

FIȘA DISCIPLINEI

Cunoașterea resurselor logisticii, anul universitar 2021-2022**1. Date despre program**

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Fabricație și Management Industrial
1.4	Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studiu / calificarea	Managementul Logisticii

2. Date despre disciplină

2.1		Denumirea disciplinei		Cunoașterea resurselor logisticii											
2.2		Titularul activităților de curs		Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU											
2.3		Titularul activităților de seminar		Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU											
2.4		Anul de studii	I	2.5		Semestrul	I	2.6		Tipul de evaluare	C	2.7		Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	2	3.3	seminar	1
3.4	Total ore din planul de inv.	42	3.5	din care curs	28	3.6	seminar	14
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								20
Tutorat								4
Examinări								2
Alte activități: cerc științific								2
3.7	Total ore studiu individual	108						
3.8	Total ore pe semestru	150						
3.9	Număr de credite	6						

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	Sală dotată cu videoproiector, calculator, ecran, tablă
5.2	De desfășurare a seminarului	Sală dotată cu tablă, videoproiector, ecran, calculatoare

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	• C1: Rezolvarea de sarcini complexe, specifice ingineriei și managementului, folosind cunoștințe avansate din cadrul științelor ingineresti și manageriale – 6 PC
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea și dezvoltarea competențelor profesionale ale studenților în domeniul cunoașterii resurselor logisticii într-o organizație.
7.2 Obiectivele specifice	Obiective cognitive • cunoașterea locului pe care logistica îl ocupă în economie; • definirea categoriilor de resurse logistice utilizate într-o întreprindere. Obiective procedurale • aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea unor situații bine definite privind analiza SWOT pe lanțul logistic într-o întreprindere; • proiectarea, conducerea și evaluarea unor activități practice specifice pentru analiza performanței unui lanț logistic și pentru evaluarea resurselor logistice. Obiective atitudinale • Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă; • Promovarea spiritului de inițiativă, a dialogului, a atitudinii pozitive și a respectului pentru profesia de inginer.

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Logistica în economie	2	Prelegerea, Explicația, Dezbaterea	Calculator, videoproiector, suport documentar
2	Categorii de resurse utilizate într-o întreprindere	4		
3	Resursele logisticii	8		
4	Analiza SWOT pe lanțul logistic într-o întreprindere	6		
5	Performanța unui lanț logistic	4		
6	Evaluarea unei întreprinderi	4		
Bibliografie [1] Bălan, C., 2017, <i>Logistica</i> , Editura Uranus, București, 2017. [2] Bălțeanu, A., 2020, <i>Cunoașterea resurselor logisticii. Note de curs</i> , Pitești, Universitatea din Pitești [3] Langevin, A., Riopel, D., 2018, <i>Logistics Systems. Design and Optimization</i> , New York, Springer Science and Business Media Inc. [4] Mărunțelu, I., 2019, <i>Particularitățile logisticii în comerțul electronic</i> , București, Amfiteatru Economic [5] Zeyl A, 2018, <i>Le trade marketing ou la nouvelle logique des échanges producteurs-distributeurs</i> , Paris, Editura Vuibert				
8.2. Aplicații: Seminar		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Identificarea și descrierea resurselor logisticii dintr-o întreprindere dată	8	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup Dezbaterea	Calculator, videoproiector, reviste, cărți de specialitate, site-uri de specialitate
2	Identificarea și prezentarea categoriilor de resurse umane în logistică	2		
3	Realizarea analizei resursei umane în logistică	2		
4	Realizarea analizei SWOT pentru o resursă logistică	2		
Bibliografie [1] Bayles, D., 2018, <i>E-commerce logistics and fulfillment: delivering the goods</i> , New York, Prentice Hall [2] Calvin, R. J., 2017, <i>Sales Management</i> , New York, McGraw – Hill [3] Costescu, D. & Roșca, M. A., 1/2019, <i>Platforme logistice – soluții eficiente pentru economisirea de resurse</i> , Buletinul AGIR [4] Florescu, V. & Dumitru, V., 21/2019, <i>Comerțul electronic și impactul organizațional</i> , București, Amfiteatru Economic				
8.3. Tema de casă		Nr. ore	Observații	
1	Prezentarea și susținerea unui raport de evaluare a resurselor logistice ale unei întreprinderi date	108	Studiu individual	
Bibliografie 1. Bălțeanu A., 2020, <i>Cunoașterea resurselor logisticii. Note de curs</i> , Pitești, Universitatea din Pitești 2. <i>Documentație internă firme</i> , 2018, 2019, 2020				

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

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la următoarele activități:

- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Leoni, Lisa Draxlmaier, etc.);
- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (București, Cluj, Iași, Timișoara);
- workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină, portofoliu curs (dezvoltarea unor teme prezentate la curs)	Evaluare orală continuă	10
	Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză	Evaluare finală scrisă	30
10.5 Seminar	Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate; Conștiințozitate, interesul pentru studiul individual	Caiet de seminar Participare activă la aplicațiile derulate	30
10.6 Tema de casă	Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare	Referatul cu rezolvarea temei de casă	30
10.7 Standard minim de performanță	Proiectarea, analiza, evaluarea documentației necesare elaborării raportului de evaluare a resurselor logistice ale unei întreprinderi date. Promovarea disciplinei presupune obținerea notei 5 la fiecare tip de activitate		

Data completării
21 septembrie 2021

Titular de curs,
Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU

Titular de seminar,
Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU

Data aprobării în Consiliul departamentului,
22 septembrie 2021

Director departament FMI,
Conf. dr. ing. Monica Daniela IORDACHE

FIȘA DISCIPLINEI

Metode și Instrumente de Management în Logistică

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Fabricație și Management Industrial
1.4	Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studiu / calificarea	Managementul Logisticii

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei				Metode și Instrumente de Management în Logistică						
2.2	Titularul activităților de curs				Prof.dr. SAUER Nathalie						
2.3	Titularul activităților de seminar / laborator				Conf. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA						
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	I	2.6	Tipul de evaluare	E	2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	1	3.3	L	2
3.4	Total ore din planul de învă.	42	3.5	din care curs	14	3.6	L	28
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								28
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								15
Tutorat								15
Examinări								15
Alte activități								-
3.7	Total ore studiu individual	108						
3.8	Total ore pe semestru	150						
3.9	Număr de credite	6						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Parcursarea disciplinelor (după caz): Ingineria și managementul sistemelor de producție, Managementul producției, Managementul întreprinderii.
4.2	De competențe	--

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu calculator și videoproiector
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laboratorul disciplinei (sala I107), calculatoare.

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	- C2: Modelarea matematică și optimizarea proceselor de producție și logistice – 4 PC - C3: Utilizarea integrată de aplicații software avansate pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice ingineriei și managementului - 2 PC
Competențe transversale	---

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea de competențe privind evaluarea economică, planificarea și conducerea sistemelor logistice dintr-o întreprindere industrială
7.2 Obiectivele specifice	<i>Obiective cognitive</i> - Cunoașterea caracteristicilor de bază ale sistemelor logistice industriale; - Explicarea principiilor și metodelor de modelare matematică și optimizare a proceselor logistice <i>Obiective procedurale</i> - Aplicarea principiilor și metodelor de modelare matematică și optimizare pentru planificarea, organizarea și conducerea avansată a unor procese logistice. <i>Obiective atitudinale</i> - Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;

	Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.
--	---

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Concepte fundamentale de logistică și lanțuri logistice – 2 ore	Prelegerea, dezbateră	Calculator, videoproiector,
2	Ordonanțarea producției – 2 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector,
3	Optimizarea transportului (turnee, încărcare, distribuție aprovizionar) – 2 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector,
4	Gestionarea comenzilor și depozitarea – 2 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector,
5	Planificarea și coordonarea fluxurilor dintr-un lanț logistic – 2 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector,
6	Sisteme informatice în logistică – 2 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector,
7	Studii de caz – 2 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector,
Bibliografie - Curs de Daniel De Wolf, http://gremars.univ-lille3.fr/~dewolf/dewolf.html#E - Curs Entreposage et gestion d'entrepôt, http://www.cours-gratuit.org/cours-logistique/16-coursentreposage-et-gestion-d-entrepot-tsolâ - Claudio Benedetti, William-J Stevenson, La gestion des opérations : Produits et services, Éditeur Chenelière, 2006. V. Giard, Gestion de la Production et des Flux, Economica, 2003. - Groupe GOTH, Modèles et algorithmes en ordonnancement, Ellipses, 2004			
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Identificarea rețelelor logistice – 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
2	Ordonanțarea atelierelor de producție – 5 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
3	Turnee – 5 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
4	Distribuție. Aprovizionare – 5 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
5	Depozitare și pregătirea comenzilor – 5 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
6	Analiza și gestiunea fluxurilor logistice – 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
Bibliografie - Curs de Daniel De Wolf, http://gremars.univ-lille3.fr/~dewolf/dewolf.html#E - Curs Entreposage et gestion d'entrepôt, http://www.cours-gratuit.org/cours-logistique/16-coursentreposage-et-gestion-d-entrepot-tsolâ - Claudio Benedetti, William-J Stevenson, La gestion des opérations : Produits et services, Éditeur Chenelière, 2006. V. Giard, Gestion de la Production et des Flux, Economica, 2003. - Groupe GOTH, Modèles et algorithmes en ordonnancement, Ellipses, 2004			

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

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități: - întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Johnson Controls); - schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (Timișoara, București); - workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (ARILOG) - participare la manifestări și conferințe de specialitate (Translogistica) - formare profesională la universitatea parteneră Lorraine Metz
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină	Înregistrare săptămânală	10
	Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză	Lucrare scrisă	50
10.5 Laborator	Rezolvarea aplicațiilor de laborator și completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice	Caiet de laborator Evaluare orală	40
10.6 Standard minim de performanță	Analizarea, evaluarea și organizarea sistemelor logistice de complexitate avansată		

Data completării
21 septembrie 2021

Titular de curs,
prof dr. SAUER Nathalie

Titular de seminar / laborator,
conf. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Data aprobării în Consiliul departamentului,
22 septembrie 2021

Director departament DFMI,
Conf. dr. ing. IORDACHE Monica

FIȘA DISCIPLINEI

Gestiunea Producției și a Stocurilor, anul universitar 2021-2022

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Fabricație și Management Industrial
1.4	Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5	Ciclul de studii	Masterat
1.6	Programul de studiu / calificarea	Managementul Logisticii / Master

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei				Gestiunea Producției și a Stocurilor						
2.2	Titularul activităților de curs				Prof.dr.ing. Eduard Laurențiu NIȚU						
2.3	Titularul activităților de laborator				Ș.I.dr.ing. ec. Adina Cezarina TOFAN						
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	I	2.6	Tipul de evaluare	E	2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	5	3.2	din care curs	3	3.3	Seminar & Proiect	1 + 1
3.4	Total ore din planul de învăț.	70	3.5	din care curs	42	3.6	Seminar & Proiect	28
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								42
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								42
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								30
Tutorat								8
Examinări								8
Alte activități								---
3.7	Total ore studiu individual	130						
3.8	Total ore pe semestru	200						
3.9	Număr de credite	8						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Parcursarea parțială a disciplinei: Cunoașterea resurselor logistice Parcursarea unor discipline de tip: Management / Bazele managementului / Managementul întreprinderii / Managementul sistemelor de producție
4.2	De competențe	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproector, ecran și tablă.
5.2	De desfășurare a seminarului	Sala I 107, calculatoare, softul WinQSB.

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	• C3: Utilizarea integrată de aplicații software avansate pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice ingineriei și managementului - 2 PC • C4: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor de producție industriale - 4 PC • C5: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor logistice – 2 PC
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea de competențe privind planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor de producție și a celor logistice dintr-o întreprindere industrială.
7.2 Obiectivele specifice	<i>Obiective cognitive</i> • Cunoașterea modelelor de gestiune a producției și a stocurilor; • Cunoașterea metodelor de previziune a cererii de produse, a celor de planificare a producției și a celor de determinare a mărimii stocurilor; • Explicarea principiilor de planificare a producției, în sistem "împins", respectiv, "tras". <i>Obiective procedurale</i> • Aplicarea metodelor de previziune a cererii de produse, a celor de planificare a producției (în flux împins și în flux tras) și a celor de determinare a mărimii stocurilor. <i>Obiective atitudinale</i> • Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă; • Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Introducere în gestiunea producției. Noțiuni și termeni de bază. Modele de gestiunea producției.	6	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproector Suport documentar
2	Planificarea producției	14		
3	Gestiunea producției în flux împins	8		
4	Gestiunea producției în flux tras	8		
5	Gestiunea stocurilor de producție	6		
Bibliografie				
1. Adam E., Ebert R., <i>Managementul producției și al operațiunilor</i> , Editura Teora, 2001.				
2. Constantinescu D., <i>Gestiunea producției industriale</i> , Editura Sitech, 2007.				
3. Nițu E. L., ș.a., <i>Procese de fabricație specifice industriei de automobile</i> , Editura Universității din Pitești, 2013.				
4. Nițu E.L., <i>Gestiunea producției și a stocurilor</i> , Suport de curs și de aplicații practice (http://elearning.upit.ro), 2021.				
8.2. Aplicații: Seminar		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Definirea ordinelor de fabricație ; Capacitatea de producție	2	Dezbateri Studiul de caz Lucrul în grup	Platforme de lucrări Softul WinQSB
2	Metode de previziune a cererilor de produse	2		
3	Planificarea producției (PP) prin metode euristice	2		
4	Elaborarea planului de producție director (PPD)	2		
5	Planificarea necesarului de materiale (PMN) prin metoda MRP	2		
6	Gestiunea unui sistem de producție prin metoda Kanban	2		
7	Ierarhizarea produselor prin metoda ABC ; Optimizarea mărimilor stocurilor	2		
Bibliografie				
1. Neagu C., Nițu E., Catană M., Roșu M., <i>Ingineria și managementul producției - Aplicații</i> , E. D. P. București, 2007.				
2. Nițu E.L., <i>Gestiunea producției și a stocurilor</i> , Suport de curs și de aplicații practice (http://elearning.upit.ro), 2021.				
8.3. Aplicații: Proiect				Nr. ore
Programarea operativă a producției dintr-un atelier de producție				
1	Elaborarea prognozei privind produselor de realizat			4
2	Elaborarea planului de producție director și a planului cu necesarul de componente			5
3	Elaborarea programelor operative de fabricație și de aprovizionare			5
Bibliografie				
1. Nițu E.L., Tofan A.C., <i>Gestiunea producției și a stocurilor</i> , Ghid de proiect (http://elearning.upit.ro), 2021.				

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

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la următoarele activități:

- întâlniri de lucru cu specialiști din producție / logistică și angajatori (AILN - Dacia Renault, ARILOG);
- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (în cadrul CIER);
- workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (Fabrica virtuală, Supply chain management).

5. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală
10.4 Curs	Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină	Evaluare continuă – în timpul cursului	10
	Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare. Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză	Evaluare finală scrisă	50
10.5 Seminar	Rezolvarea studiilor de caz și completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor	Caiet de seminar Evaluare orală	20
10.6 Proiect	Modul de dezvoltare a temei de proiect	Proiect – suport scris Ritmicitate, conținut Evaluare orală	20
10.7 Standard minim de performanță	Obținerea a jumătate din punctele prevăzute pentru activitățile periodice astfel: - Pentru activitățile de seminar este obligatorie rezolvarea tuturor tipurilor de aplicații și întocmirea referatelor pentru aceste lucrări (FRL); - Pentru activitățile de proiect este obligatorie dezvoltarea temei date și predarea acesteia înainte de evaluarea finală. Obținerea a jumătate din punctele prevăzute pentru evaluarea finală, prin rezolvarea în proporție de minim 50% a cerințelor.		

Data completării
20 septembrie 2021

Titular de curs,
Prof.dr.ing. Eduard NIȚU

Titular de seminar/ proiect
Ș.I.dr.ing. ec. Adina TOFAN

Data aprobării în Consiliul departamentului,
22 septembrie 2021

Director departament FMI,
Conf.dr.ing. Monica IORDACHE

FIȘA DISCIPLINEI

Managementul Lanțului Logistic

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Fabricație și Management Industrial
1.4	Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studiu / calificarea	Managementul Logisticii

2. Date despre disciplină

2.1. Date despre disciplina												
2.1	Denumirea disciplinei					Managementul lanțului logistic						
2.2	Titularul activităților de curs					Conf. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA						
2.3	Titularul activităților de seminar / laborator					s.l. dr. ing. TOFAN ADINA						
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	1	2.6	Tipul de evaluare	E	2.7	Regimul disciplinei	O	

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	2	3.3	S	1
3.4	Total ore din planul de învă.	42	3.5	din care curs	28	3.6	L	14
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								28
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								15
Tutorat								20
Examinări								10
Alte activități								-
3.7	Total ore studiu individual	108						
3.8	Total ore pe semestru	150						
3.9	Număr de credite	6						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Parcursarea disciplinei Logistică , Gestiunea producției și a stocurilor
4.2	De competențe	Competențele acumulate la disciplinele: Logistică, Gestiunea producției și a stocurilor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu calculator și videoproiector
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laboratorul disciplinei (sala I107), calculatoare.

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	- C4: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor de producție industrial – 2 PC - C5: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor logistice – 2 PC - C6: Planificarea și asigurarea calității proceselor de producție și logistice - 2 PC
Competențe transversale	---

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea de competențe privind utilizarea unor aplicații software avansate utilizate în logistică
7.2 Obiectivele specifice	<i>Obiective cognitive</i> - Cunoașterea caracteristicilor de bază ale managementului lanțului logistic - Explicarea principiilor și metodelor de planificare organizare și conducere avansată a lanțului logistic. <i>Obiective procedurale</i> - Aplicarea integrată a unor aplicații avansate pentru planificarea, organizarea și conducerea proceselor de producție și logistice. <i>Obiective atitudinale</i> - Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;

- Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Introducere în logistică și supply chain management – 4 ore.	Prelegerea, dezbateră	Calculator, videoproiector
2	Scopul și performanța în logistică – 4 ore.	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector
3	Managementul aprovizionării – 2 ore.	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector
4	Managementul transportului – 2 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector
5	Managementul cererii – 4 ore.	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector
6	Managementul stocurilor – 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector
7	Colaborarea și riscul în lanțul logistic – 4 ore.	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector
8	Digitalizare și sisteme informatice - 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector
Bibliografie 1. Alan Rushton, Phil Croucher and Peter Baker, The handbook of Logistics and distribution management KoganPage, Londra 2010 2. Chae An, Supply chain management on demand, Springer Berlin Heidelberg New York, 2005. 3. Rolf G. Poluha., <i>The Quintessence of Supply Chain</i> , Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2016			
8.2. Aplicații – Seminar		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Harta fluxului de materiale – 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
2	Harta fluxului de valoare – 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
3	Harta fluxului financiar. Modelul du Pont.– 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
4	Proiectarea unei rețele de furnizori – 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
5	Strategia de transport - 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
6	Proiectarea depozitelor 4 - ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
7	Strategii de distribuție	Studiul de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
Bibliografie Ana Gavriluță, Adina Tofan, Îndrumar pentru aplicațiile de seminar la disciplina Managementul lanțului logistic , Suporturi scrise, 2017.			

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

- În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități:
- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Johnson Controls);
 - schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (Timișoara, București);
 - workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (ARILOG)
 - participare la manifestări și conferințe de specialitate (Translogistica)
 - întâlniri cu firme de distribuție a soft-urilor de gestiune integrată (SISTEC, CRESCENDO)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză	Înregistrare săptămânală Evaluare finală pe calculator	10 50
10.5 Laborator	Rezolvarea aplicațiilor de laborator și completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice	Caiet de laborator Evaluare orală	40
10.6 Standard minim de performanță	Fluxul de activități și definirea elementelor necesare funcționării unui sistem integrat		

Data completării
21 septembrie 2021

Titular de curs,
conf. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Titular de seminar / laborator,
s.l. dr. ing. TOFAN Adina

Data aprobării în Consiliul departamentului,
22 septembrie 2021

Director departament DFMI,
conf. dr. ing. IORDACHE Monica

FIȘA DISCIPLINEI

Practică profesională 1, anul universitar 2021-2022

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Fabricație și Management Industrial
1.4	Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studiu / calificarea	Managementul logisticii

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei				Practică profesională 1						
2.2	Titularul activităților de curs				-						
2.3	Titularul activităților de practică				Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU						
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	I	2.6	Tipul de evaluare	V	2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	12	3.2	din care curs	-	3.3	Proiect	12
3.4	Total ore din planul de învăț.	168	3.5	din care curs	-	3.6	-	-
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								-
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								-
Tutorat								-
Examinări								-
Alte activități :concursuri profesionale								-
3.7	Total ore studiu individual	-						
3.8	Total ore pe semestru	168						
3.9	Număr de credite	4						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	-
4.2	De competențe	Competențe acumulate la disciplinele parcurse, conform Planului de Învățământ

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	-
5.2	De desfășurare a activităților	Activitățile se vor derula în întreprinderi / firme de producție materială

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	-----
Competențe transversale	CT1: Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a unor sarcini profesionale complexe în condiții de autonomie și independență profesională. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor – 1 PC CT2: Realizarea activităților cu exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice și cu asumarea de roluri de conducere. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități -1 PC. CT3: Autoevaluarea obiectivă și diagnoza nevoii de formare profesională continuă, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia, pentru dezvoltarea personală și profesională. Autocontrolul învățării și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării - 1 PC

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea competențelor profesionale privind cunoașterea și înregistrarea unor informații referitoare la conducerea și organizarea unor procese / sisteme de producție și logistice.
7.2 Obiectivele specifice	<i>Obiective cognitive</i> - Înțelegerea și descrierea modului de conducere operativă a unui proces/ sistem de logistic; - Explicarea metodelor specifice pentru realizarea fluxurilor logistice <i>Obiective procedurale</i> - Aplicarea de principii, tehnici și metode specifice pentru realizarea fluxurilor materiale, umane și informaționale din cadrul unui sistem de producție sau a unor analize economice în legătură cu un proces de logistic <i>Obiective atitudinale</i> - Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă; - Dezvoltarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.

8. Conținuturi

8.1. Conținutul tematic		Nr. ore/	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Realizarea unei analize SWOT pe un lanț logistic dintr-o întreprindere.	168	Studiul de caz, Lucrul în grup, Exercițiul, Dezbaterea	Calculator, Echipamente de fabricație, Grupe de mașini, Semifabricate, Standuri
2	Metode și tehnici specifice managementului lanțului logistic.			
3	Metode de ordonare a activităților din cadrul atelierelor de producție.			
4	Metode de planificare și programare a producției și a stocurilor.			
Bibliografie Cea recomandată la cursurile de: <i>Cunoașterea resurselor logisticii, Metode și instrumente de management în logistică, Managementul lanțului logistic, Gestiunea producției și a stocurilor</i>				

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

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități:

- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Adient);
- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (Timișoara, București);
- workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (ARILOG)
- participare la manifestări și conferințe de specialitate (Translogistica)
- întâlniri cu firme de distribuție a soft-urilor de gestiune integrată (SISTEC, CRESCENDO)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Activități practice	Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare;	Conținutul studiului bibliografic Conținutul științific al caietului de practică Susținerea orală a studiului de caz	30 30 30
	Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză.	Evaluarea finală	10
10.6 Standard minim de performanță	Realizarea elementelor evaluate periodic în proporție de 50%.		

Data completării
21 septembrie 2021

Titular disciplină,
Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU

Data aprobării în Consiliul departamentului,
22 septembrie 2021

Director departament FMI,
Conf. dr. ing. Monica Daniela IORDACHE

FIȘA DISCIPLINEI

GESTIUNEA INTEGRATĂ A PRODUCȚIEI

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Fabricație și Management Industrial
1.4	Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studiu / calificarea	Managementul Logisticii

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei				Gestiunea Integrată a producției						
2.2	Titularul activităților de curs				Conf. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA						
2.3	Titularul activităților de seminar / laborator				Conf. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA						
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	2	2.6	Tipul de evaluare	E	2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	1	3.3	L	2
3.4	Total ore din planul de învăț.	42	3.5	din care curs	14	3.6	L	28
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								23
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								10
Tutorat								10
Examinări								10
Alte activități								-
3.7	Total ore studiu individual	83						
3.8	Total ore pe semestru	125						
3.9	Număr de credite	5						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Parcursarea disciplinei Logistică , Gestiunea producției și a stocurilor
4.2	De competențe	Competențele acumulate la disciplinele: Logistică, Gestiunea producției și a stocurilor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu calculator și videoproiector
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laboratorul disciplinei (sala I107), calculatoare.

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	- C3: Utilizarea integrată de aplicații software avansate pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice ingineriei și managementului – 4 PC - C4: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor de producție industrial – 1 PC
Competențe transversale	---

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea de competențe privind utilizarea unor aplicații software avansate utilizate în logistică
7.2 Obiectivele specifice	<i>Obiective cognitive</i> - Cunoașterea caracteristicilor de bază ale sistemelor integrate utilizate în logistică - Explicarea principiilor și metodelor de planificarea organizare și conducere avansată a sistemelor logistice în cadrul unor aplicații integrate. <i>Obiective procedurale</i> - Aplicarea integrată a unor aplicații avansate pentru planificarea, organizarea și conducerea proceselor de producție și logistice. <i>Obiective atitudinale</i> - Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;

	Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.
--	---

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Introducere în gestiunea producției asistată de calculator: structura și funcțiile unui sistem integrat de tip ERP – 2 ore.	Prelegerea, dezbateră	Calculator, videoproiector, soft ABAS
2	Gestiunea datelor tehnice : definirea entităților de gestiune, gestionarea articolelor și a structurii lor de dezagregare, gestionarea posturilor de lucru și a mașinilor, gestionarea tehnologiilor de lucru – 2 ore.	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector, soft ABAS
3	Gestiunea cumpărărilor, stocurilor și a vânzărilor : gestiunea furnizorilor și clienților, tipuri de tranzacții cu stocuri, inventarul stocurilor, aspecte contabile privind stocurile – 3 ore.	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector, soft ABAS
4	Gestiunea producției : gestiunea ordinelor de fabricație și a celor de cumpărare, gestiunea producției în flux împins (fluxul general, previziunea vânzărilor, planificarea primară a capacităților, realizarea planului de producție director, planificarea necesarului de materiale, planificarea finală a capacităților) – 5 ore.	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector, soft ABAS
5	Gestiunea costurilor : calculul costurilor standard – 2 ore.	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector, soft ABAS

Bibliografie

- Neagu C., Nițu E., Melnic L., Catană M., *Ingineria și managementul producției – Bazele teoretice*, E. D. P. București, 2006.
 - Neagu C., Nițu E., Catană M., Roșu M., *Ingineria și managementul producției – Aplicații*, Editura BREN București, 2007.
- *** *Manual de utilizare a softului ABAS.*
 *** *Utilizarea ABAS*, suport de curs al firmei SISTEC

8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Implementarea unui ERP : flux de activități, definirea elementelor necesare funcționării – 2 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator, soft ABAS
2	Ordine de cumpărare și ordine de vânzare : fluxul de activități și simularea acestora. Simularea unui plan de distribuție – 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator, soft ABAS
3	Gestiunea stocurilor : tranzacții cu stocuri, calculul costurilor – 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator, soft ABAS
4	Ordine de fabricație: fluxul de activități și simularea unui ciclu de realizare a sa – 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator, soft ABAS
5	Previziunea vânzărilor: fluxul de activități și simularea acestora – 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator, soft ABAS
6	Realizarea planului de producție director: fluxul de activități necesare și simularea acestora – 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator, soft ABAS
7	Realizarea unei planificări a necesarului de materiale: fluxul de activități necesare și simularea lor – 4 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator, soft ABAS
8	Calculul costului de fabricație: fluxul de activități necesare și simularea lor 2 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator, soft ABAS

Bibliografie

Ana Rotaru, *Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Gestiunea integrată a producției*, Suporturi scrise, 2014.

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

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități:
- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Johnson Controls); - schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (Timișoara, București); - workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (ARILOG) - participare la manifestări și conferințe de specialitate (Translogistica) - întâlniri cu firme de distribuție a soft-urilor de gestiune integrată (SISTEC, CRESCENDO)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză	Înregistrare săptămânală	10
		Evaluare finală pe calculator	50
10.5 Laborator	Rezolvarea aplicațiilor de laborator și completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice	Caiet de laborator Evaluare orală	40
10.6 Standard minim de performanță	Fluxul de activități și definirea elementelor necesare funcționării unui sistem integrat		

Data completării
21 septembrie 2021

Titular de curs,
Conf. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Titular de seminar / laborator,
Conf. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Data aprobării în Consiliul departamentului,
22 septembrie 2021

Director departament DFMI,
conf. dr. ing IORDACHE Monica

FIȘA DISCIPLINEI

Organizarea Fluxurilor Logistice, anul universitar 2021-2022**1. Date despre program**

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Fabricație și Management Industrial
1.4	Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studiu / calificarea	Managementul Logisticii / Master

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei												Organizarea Fluxurilor Logistice																			
2.2 Titularul activităților de curs												Prof.dr.ing. Eduard NIȚU																			
2.3 Titularul activităților de laborator												Prof.dr.ing. Eduard NIȚU																			
2.4 Anul de studii				I				2.5 Semestrul				II				2.6 Tipul de evaluare				E				2.7 Regimul disciplinei				O			

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	Laborator	1
3.4	Total ore din planul de învă.	28	3.5	din care curs	14	3.6	Laborator	14
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								28
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								8
Tutorat								4
Examinări								4
3.7	Total ore studiu individual	72						
3.8	Total ore pe semestru	100						
3.9	Număr de credite	4						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	---
4.2	De competențe	Competențe specifice disciplinelor: Management industrial, Ingineria sistemelor de producție, Gestiunea producției, Logistică

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector, ecran și tablă.
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laboratorul disciplinei (sala I 123 și I 107), calculatoare, softurile IMPACT și FactoryFlow

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	C3: Utilizarea integrată de aplicații software avansate pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice ingineriei și managementului - 1 PC C5: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor logistice – 3 PC
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea de competențe privind planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor logistice dintr-o întreprindere industrială.
7.2 Obiectivele specifice	<i>Obiective cognitive</i> - Cunoașterea metodelor și tehnicilor de analiză a proceselor și fluxurilor logistice și de producție; - Explicarea principiilor de organizare spațială (implantare) a sistemelor de producție și a celor logistice. <i>Obiective procedurale</i> - Analizarea și evaluarea organizării spațiale a sistemelor logistice. - Aplicarea metodelor de organizare spațială a sistemelor logistice. <i>Obiective atitudinale</i> - Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă; - Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Sistemul de producție: definire, sistemul operațional al SP, fluxurile din cadrul unui sistem de producție	2	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
2	Organizarea spațială a sistemelor de producție: etape implantării, tehnici și instrumente de analiză a condițiilor de producție, metode de stabilire a poziției relative a posturilor de lucru, implantarea posturilor de lucru, fluxurile logistice	4		
3	Metode de alimentare cu piese a posturilor de lucru. Metode de organizare a fluxurilor logistice	8		
Bibliografie				
1. Abrudan I. (coordonator), <i>Manual de inginerie economică - IMSP</i> , Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 2000.				
2. Grădinaru D., <i>Managementul producției: Procese și structuri de producție. Modelarea dinamică a sistemelor de producție</i> , Editura Universității din Pitești, 2007.				
3. Nițu E. L., ș.a., <i>Procese de fabricație specifice industriei de automobile</i> , Editura Universității din Pitești, 2013.				
4. Nițu E., <i>Ingineria și managementul sistemelor de producție - Conceperea structurii operaționale a SP</i> , Editura Universității din Pitești, 2014.				
5. Nițu E., <i>Organizarea fluxurilor logistice</i> , Suport de curs și de aplicații practice (http://elearning.upit.ro), 2020.				
8.2. Aplicații: Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Analiza de rentabilitate. Organizarea celulelor de fabricație utilizând algoritmul lui Kusiak	3	Dezbateri Studiul de caz Lucrul în grup	Platforme de lucrări de laborator Softurile IMPACT, FactoryFlow
2	Organizarea spațială a unui sistem de producție pe grupe de mașini	3		
3	Organizarea spațială a unei linii de producție multiobiect	3		
4	Analiza organizării unei zone de pregătire logistică (Kitting)	3		
5	Analiza organizării unui post de lucru	2		
Bibliografie				
1. Nițu E., <i>Ingineria și managementul sistemelor de producție - Conceperea structurii operaționale a SP</i> , Editura Universității din Pitești, 2014.				
2. Nițu E., <i>Organizarea fluxurilor logistice</i> , Suport de curs și de aplicații practice (http://elearning.upit.ro), 2021.				

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

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la următoarele activități:
- întâlniri de lucru cu specialiști din producție / logistică și angajatori (AILN - Dacia Renault, ARILOG); - schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (în cadrul CIER); - workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (Fabrica virtuală, Supply chain management).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină	Înregistrare săptămânală	10
	Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză	Evaluare finală scrisă (rezolvare aplicație/ temă)	50
10.5 Laborator	Rezolvarea studiilor de caz și completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice	Caiet de laborator Evaluare orală	40
10.6 Standard minim de performanță	Obținerea a jumătate din punctele prevăzute pentru activitățile periodice. Pentru activitățile de laborator este obligatoriu efectuarea tuturor lucrărilor de laborator, însușirea modului de lucru cu echipamentele specifice și întocmirea referatelor pt. aceste lucrări; Obținerea a jumătate din punctele prevăzute la evaluarea finală, prin rezolvarea în proporție de min 50% din cerințe.		

Data completării
21 septembrie 2021

Titular de curs,
prof.dr.ing. Eduard NIȚU

Titular de laborator,
prof.dr.ing. Eduard NIȚU

Data aprobării în Consiliul departamentului,
22 septembrie 2021

Director departament FMI,
conf.dr.ing. Monica IORDACHE

FIȘA DISCIPLINEI

Ergonomia echipamentelor logistice

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Fabricație și Management Industrial
1.4	Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii	Managementul Logisticii

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei					Ergonomia echipamentelor logistice						
2.2 Titularul activităților de curs					Conf. dr. ing. Daniel-Constantin ANGHEL						
2.3 Titularul activităților de laborator					Conf. dr. ing. Daniel-Constantin ANGHEL						
2.4 Anul de studii		I	2.5 Semestrul		II	2.6 Tipul de evaluare		E	2.7 Regimul disciplinei		O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	laborator	1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	laborator	14
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								22
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								8
Tutorat								10
Examinări								8
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	72						
3.8	Total ore pe semestru	100						
3.9	Număr de credite	4						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	
4.2	De competențe	Competențe acumulate la disciplinele: Proiectarea produselor și Vibrațiile mașinilor și utilajelor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector și ecran
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	Laboratorul disciplinei (sala T103), echipamente și aparatură de laborator

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- C1. Rezolvarea de sarcini complexe, specifice ingineriei și managementului, folosind cunoștințe avansate din cadrul științelor ingineresti și manageriale 2PC - C5. Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor logistice- 2PC
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe în domeniul ergonomiei industriale. Se au în vedere intercondiționările dintre mijloacele de munca, procesele de producție și factorii de influențare a ambianței fizice
7.2 Obiectivele specifice	<i>Obiective cognitive</i> Cunoașterea caracteristicilor de bază ale unui loc de muncă din industrie; - Explicarea principiilor și metodelor de proiectare ergonomică a unui loc de muncă; <i>Obiective procedurale</i> - Aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea unor situații bine definite privind proiectarea ergonomică a produselor și proceselor industriale; - Explicarea, interpretarea și evaluarea unui loc de muncă cu date impuse. <i>Obiective atitudinale</i> - Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;

- Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Sistemul ergonomic OM-Mașină-Mediu;	2	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Tablă, Calculator, Videoproector, Suport documentar
2	Activitatea umana în sistemul O-M-M. Lucrul individual și lucrul în colectiv;	2		
3	Condiții de muncă și locuri de muncă - proiectarea locurilor de muncă;	4		
4	Ergonomia echipamentelor utilizate in sistemele logistice;	2		
5	Microclimatul la locul de muncă;	2		
6	Încărcarea cognitivă a operatorului din cadrul unui sistem logistic;	2		
Bibliografie				
1. V.Bucur, s.a ; Elemente de ergonomie si estetica industrială; Ed. "Lucian Blaga" Sibiu 2004. 2. C. Bărbăciaru, I. Berilă, L. Bușe, Dicționar de ergonomie, Certi, Craiova, 1997. 3. Ispas, s.a ; Ergonomia mașinilor unelte, Ed. Tehnica Bucuresti 1987 4. C. Hidos, s.a.; Studiul muncii Vol I-VIII; Ed. Tehnica Bucuresti 1971 5. N. Huta, s.a.; Ambianta uzinala si randamentul in munca Ed. Facla, Timisoara 1973 6. P. Grădinaru, D. Grădinaru, Economia și organizarea ergonomică a muncii : Tratare interdisciplinară cu aplicații în procesele de producție și de transporturi, Editura Universității din Pitești, 2005. 7. D. C. Anghel, Ergonomia sistemelor logistice – Note de curs, 2015.				
8.2. Aplicații – Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Construirea unui sistem ergonomic O-M-M pentru anumite locuri de munca;	2	Studiul de caz Lucrul în grup Dezbateri	Platforme de lucrări de laborator, Softul Catia V5, Softul MatLab
2	Analiza încărcării unui operator d.p.d.v. fizic, a posturii acestuia cu metoda RULA;	2		
3	Analiza anumitor echipamente de lucru în vederea stabilirii impactului acestora asupra activității operatorului uman;	6		
4	Dezvoltarea unui studiu de caz privind ambianta fizică a locului de munca;	2		
5	Analiza cognitivă a activității unui operator în cadrul unui sistem logistic;	2		
Temă de casă: Analiza unui post de lucru aplicând metoda RULA cât și d.p.d.v. al microclimatului				
Bibliografie				
1. D. C. Anghel, Ergonomia sistemelor logistice – Lucrări de laborator, 2015.				

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

- În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități:
- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Johnson Controls, Componente Auto);
 - schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (București, Timișoara, Iași, Cluj, Tarbes Franța);
 - workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză	Înregistrare săptămânală Temă de casă Evaluare finală orală	10 30 20
10.5 Laborator	Cunoașterea echipamentelor și aparaturii utilizate, prelucrarea și interpretarea rezultatelor experimentale	Caiet de laborator Evaluare orală	40
10.6 Standard minim de performanță	Proiectarea/analiza/evaluarea unui post de lucru din industrie		

Data completării
18.09.2021

Titular de curs
Conf. dr. ing. Daniel-Constantin ANGHEL

Titular de seminar / laborator
Conf.dr.ing. Daniel-Constantin ANGHEL

Data avizării în departament
22.09.2021

Director de departament
Conf. dr. ing. Monica IORDACHE

FIȘA DISCIPLINEI

MODELAREA ȘI SIMULAREA FLUXURILOR DE PRODUCȚIE

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Fabricație și Management Industrial
1.4	Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studiu / calificarea	Managementul Logisticii

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei				Modelarea și simularea fluxurilor de producție						
2.2	Titularul activităților de curs				Conf. dr. DELLAGIE Sophiene/Conf. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA						
2.3	Titularul activităților de seminar / laborator				Conf. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA						
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	2	2.6	Tipul de evaluare	E	2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	2	3.3	L	2
3.4	Total ore din planul de învăț.	56	3.5	din care curs	28	3.6	L	28
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								20
Tutorat								4
Examinări								5
Alte activități								-
3.7	Total ore studiu individual	69						
3.8	Total ore pe semestru	125						
3.9	Număr de credite	5						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Parcursarea disciplinei Logistică , Gestiunea producției și a stocurilor
4.2	De competențe	Competențele acumulate la disciplinele: Logistică, Gestiunea producției și a stocurilor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu calculator și videoproiector
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laboratorul disciplinei (sala I107), calculatoare.

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	- C2: Modelarea matematică și optimizarea proceselor de producție și logistice – 1 PC - C3: Utilizarea integrată de aplicații software avansate pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice ingineriei și managementului –3 PC - C4: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor de producție industrial – 1 PC
Competențe transversale	---

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea de competențe privind de modelarea matematică și utilizarea unor aplicații software avansate pentru simulare cu evenimente discrete a sistemelor de producție
7.2 Obiectivele specifice	<i>Obiective cognitive</i> - Cunoașterea caracteristicilor de bază ale algoritmilor de simulare cu evenimente discrete - Explicarea principiilor și metodelor de simulare a sistemelor de producție cu ajutorul unor soft-uri avansate. <i>Obiective procedurale</i> - Aplicarea unor aplicații software avansate în simularea cu evenimente discrete a sistemelor de producție. <i>Obiective atitudinale</i>

	• Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă; • Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.
--	---

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Construirea modelelor – 4 ore	Prelegerea, dezbateră	Calculator, videoproiector, soft Arena
2	Dezvoltarea algoritmilor de simulare– 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector, soft Arena
3	Studierea variabilelor aleatorii – 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector, soft Arena
4	Planul de experiențe. Noțiuni generale– 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector, soft Arena
5	Dezvoltarea unui plan de experiențe optim– 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector, soft Arena
6	Analiza statistică și validarea rezultatelor– 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector, soft Arena
7	Optimizarea stocului și distribuția unui produs în cadrul unui lanț logistic cu ajutorul simulării – 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoproiector, soft Arena
Bibliografie 1. Claudius Ptolemaeus, Modeling and simulation, Ptolemy.org, 2014 2. Vladimir Mărăscu Klein, Georgiana Limbășan, Modelarea și simularea sistemelor de producție – note de curs, Brasov 2014 3. V. P. Singh, System modeling and simulation, New Age International (P) Ltd., Publishers, 2009 Banks J. s.a., Discrete-Event System Simulation, Prentice Hall Inc., S.U.A. 4. Savu T., Modelarea si simularea sistemelor si proceselor de productie - Îndrumar de laborator, Ed. PrinTech, Buc., 1999 5. Gavriliuță Ana, Modelarea și simularea sistemelor de producție – note de curs, Univesitatea din Pitesti, 2020			
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Construirea algoritmilor de modelare – 5 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator
2	Inițiere în utilizarea soft-ului ARENA– 5 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator, soft Arena
3	Generarea variabilelor aleatorii– 6 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator, soft Arena
4	Construirea algoritmilor de simulare– 6 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator, soft Arena
5	Studiu de sensibilitate – 6 ore	Studiul de caz, lucrul în echipă	Calculator, soft Arena
Bibliografie:			

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

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități: - întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Johnson Controls); - schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (Timișoara, București); - workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (ARILOG) - formare profesională interanțională la universitatea parteneră Lorraine Metz	
---	--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină Întelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză	Înregistrare săptămânală Evaluare finală scrisă	10 50
10.5 Laborator	Rezolvarea aplicațiilor de laborator și completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice	Caiet de laborator Evaluare orală	40
10.6 Standard minim de performanță	Elementele caracteristice ale unui algoritm de simulare		

Data completării
21 septembrie 2021

Titular de curs,
conf. dr. Jeremie Schutz
conf. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Titular de seminar / laborator,
conf. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Data aprobării în Consiliul departamentului,
22 septembrie 2021

Director departament DFMI,
conf. dr. ing IORDACHE Monica