

FIȘA DISCIPLINEI

LOGISTICĂ anul universitar 2016-2017

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	Logistică									
2.2	Titularul activităților de curs	Prof.dr. SAUER Nathalie/Ș.I. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA									
2.3	Titularul activităților de seminar / laborator	Ș.I. 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	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								
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								35
Tutorat								10
Examinări								10
Alte activități								-
3.7	Total ore studiu individual			135				
3.8	Total ore pe semestru			191				
3.9	Număr de credite			9				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Parcurgerea 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 videoprojector
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laboratorul disciplinei (sala I107), calculatoare.

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> C2: Modelarea matematică și optimizarea proceselor de producție și logistice – 2 PC C5: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor logistice – 6 PC C6: Planificarea și asigurarea calității proceselor de producție și logistice – 1 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> <ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea caracteristicilor de bază ale sistemelor logistice industriale; Explicarea principiilor și metodelor de modelare matematică și optimizare a proceselor logistice

	<p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea principiilor și metodelor de modelare matematică și optimizare pentru planificarea, organizarea și conducerea avansată a unor procese logistice. <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 – 4 ore	Prelegerea, dezbateră	Calculator, videoprojector,
2	Ordonanțarea producției– 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoprojector,
3	Optimizarea transportului (turnee, încărcare, distribuție aprovizionare...)- 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoprojector,
4	Gestionarea comenzilor și depozitarea– 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoprojector,
5	Planificarea și coordonarea fluxurilor dintr-un lanț logistic– 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoprojector,
6	Sisteme informatice în logistică– 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoprojector,
7	Studii de caz– 4 ore	Prelegerea, dezbateră, studiul de caz	Calculator, videoprojector,

Bibliografie

1. Curs de Daniel De Wolf, <http://gremars.univ-lille3.fr/~dewolf/dewolf.html#E>
2. Curs Entrepotage et gestion d'entrepôt, <http://www.cours-gratuit.org/cours-logistique/16-coursentrepotage-et-gestion-d-entrepot-tsolâ>
3. Claudio Benedetti, William-J Stevenson, La gestion des opérations : Produits et services, Éditeur Chenelière, 2006.
4. V. Giard, Gestion de la Production et des Flux, Economica, 2003.
5. Groupe GOTHA, Modèles et algorithmes en ordonnancement, Ellipses, 2004

8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Identificarea rețelelor logistice – 4 ore	Studii de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
2	Ordonanțarea atelierelor de producție – 5 ore	Studii de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
3	Turnee – 5 ore	Studii de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
4	Distribuție. Aprovizionare – 5 ore	Studii de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
5	Depozitare și pregătirea comenzilor– 5 ore	Studii de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator
6	Analiza și gestiunea fluxurilor logistice – 4 ore	Studii de caz, lucrul în echipă	Fascicule de laborator

Bibliografie

1. Curs de Daniel De Wolf, <http://gremars.univ-lille3.fr/~dewolf/dewolf.html#E>
2. Curs Entrepotage et gestion d'entrepôt, <http://www.cours-gratuit.org/cours-logistique/16-coursentrepotage-et-gestion-d-entrepot-tsolâ>
3. Claudio Benedetti, William-J Stevenson, La gestion des opérations : Produits et services, Éditeur Chenelière, 2006.
4. V. Giard, Gestion de la Production et des Flux, Economica, 2003.
5. Groupe GOTHA, 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

Titular de curs,

Titular de seminar / laborator,

26 septembrie 2016

prof dr. SAUER Nathalie
s.l. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

s.l. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Data aprobării în Consiliul departamentului,
29 septembrie 2016

Director departament DFMI,

Prof. dr. ing. NIȚU Eduard

FIȘA DISCIPLINEI

Cunoașterea resurselor logisticii, anul universitar 2016-2017**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 BĂLTEANU									
2.3	Titularul activităților de seminar	Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța 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	2	3.2	din care curs	1	3.3	seminar	1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	seminar	14
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								16
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								16
Tutorat								8
Examinări								10
Alte activități: cerc științific								5
3.7	Total ore studiu individual			65				
3.8	Total ore pe semestru			93				
3.9	Număr de credite			4				

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	<ul style="list-style-type: none"> • C1: Rezolvarea de sarcini complexe, specifice ingineriei și managementului, folosind cunoștințe avansate din cadrul științelor ingineriești și manageriale – 4PC
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	<p><i>Obiective cognitive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea locului pe care logistica îl ocupă în economie; • definirea categoriilor de resurse logistice utilizate într-o întreprindere. <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• 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	Categoriile de resurse utilizate într-o întreprindere	2		
3	Resursele logisticii	4		
4	Analiza SWOT pe lanțul logistic într-o întreprindere	2		
5	Performanța unui lanț logistic	2		
6	Evaluarea unei întreprinderi	2		
Bibliografie [1] Bălan, C., 2012, <i>Logistica</i> , Editura Uranus, București, 2012. [2] Bălțeanu, A., 2016, <i>Cunoașterea resurselor logisticii. Note de curs</i> , Pitești, Universitatea din Pitești [3] Langevin, A., Riopel, D., 2015, <i>Logistics Systems. Design and Optimization</i> , New York, Springer Science and Business Media Inc. [4] Măruntelu, I., 2008, <i>Particularitățile logisticii în comerțul electronic</i> , București, Amfiteatru Economic nr. 24 [5] Zeyl A., 2011, <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 principalelor categorii de resurse utilizate într-o întreprindere dată	2	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup Dezbaterea	Calculator, videoproiector, reviste, cărți de specialitate, site-uri de specialitate
2	Identificarea și descrierea resurselor logisticii dintr-o întreprindere dată	2		
3	Analiza resursei umane în logistică	4		
4	Realizarea unei analize SWOT pe lanțul logistic într-o întreprindere dată	2		
5	Calculul performanței unui lanț logistic	4		
Bibliografie [1] Bayles, D., 2011, <i>E-commerce logistics and fulfillment: delivering the goods</i> , New York, Prentice Hall [2] Calvin, R. J., 2009, <i>Sales Management</i> , New York, McGraw – Hill [3] Costescu, D. & Roșca, M. A., 1/2007, <i>Platforme logistice – soluții eficiente pentru economisirea de resurse</i> , Buletinul AGIR [4] Florescu, V. & Dumitru, V., 21/2007, <i>Comerțul electronic și impactul organizațional</i> , București, Amfiteatru Economic				
8.3. Tema de casă		Nr. ore	Observații	
1	Realizarea unui raport de evaluare a resurselor logistice ale unei întreprinderi date	65	Studiu individual	
Bibliografie 1. Bălțeanu A., 2016, <i>Cunoașterea resurselor logisticii. Note de curs</i> , Pitești, Universitatea din Pitești 2. <i>Documentație internă firme</i> , 2016				

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 Întelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate; capacitate de analiză și sinteză	Înregistrare săptămânală	10
		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.		

Data completării
25 septembrie 2016

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

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

Data aprobării în Consiliul departamentului,
29 septembrie 2016

Director departament FMI,
Prof.dr.ing. Eduard NIȚU

FIȘA DISCIPLINEI

Metode și instrumente de management industrial, anul universitar 2016-2017**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 industrial									
2.2	Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. IACOMI Doina									
2.3	Titularul activităților de laborator	Conf.dr.ing. IACOMI Doina , S.I.dr.ing. GAVRILUȚĂ Ana									
2.4	Anul de studii	IV	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	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								
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								40
Tutorat								15
Examinări								10
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual			135				
3.8	Total ore pe semestru			191				
3.9	Număr de credite			8				

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 calculator și videoproiector
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laboratorul disciplinei (I 107), sală dotată cu calculatoare și videoproiector

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> C1: Rezolvarea de sarcini complexe, specifice ingineriei și managementului folosind cunoștințe avansate din cadrul științelor ingineresti și manageriale – 3 PC 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 – 1 PC
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea competențelor studenților privind utilizarea unor metode și tehnici în scopul optimizării deciziilor în probleme legate de conducerea proceselor de producție și logistice.
7.2	Obiectivele specifice	<p><i>Obiective cognitive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Înțelegerea mecanismului de modelare matematică a problemelor legate de conducerea activității într-o întreprindere; Însușirea tehnicilor de rezolvare și interpretare economică a unor probleme de alocare generală; Cunoașterea unor algoritmi de rezolvare a problemelor economice modelate prin grafuri;

	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea metodelor utilizate pentru rezolvarea unor probleme de programare și conducere operativă în rețea a proceselor complexe; • Cunoașterea tipurilor de probleme economice ce pot fi rezolvate utilizând teoria așteptării <i>Obiective procedurale</i> • Aplicarea metodelor și algoritmilor specifici pentru rezolvarea unor probleme economice reale sau posibile utilizând studii de caz, simulări și aplicații software.; • <i>Obiective atitudinale</i> • Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp; • Cooperarea în echipe de lucru pentru realizarea sarcinilor didactice.
--	---

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Optimizări cu restricții – alocarea de resurse limitate unor activități: programarea lineară – metoda simplex și variantele sale, parametrizare și analiză de sensibilitate, dualitate; probleme de transport ; problema afectării optime – algoritmul ungar; programare lineară în numere întregi	8	Prelegere Exemplificare Studiu de caz	Suport documentar Calculator, Videoprojector
2	Programare și conducere operativă în rețea a proceselor complexe	8		
3	Teoria grafurilor și rețelelor: arbori minimi, arborescențe, drumuri optime, drumuri hamiltoniene, noțiunea de flux în rețele, algoritmi de căutare a fluxurilor maxime; flux maxim de cost minim	4		
4	Aplicații în procese stochastice concrete – fire de așteptare	8		
Bibliografie				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Iacomi, D. <i>Teorie și aplicații în inginerie industrială</i>, Ed.Univ. Pitești, 2006 2. Boldur-Lătescu, ș.a., <i>Cercetare operațională cu aplicații în economie</i>, E.D.P., București, 1979 3. Alj A., Faure R., <i>Guide de la recherche operationnelle. T.1. Les fondements</i>, Ed. Masson, Paris, 1986. 				
8.2. Aplicații: Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Modelarea și rezolvarea problemelor complexe cu ajutorul unor soft-uri specializate	4	Exemplificare Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Suport documentar Calculator, Videoprojector
2	Analiza economică a unor probleme de alocare generală	8		
3	Utilizarea analizei de sensibilitate în simularea unor studii de caz	4		
4	Probleme tip modelate prin grafuri și rețele. Probleme de ordonanțare	8		
5	Probleme de așteptare	4		
Bibliografie				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Iacomi D., <i>Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina MIMI</i>, Suporturi scrise, 2012 2. Iacomi D. <i>Metode și instrumente de management industrial – Probleme și studii de caz</i>, 2015 				

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

<p>În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia); - schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare din țară (București, Timișoara, Iași) și străinătate (Franța).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<ul style="list-style-type: none"> • Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină • Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare • Utilizarea adecvată a terminologiei specifice disciplinei • Înțelegerea și aplicarea corectă a metodelor și algoritmilor de rezolvare 	• Înregistrare săptămânală	10
		• Lucrare de verificare – studiu de caz	20
		• Evaluare finală scrisă	40
10.5 Laborator	Cunoașterea și utilizarea soft-urilor utilizate, analiza și interpretarea soluțiilor obținute	<ul style="list-style-type: none"> • Caiet de laborator • Demonstrația practică • Evaluare orală 	30
10.6 Standard minim de performanță	Rezolvarea și interpretarea economică a unei probleme de alocare generală		

Data completării

Titular de curs,

Titular de laborator,

25 septembrie 2016

conf.dr.ing. IACOMI Doina

conf.dr.ing IACOMI Doina
ș.l.dr.ing. GAVRILUȚă Ana

Data aprobării în Consiliul departamentului,
29 septembrie 2016

Director departament FMI,
prof.dr.ing. NIȚU Eduard

FIȘA DISCIPLINEI

Gestiunea Producției și a Stocurilor, anul universitar 2016-2017**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	Licență
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 NIȚU									
2.3	Titularul activităților de laborator	Prof.dr.ing. Eduard NIȚU									
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	4	3.2	din care curs	4	3.3	Laborator	2	
3.4	Total ore din planul de învăț.	56	3.5	din care curs	28	3.6	Laborator	28	
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual									
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									72
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren									48
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri									33
Tutorat									8
Examinări									8
Alte activități									---
3.7	Total ore studiu individual								169
3.8	Total ore pe semestru								225
3.9	Număr de credite								9

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Parcursarea parțială a disciplinei: Cunoașterea resurselor logisticii 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 videoprojector, ecran și tablă.
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laboratorul disciplinei (sala I 107), calculatoare, softul WinQSB.

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> C3: Utilizarea integrată de aplicații software avansate pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice ingineriei și managementului - 1 PC C4: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor de producție industriale - 6 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> <ul style="list-style-type: none"> 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, Videoproiector Suport documentar
2	Planificarea producției	6		
3	Gestiunea producției în flux împins	6		
4	Gestiunea producției în flux tras	6		
5	Gestiunea stocurilor de producție	4		
Bibliografie 1. Abrudan I. ș.a., <i>Manual de inginerie economică – IMSP</i> , Editura DACIA, 2000. 2. Adam E., Ebert R., <i>Managementul producției și al operațiunilor</i> , Editura Teora, 2001. 3. Constantinescu D., <i>Gestiunea producției industriale</i> , Editura Sitech, 2007. 4. Neagu C., Nițu E., Melnic L., Catană M., <i>Ingineria și managementul producției – Bazele teoretice</i> , E. D. P. București, 2006. 5. Nițu E. L., ș.a., <i>Procese de fabricație specifice industriei de automobile</i> , Editura Universității din Pitești, 2013. 6. Nițu E.L., <i>Gestiunea producției și a stocurilor</i> , Suport de curs și de aplicații practice (http://elearning.upit.ro), 2016.				
8.2. Aplicații: Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Definirea ordinelor de fabricație ; Capacitatea de producție	4	Dezbateri Studiul de caz Lucrul în grup	Platforme de lucrări de laborator Softul WinQSB
2	Metode de previziune a cererilor de produse	4		
3	Planificarea producției (PP) prin metode euristice	4		
4	Elaborarea planului de producție director (PPD)	4		
5	Planificarea necesarului de materiale (PMN) prin metoda MRP	4		
6	Gestiunea unui sistem Kanban	4		
7	Ierarhizarea produselor prin metoda ABC ; Optimizarea mărimilor stocurilor	4		
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), 2016.				

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 din nota finală
10.4 Curs	Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină	Înregistrare săptămânală	10
	Întelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză	Evaluare finală orală	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	Realizarea unui plan de producție, a unui plan de producție director și planificarea necesarului de componente în condiții de complexitate medie.		

Data completării
26 septembrie 2016

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

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

Data aprobării în Consiliul departamentului,
29 septembrie 2016

Director departament FMI,
prof.dr.ing. Eduard NIȚU