

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Tîrgu-Mureș
1.2. Școala Doctorală	Școala Doctorală de Litere, Științe Umaniste și Aplicate
1.3. Domeniul fundamental	Științe ingineresti
1.4. Domeniul de doctorat	Inginerie și management
1.5. Ciclul de studii	Doctorat

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Managementul și controlul calității proceselor de producție						
2.2. Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. habil. Petruța Blaga						
2.3. Titularul activităților de seminar	Prof. dr. ing. habil. Petruța Blaga						
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	ES	2.7. Regimul disciplinei	DO

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

3.1. Număr de ore pe săptămână		4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar	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						40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						30
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri						30
Tutoriat						10
Examinări						3
Alte activități.....						6
Total						119
3.7. Total ore studiu individual		119				
3.8. Total ore pe semestru		175				
3.9. Numărul de credite		7				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	Absolvent de licență și masterat

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Calculator, video-proiector, retro-proiector, folii
5.2. de desfășurare a seminarului	• Materiale (formulare, studii de caz) și materiale didactice tipărite

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 - Elaborarea unui Plan de cercetare cuprinzând experiențele pe care se va baza Teza de doctorat C2 - Consultarea și bibliografierea literaturii de specialitate în domeniu în vederea motivării alegerii temei de cercetare propusă pentru Teza de doctorat C3 - Aprofundarea cunoștințelor privind metodologia publicării științifice.
Competențe transversale	CT.1 - Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de pregătirea universitară prin doctorantură; CT.2 - Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice; CT.3 - Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Scopul principal al disciplinei constă în aprofundarea cunoștințelor și problemelor specifice producției în general și ale calității proceselor de producție, în special. Obiectivul disciplinei este de a forma și dezvolta o viziune sistemică asupra organizației industriale, punându-se accent pe activitățile cu caracter productiv și managementul calității procesului productiv.
7.2. Obiectivele specifice	Disciplina urmărește dezvoltarea de competențe specifice domeniului, în vederea aplicării creative a tehnicilor corespunzătoare managementului și

	controlului calității proceselor de producție. Se urmărește cultivarea ideii de conlucrare a diferitelor tipuri de resurse: materiale, umane, financiare și informaționale pentru generarea unui management al calității eficient în producție.
--	---

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
ABORDAREA SISTEMICĂ A SISTEMELOR DE PRODUCȚIE (Elemente generale; Abordarea sistemică; Gestiunea sistemelor de producție; Obiective ale managementului producției)	Prelegere, folii, prezentare Power Point, demonstrații	1 curs
SISTEMUL DE PRODUCȚIE (Sistemul de producție, clasificarea sistemelor de producție; Indicatori ai sistemelor de producție; Determinarea sistemului de producție prin metoda indicilor de constanță)	Prelegere, folii, prezentare Power Point	1 curs
PROCESUL DE PRODUCȚIE (Procesul de producție, elementele acestuia; Legile organizării proceselor de producție în spațiu și timp; Principiile organizării proceselor de producție în spațiu și timp: Principiul proporționalității, Principiul paralelismului, Principiul ritmicității, Principiul continuității)	Prelegere, folii, prezentare Power Point, demonstrații	2 cursuri
CAPACITATEA DE PRODUCȚIE (Capacitatea de transformare a sistemelor industriale - considerații generale; Relația generală de calcul, factorii care influențează capacitatea de producție, Parametrii capacității de producție, Calculul capacității de producție, Balanța de capacități; Modele matematice utilizate în programarea industrială)	Prelegere, folii, prezentare Power Point, demonstrații	2 cursuri
MANAGEMENTUL PE PRODUS (Managementul pe produs – metodă a managementului; Asimilarea în fabricație a produselor; Asigurarea nivelului tehnic și al calității produselor)	Prelegere, folii, prezentare Power Point, demonstrații	1 cursuri
MANAGEMENTUL APROVIZIONĂRII (Considerații generale; Rațiunile existenței stocurilor; Planificarea aprovizionării: Normele de consum, Balanța de materiale, Normele de stocuri de materiale; Gestiunea stocurilor, tipuri de gestiune a stocurilor; Calculul stocurilor de producție; Gestiunea stocurilor prin excepție; Indicatori ai eficienței gestiunii stocurilor)	Prelegere, folii, prezentare Power Point, demonstrații	1 cursuri
PROGRAMAREA AGREGATĂ (Considerații teoretice; Natura programării agregate; Strategii pasive și active în programarea agregată; Metode utilizate în programarea agregată)	Prelegere, folii, prezentare Power Point, demonstrații	1 cursuri
MANAGEMENTUL ÎNTREȚINERII ȘI REPARĂRII UTILAJELOR (Considerații generale, creșterea siguranței în funcționarea sistemelor; Asigurarea redundanței; Proiectarea și implementare unui sistem de întreținere preventivă; Creșterea capacității de reparație; Indicatori de evaluare a întreținerii și reparării utilajelor; Gestionarea întreținerii și reparării utilajelor cu programe specializate)	Prelegere, folii, prezentare Power Point, demonstrații	1 cursuri
MANAGEMENTUL CALITĂȚII (Considerații generale, Etapele ierarhizate în asigurarea calității, Importanța asigurării calității, Managementul calității totale TQM, Standardele internaționale de calitate ISO, Cercurile de calitate, Instrumentele de lucru în asigurarea calității)	Prelegere, folii, prezentare Power Point, demonstrații	2 cursuri
CONTROLUL CALITĂȚII (evoluția controlului calității, Metode clasice - generația I-a, Metode moderne - generația a II-a, Traseul permanent de asigurare și îmbunătățire a calității)	Prelegere, folii, prezentare Power Point, demonstrații	2 cursuri
BIBLIOGRAFIE		
1. Abrudan, I., <i>Sisteme flexibile de fabricație. Concepte de proiectare și management</i>, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1996. 2. Abrudan, I., Cîndea, D. (coordonatori), <i>Ingineria și managementul sistemelor de producție</i>, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2002. 3. Adam, E.E., Ebert, R., <i>Managementul producției și al operațiunilor</i>, Editura Teora, București, 2001. 4. Popa, M. ș.a., <i>Managementul și ingineria sistemelor de producție</i>, Editura Politehnica, Timișoara, 2001. 5. Ciobotaru, V., Angelescu, A., Visan, S., <i>Progres tehnic, calitate, standardizare</i>, Biblioteca ASE București, 2015 6. Badea, F., <i>Managementul producției</i>, Biblioteca ASE București, 2015 7. Badea, F., Bagu, C., <i>Sisteme de organizare a producției</i>, Biblioteca ASE București, 2015		
8.2. Seminar	Metode de predare-învățare	Observații
Sistemul de producție. Aplicații practice	Aplicații împreună cu doctoranzii	2 seminarii
Organizarea procesului de producție. Metode de organizare. Aplicații practice	Aplicații împreună cu doctoranzii	2 seminarii

• Capacitatea de producție. Balanța de capacități. Aplicații practice	Aplicații împreună cu doctoranzii	2 seminarii
• Optimizarea capacității de producție. Aplicații practice	Aplicații împreună cu doctoranzii	2 seminarii
• Managementul calității. Instrumentele calității. Aplicații practice	Aplicații împreună cu doctoranzii	2 seminarii
• Asigurarea nivelului tehnic și al calității produselor. Aplicații practice	Aplicații împreună cu doctoranzii	4 seminarii

BIBLIOGRAFIE

1. Abrudan, I., *Sisteme flexibile de fabricație. Concepte de proiectare și management*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1996.
2. Abrudan, I., Căndea, D. (coordonatori), *Ingineria și managementul sistemelor de producție*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2002.
3. Adam, E.E., Ebert, R., *Managementul producției și al operațiunilor*, Editura Teora, București, 2001.
4. Popa, M. ș.a., *Managementul și ingineria sistemelor de producție*, Editura Politehnica, Timișoara, 2001.
5. Ciobotaru, V., Angelescu, A., Visan S., *Progres tehnic, calitate, standardizare*, Biblioteca ASE București, 2015
6. Badea, F., *Managementul producției*, Biblioteca ASE București, 2015
7. Badea, F., Bagu, C., *Sisteme de organizare a producției*, Biblioteca ASE București, 2015

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

Conținutul acestei discipline vine în întâmpinarea cerințelor și așteptărilor angajatorilor din domeniul producției prin crearea de competențe și abilități menite să asigure capacitatea de identificare, analiză, dezvoltare și rezolvare a unor situații specifice producției.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale cercetării științifice din domeniu și aria de specializare; utilizarea lor adecvată în activitatea de cercetare. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului.	Examen scris	50 %
10.5. Seminar	Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de situații bine definite de cercetare științifică, tipice domeniului și ariei de specializare, în condiții de asistență calificată din partea conducătorului de doctorat și a echipei sale de îndrumare. Folosirea rezultatelor experimentale în elaborarea unei lucrări științifice de tipul Tezei de doctorat.	Analize, proiect, prezență	50%

10.6 Standard minim de performanță

- Elaborarea unui proiect în vederea soluționării unei probleme științifice concrete, cu respectarea metodologiei de cercetare a domeniului și a normelor deontologice și de etică profesională;
- Participarea activă la cursurile și seminariile disciplinelor formative generale și de specialitate

Data completării
09.10.2018

Semnătura titularului de curs

Prof. univ. dr. ing. habil. Petruța Blaga

Semnătura titularului de seminar

Prof. univ. dr. ing. habil. Petruța Blaga

Data avizării în CSD,
16.01.2019

Semnătura directorului Școlii Doctorale

Prof. univ. dr. Al. Cistelean