

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Chimie și Inginerie Chimică
1.3 Departamentul	Inginerie Chimică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie chimică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Inginerie chimică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Managementul producției industriale – CEE4110						
2.2 Titularul activităților de curs	Dr.Ec.Ing. Reș Moreno-Doru						
2.3 Titularul activităților de seminar	Dr.Ec.Ing. Reș Moreno-Doru						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	8	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Opt

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	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					-
Examinări					3
Alte activități:					-
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Studentii se vor prezenta la curs cu telefoanele mobile închise Nu va fi acceptată întârzierea Nu este necesară o sala cu videoproiector, acesta se asigură de către lector
-------------------------------	---

5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Prezența la seminar este obligatorie • Studenții se vor prezenta la seminar cu telefoanele mobile închise
--	--

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Definirea noțiunilor, conceptelor, teoriilor și modelelor de bază cu privire la managementul activității de producție industrială, într-o firmă din industria de proces • Definirea noțiunilor, conceptelor, teoriilor specifice Sistemelor Informatice Integrate de tip E.R.P. cu accent pe cerințele specifice modulului PRODUCȚIE din cadrul sistemelor informatice integrate ERP actuale (SAP, Navision, Clarvision, Charisma Enterprise, Siveco Application) • Prezentarea tendințelor moderne în managementul producției industriale • Prezentarea sistemului de calitate GMP (RBPF) – Reguli de bună practică în fabricație
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Dobândirea cunoștințelor teoretice organizarea (managementul) producției industriale într-o firmă din industria de proces.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea modului de organizare al unei firme din domeniul industrial. • Cunoașterea etapelor prin care trece un produs, prin industrializare. • Cunoașterea rolului și locului inginerului tehnolog în cadrul organizării activității productive într-o firmă din domeniul industrial. • Cunoașterea instrumentelor informatice aflate în sprijinul managementului producției.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.1.1. Procesul de industrializare (P.P.U.P) partea I – Prezentarea activităților premergătoare lansării în fabricație: cererea unui produs nou sau modernizat, compartimentele implicate în definirea unui prototip de produs, modele de rețete de preparare/ambalare, prezentarea principiilor ce guvernează pierderile tehnologice și importanța acestora, pregătirea producției.	Prelegerea: Explicația; Conversația; Descrierea	Exemplele oferite vor fi din industria cosmetică, cazuri reale. Ideile vor fi susținute prin capturi de ecran dintr-un sistem informatic ERP.

8.1.2. Procesul de industrializare (P.P.U.P) partea II – Programarea, Lansarea și urmărirea producției. Prezentarea importanței analizelor privind disciplina tehnologică (încadrarea în abaterile tehnologice normate), principalele analize economice asociate producției: antecalcul și postcalcul.	Prelegerea; Explicația; Conversația; Descrierea	Exemplele oferite vor fi din industria cosmetică, cazuri reale. Ideile vor fi susținute prin capturi de ecran dintr-un sistem informatic ERP.
8.1.3. Sisteme de producție. Tipuri. Se vor prezenta sistemele de producție de masă, de serie și de unicate, relevându-se caracteristicile, avantajele și dezavantajele fiecărui tip.	Prelegerea; Explicația Conversația; Descrierea	
8.1.4. Ciclul de producție. Se vor analiza timpii de producție, de execuție și auxiliari	Prelegerea; Explicația Conversația; Descrierea	
8.1.5. Strategia economică a întreprinderii. Se va analiza locul și locul activității de producție într-o firmă cu profil industrial. Se vor prezenta planurile economice aferente activității de producție.	Prelegerea; Explicația Conversația; Descrierea	
8.1.6. Menținerea utilajelor. Clasificarea reparațiilor capacităților de producție, programarea calendarului de reparații.	Prelegerea; Explicația Conversația; Descrierea	Exemplele oferite vor fi din industria cosmetică, cazuri reale. Ideile vor fi susținute prin capturi de ecran dintr-un sistem informatic ERP.
8.1.7. Costurile de producție. Explicarea cheltuielilor asociate producției, atât cele directe cât și indirecte. Prezentarea unui model de decontare a producției. Explicarea metodei de raportare a producției în unități echivalente.	Prelegerea; Explicația Conversația; Descrierea	
8.1.8. Elemente de informatizare a managementului producției. Cerințe specifice pentru modulul PRODUCȚIE din cadrul unui sistem informatic integrat ERP.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea;	Exemplele oferite vor fi din industria cosmetică, cazuri reale. Ideile vor fi susținute prin capturi de ecran dintr-un sistem informatic ERP.
8.1.9. Prezentarea setărilor necesare funcționării unui modul de PRODUCȚIE din cadrul unui Sistem Informatic Integrat ERP precum și opțiunile (meniurile) acestuia.	Prelegerea; Explicația Conversația; Descrierea Problematizarea	Exemplele oferite vor fi din industria cosmetică, cazuri reale. Ideile vor fi susținute prin capturi de ecran dintr-un sistem informatic ERP.
8.1.10. Abordări moderne în managementul producției industriale – filosofia LEAN (Japonia) de organizare și urmărire a producției.	Prelegerea; Explicația Conversația; Descrierea Problematizarea; Dezbaterea	

8.1.11. Elemente de managementul calității. Sistemul GMP (RBPF) – Reguli de bună practică în fabricație.	Prelegerea; Explicația Conversația; Descrierea Problematizarea	Prezentarea va avea la bază documentația GMP a firmei SC Farmec SA Cluj-Napoca.
8.1.12. Sisteme informatice integrate ERP. Funcțiuni și module componente.	Prelegerea; Explicația Conversația; Descrierea Problematizarea	
8.1.13. Sisteme informatice integrate ERP. Procesul de implementare.	Prelegerea; Explicația Conversația; Descrierea Problematizarea	
8.1.14. Problematika conectării sistemelor informatice ERP la calculatoarele de proces. Prezentarea avantajelor acestui proces.	Prelegerea; Explicația Conversația; Descrierea Problematizarea	
Bibliografie 1. M.D. Reș, “Informatizarea managementului producției industriale”, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2011 2. M.D. Reș, „Sisteme informatice integrate ERP: proiectare-implementare-auditare”, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2011 3. F. Badea, “Managemntul producției”, available on-line at www.biblioteca-digitala.ase.ro/biblioteca/carte2.asp?id=494		
8.3 Seminar	Metode de predare	Observații
8.3.1. – 8.3.14 Tematica de seminar va fi identică cu aceea din cursul corespunzător. Se vor dezvolta și explica pe larg ideile din curs.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	Exemplele oferite vor fi din industria cosmetică, cazuri reale. Ideile vor fi susținute prin capturi de ecran dintr-un sistem informatic ERP
Bibliografie 1. Notite de curs 2. Articole din presă și/sau Internet.		

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu competențele parțiale cerute pentru ocupațiile posibile prevăzute în Grila 1 – RNCIS.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Corectitudinea răspunsurilor – însușirea și înțelegerea corectă a problematicei tratate la curs Rezolvarea corectă a problemelor	Examen scris – accesul la examen este condiționat de: <ul style="list-style-type: none"> • prezenta la seminarii • prezentarea și susținerea proiectelor la seminar Intenția de fraudă la examen se pedepsește cu eliminarea din examen. Frauda la examen se	90%

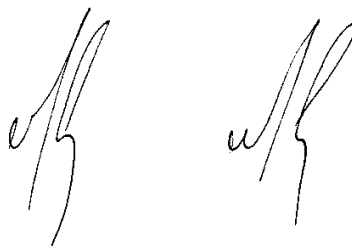
		pedepsește prin exmatriculare conform regulamentului ECST al UBB	
10.5 Seminar/Laborator	Corectitudinea răspunsurilor – însușirea și înțelegerea corectă a problematicii tratate la seminar	Proiecte prezentate la seminar.	10% seminar
	Calitatea proiectelor prezentate la seminar		
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">Nota 5 (cinci) la examen conform baremului.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

27 septembrie 2012....



Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....