

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea TRANSILVANIA din Brașov
1.2 Facultatea	Inginerie tehnologică și management industrial
1.3 Departamentul	Ingineria fabricației
1.4 Domeniul de studii de licență ¹⁾	Inginerie industrială
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Tehnologia construcțiilor de mașini / Tehnologia construcțiilor de mașini

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Managementul producției și al operațiunilor							
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr. ing. Aurica Luminița Pârv							
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Prof.dr. ing. Aurica Luminița Pârv							
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DS
							Obligativitate ⁴⁾	DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/ laborator/ proiect	0/2/0
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/ laborator/ proiect	0/28/0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					7
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore de activitate a studentului	44				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Bazele economiei, Management industrial, Managementul riscului
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none">

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de curs cu videoproiector
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> Laborator cu calculatoare cu software Anylogic și Prelude instalate

6. Competențe specifice acumulate (conform grilei de competențe din planul de învățământ)

Competențe profesionale	<p>C6. Planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricare</p> <p>Rezultate ale învățării</p> <p>RÎ6.1 Absolventul definește conceptele, teoriile, metodele și principiile de bază privind planificarea, gestionarea și exploatarea proceselor și sistemelor de fabricare, precum și asigurarea calității și inspecția produselor.</p> <p>RÎ6.2 Absolventul explică, interpretează și utilizează cunoștințele de bază privind asigurarea calității și inspecția produselor.</p> <p>RÎ6.3 Absolventul aplică principii și metode de bază pentru planificarea, gestionarea și exploatarea proceselor și sistemelor de fabricare, precum și pentru asigurarea calității și inspecția produselor, în condiții de asistentă calificată.</p> <p>RÎ6.4 Absolventul planifică, gestionează, și exploatează procesele și sistemele de fabricație pe mașini-unelte clasice și/sau CNC,</p>
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Explicarea proceselor aferente producției prin prelucrarea și analizarea informațiilor despre materiale, evenimente, resurse sau despre mediu, pentru a aplica cunoștințele dobândite în rezolvarea unor probleme bine definite.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Explicarea proceselor aferente gestiunii producției, utilizând concepte specifice domeniului; Interpretarea informațiilor legate de Supply Chain Management și activitățile ce sunt atașate, identificând procesele și componentele lanțului logistic; Evaluarea resurselor informaționale, materiale și umane de care dispune organizația; Analiza comparativă a diverselor metode de gestiune a producției; Rezolvarea unor probleme standard de gestiune a producției și Supply Chain utilizând sistemele ERP; Elaborarea de proiecte de optimizare a resurselor informaționale, materiale și umane ale organizației;

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
Organizarea producției. <i>De la dimensiunea tehnică la dimensiunea strategică. Modele de producție. Funcțiile producției</i>	Prelegere	4	
Fazele procesului de programare și control <i>Planificare. Execuție. Control</i>	Prelegere	2	
Strategii fundamentale de planificare. <i>Orizontul de planificare. Tehnica de adaptare Chasing. Nivelarea. Tehnici hibride</i>	Prelegere	4	
Organizarea modernă a producției <i>Instrumentele Just in time</i>	Prelegere	2	
Gestiunea fluxurilor.	Prelegere	2	

Planificarea producției și a materialelor. Principii de funcționare ale sistemelor MRP. Date inițiale. Modalități de planificare. Calculul CBN. Calendarul activităților			
Ordonanțarea Obiective. Modalități de ordonanțare. Gestiunea firelor de așteptare	Prelegere	2	
Gestiunea stocurilor Gestiunea stocurilor în condiții de certitudine. Stocuri în condiții de risc sau incertitudine	Prelegere	2	
Ciclul de viață a produsului Etapile ciclului de viață a produsului	Prelegere	2	
Organizarea lanțului logistic în cadrul organizației Analiza structurată a sistemelor. Supply Chain Planning. Supply Chain Execution	Prelegere	4	
Tehnici de control de gestiune pentru Supply Chain Management Metodologia ABC. Instrumente de analiză a fluxurilor	Prelegere	4	
Bibliografie			
1. Stasiak-Betlejewska, R., Potkany, M., Pârv, L. (2016). Contemporary trends in the innovative production and services management Publisher: Croatian Quality Managers Society, Croația ISBN 978-953-8067-05-1; Publisher: Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Polonia. ISBN 978-83-65343-10-9			
2. Tomski, P., Pârv, L. (2016). Resources – Organization – Efficiency. Monography. Częstochowa: Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP). Polonia. ISBN 978-83-63978-39-6			
3. Pârv, A.L. (2015). Managementul datelor în ingineria inovativă. Brașov : Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 978-606-19-0568-3			
4. Pârv, A.L. (2015). Managementul producției. Teorie și aplicații ERP. Brașov : Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 978-606-19-0553-9			
5. Lupulescu, N., Folea, M., Parv, L., Methodes et de la gestion industriel, Methodes et outils pour la gestion industrielle , Ed.Univ.Transilvania, 2005			
8.2 Laborator	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
Prezentarea mediului ERP Global Prelude	Expunere, conversație, aplicații	4	
Lucrul cu dosare		2	
Procedura de creare a articolelor		4	
Procedura de creare a nomenclaturilor		2	
Descrierea proceselor si utilizarea gamelor		2	
Gestiunea stocurilor		2	
Gestiunea comenzilor de la clienți		2	
Planificarea producției		2	
Tratarea achizițiilor		4	
Ordonanțarea		4	
Bibliografie			
1. Stasiak-Betlejewska, R., Potkany, M., Pârv, L. (2016). Contemporary trends in the innovative production and services management Publisher: Croatian Quality Managers Society, Croația ISBN 978-953-8067-05-1; Publisher: Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Polonia. ISBN 978-83-65343-10-9			
2. Tomski, P., Pârv, L. (2016). Resources – Organization – Efficiency. Monography. Częstochowa: Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP). Polonia. ISBN 978-83-63978-39-6			
3. Pârv, A.L. (2015). Managementul datelor în ingineria inovativă. Brașov : Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 978-606-19-0568-3			
4. Pârv, A.L. (2015). Managementul producției. Teorie și aplicații ERP. Brașov : Editura Universității Transilvania din			

5. Lupulescu, N., Folea, M., Parv, L., Methodes et de la gestion industriel, Methodes et outils pour la gestion industrielle, Ed.Univ.Transilvania, 2005

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţilor epistemice, ale asociaţiilor profesionale şi ale angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Studentii îşi însuşesc noţiuni avansate de programare a producţiei conform literaturii de specialitate şi a standardelor impuse în industrie.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Explicarea corectă a unui proces de producţie din mediul industrial, folosind cel puţin o teorie predată.	Evaluare scrisă cu itemi subiectivi	30 %
	Analiza comparativă, din punct de vedere a utilizării resurselor, a diverselor procese de producţie, utilizând mai multe criterii de comparaţie.	Evaluare scrisă cu itemi subiectivi	30%
10.5 Seminar/ laborator/ proiect	Utilizarea adecvată a conceptelor specifice unui ERP	Probă practică	20%
	Analiza, din punct de vedere logistic, a unei situaţii standard	Probă practică	20%
10.6 Standard minim de performanţă			
<ul style="list-style-type: none"> Rezolvarea unei probleme bine definite (analiza unei situaţii, soluţii), de complexitate medie, din domeniul managementului producţiei; Evaluarea fundamentării empirice şi ştiinţifice a unui proiect de optimizare a producţiei, pe baza unui studiu de caz . 			

Prezenta Fişă de disciplină a fost avizată în şedinţa de Consiliu de departament din data de 24/09/2024 şi aprobată în şedinţa de Consiliu al facultăţii din data de 26/09/2024.

Prof.dr.ing. Tudor Ion DEACONESCU,	Prof.dr.ing. Cristin-Olimpiu MORARIU,
Decan	Director de departament
Prof.dr.ing. Aurica Luminiţa PÂRV	(Prof.dr.ing. Aurica Luminiţa PÂRV
Titular de curs	Titular de seminar/ laborator/ proiect

Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licenţă/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor şi al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare);
- ²⁾ Ciclul de studii - se alege una din variantele: Licenţă/ Masterat/ Doctorat;
- ³⁾ Regimul disciplinei (conţinut) - se alege una din variantele: **DF** (disciplină fundamentală)/ **DD** (disciplină din domeniu)/ **DS** (disciplină de specialitate)/ **DC** (disciplină complementară) - pentru nivelul de licenţă; **DAP** (disciplină de aprofundare)/ **DSI** (disciplină de sinteză)/ **DCA** (disciplină de cunoaştere avansată) - pentru nivelul de masterat;
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opţională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- ⁵⁾ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activităţi didactice şi studiu individual).