			
<ul style="list-style-type: none"> • însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii; • cunoașterea problemelor de bază din domeniu; 			
Standarde minime pentru nota 10:			
<ul style="list-style-type: none"> • abilități, cunoștințe certe și profund argumentate; • exemple analizate, comentate; • mod personal de abordare și interpretare; 			
parcurgerea bibliografiei.			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicatie
15.09.2024	Prof. dr. ing. Romeo IONESCU	Prof. dr. ing. Romeo IONESCU

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
18.09.2024	

Data avizării în department	Semnătura directorului de department
18.09.2024	Conf.dr.ing. Delia Cerlinca

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
19.09.2024	Prof.dr.ing. Ilie Muscă