

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Electrica
1.3 Departamentul	Mașini și Acționări Electrice
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	IEdEEE
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	46.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Management producției				
2.2 Titularul de curs	Conf. dr. ing. Ciprian Cristea – ciprian.cristea@emd.utcluj.ro				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator	Conf. dr. ing. Ciprian Cristea – ciprian.cristea@emd.utcluj.ro				
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	Examen
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă				Oblig.
	Opționalitate				Oblig.

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	2	3.3 Laborator		3.3 Proiect	1
3.4 Număr de ore pe semestru	70	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	28	3.6 Laborator		3.6 Proiect	14
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										20
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										5
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										27
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										3
(f) Alte activități:										0
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))						55				
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)						125				
3.10 Numărul de credite						5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Echipeamente video
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Prezența la aplicații este obligatorie

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C3. Planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor, precum și a rețelelor logistice asociate, precum și urmărirea producției.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cunoștințe tehnice de specialitate specifice managementului producției; • Cuantificarea performanței managementului producției; • Înțelegerea principalelor etape ce trebuie parcurse în proiectarea produsului și a proceselor; • Sistemele moderne de conducere a producției; • Stabilirea amplasamentului sistemului de producție; • Proiectarea unui sistem de producție; • Întocmirea planului agregat de producție, precum și a programării producției; • Determinarea lotului optim de producție; • Gestionarea capacității de producție. <p>C4. Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea aplicațiilor software utilizate în proiectarea sistemelor de producție; • Modelarea și simularea sistemelor de producție; • Utilizarea sistemelor informatice de control a stocurilor și de planificare a producției.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicarea, lucrul în echipă.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Prezentarea managementului producției și rolului pe care îl joacă în cadrul organizației.
7.2 Obiectivele specifice	Expunerea conceptului de management al producției; Utilizarea principalelor modele și tehnici utilizate în proiectarea sistemelor de producție complexe; Identificarea etapelor ce trebuie parcurse în proiectarea produsului și a proceselor; Descrierea planificării și programării producției; Prezentarea sistemelor moderne de conducere a producției.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Introducere în managementul producției	2	Expunerea; discuții interactive	
Strategia operațiunilor	2		
Proiectarea unui sistem de producție	2		
Proiectarea produsului	2		
Proiectarea proceselor	2		
Proiectarea rețelei de aprovizionare și livrare	2		
Configurarea sistemelor de producție	2		
Capacitatea de producție	2		
Planificarea agregată a producției	2		
Programarea producției	2		
Managementul stocurilor	2		
Sisteme moderne de conducere a producției (I)	2		
Sisteme moderne de conducere a producției (II)	2		
Noi paradigme ale sistemelor de fabricație	2		
Bibliografie			

1. Badea F., Managementul producției, Editura A.S.E., București, 2006.
2. Cristea C., Managementul sistemelor de producție, Editura Todesco, Cluj-Napoca, 2013.
3. Heizer J., Render, Operations Management, 11th Edition, Pearson, Harlow, 2014.
4. Militaru G., Managementul producției și al operațiunilor, Editura All, București, 2008.
5. Slack N., Chambers S., Johnson R., Operations Management, 5th Edition, Prentice Hall, Harlow, 2007.

8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Seminar introductiv	2		
Pragul de rentabilitate	2		
Stabilirea amplasamentului sistemului de producție	2		
Proiectarea produsului	2		
Proiectarea proceselor	2		
Proiectarea rețelei de aprovizionare și livrare	2		
Configurarea sistemelor de producție (I)	2		
Configurarea sistemelor de producție (II)	2		
Capacitatea de producție	2		
Planificarea agregată a producției	2		
Programarea producției	2		
Managementul stocurilor	2		
Planificarea necesarului de materiale	2		
Mentenanța sistemelor de producție	2		
Elemente de statistică	2		
Determinarea mărimii optime a loturilor de aprovizionare	2		
Sisteme de gestionare a stocurilor	2		
Proiectarea depozitelor	2		
Determinarea capacității de producție	2		
Metode de amplasare a echipamentelor de producție	2		
Prezentarea proiectelor	2		

Bibliografie

1. Badea F., Managementul producției, Editura A.S.E., București, 2006.
2. Cristea C., Managementul sistemelor de producție, Editura Todesco, Cluj-Napoca, 2013.
3. Heizer J., Render, Operations Management, 11th Edition, Pearson, Harlow, 2014.
4. Militaru G., Managementul producției și al operațiunilor, Editura All, București, 2008.
5. Slack N., Chambers S., Johnson R., Operations Management, 5th Edition, Prentice Hall, Harlow, 2007.

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

- Conținutul disciplinei este adaptat cerințelor specifice de pe piața muncii. Au avut loc întâlniri cu directori de producție ai unor companii în vederea identificării așteptărilor angajatorilor.
- Conținutul disciplinei a fost corelat cu ceea ce se predă momentan atât în țară, cât și la nivel internațional.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Aplicarea cunoștințelor teoretice și practice	Examen scris	60%

10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Activitate la seminar și proiect.	Rezolvarea studiilor de caz. Prezentarea proiectului.	40%
10.6 Standard minim de performanță <ul style="list-style-type: none"> Promovarea se obține dacă nota finală este de minim 5 (cinci); Studentii trebuie să abordeze fiecare problematică (aplicație practică, întrebare) din subiectul de examen. 			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
1.10.2021	Curs	Conf. dr. ing. Ciprian Cristea	
	Aplicații	Conf. dr. ing. Ciprian Cristea	

Data avizării în Consiliul Departamentului Mașini și Acționări Electrice	Director Departament Mașini și Acționări Electrice
_____	Conf. dr. ing. Petre Dorel Teodosescu
Data aprobării în Consiliul Facultății Inginerie Electrică	Decan
_____	Conf. dr. ing. Andrei Cziker