

## **Tematică examen licență IEDM – 2023**

### **1. Bazele economiei**

- 1.1. Cererea și oferta, modificări ale cererii și ofertei, monopolul
- 1.2. Formarea prețului în condiții de concurență, jocul pieței.
- 1.3. Veniturile și profitul firmelor pe baza prețului de piață, veniturile marginale, medii și totale
- 1.4. Producția și costurile, producția marginală, producția medie și producția totală

#### **Bibliografie**

1. <http://biblioteca.ulbsibiu.ro/Liberty3/gateway/gateway.exe>
2. Bogdan, L. – *Elemente de microeconomie*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 1998
3. Bogdan, L. – *Economia firmei*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2000
4. Abrudan, I., Cândea, D. coordonatori, – *Ingineria și managementul sistemelor de producție*, Bogdan, L., autor cap. 3, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2002
5. Bogdan, L. – *Economia firmei*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu 2003.

### **2. Management general**

- 2.1. Managementul și sarcinile managerilor
- 2.2. Mediul organizațional
- 2.3. Decizia managerială
- 2.4. Strategii manageriale
- 2.5. Proiectarea organizațională
- 2.6. Managementul resurselor umane

#### **Bibliografie**

1. Țuțurea M.: *Management – Elemente fundamentale*, Editura ULBS, Sibiu, 2001
2. Dumitrașcu D., Miricescu D. – *Management – Culegere de probleme și studii de caz*, Editura ULBS, Sibiu, 2002

### **3. Marketing**

- 3.1. Conceptul de marketing;
- 3.2. Consumatorul;
- 3.3. Strategii de poziționare și segmentare a pieței;
- 3.4. Produsul;
- 3.5. Strategii de preț;
- 3.6. Mix-ul promoțional;

#### **Bibliografie**

1. Brîndașu, P.D., Cernușcă, D., – *Marketing*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2001.

2. Kotler, Ph. – *Principiile marketingului*, Editura Teora, București, 1999
3. Moraru, G. – *Marketing – Studii de caz*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2005

#### **4. Desen tehnic și infografică**

- 4.1. Reprezentarea secțiunilor și rupturilor. Trasee de secționare. Norme generale pentru reprezentarea secțiunilor.
- 4.2. Cotarea desenelor tehnice.
- 4.3. Notarea stării suprafețelor și a preciziei dimensionale.
- 4.4. Reprezentări uzuale specifice. (Arbori și osii, Lagăre, Elemente de etanșare, Roți dințate.)

#### **Bibliografie**

1. Cernat C., Chiliban, M., Manolea, C. – *Desen Tehnic Industrial*, Editura Universității “Lucian Blaga” Sibiu, 2001
2. Chiliban, M. – *Desen tehnic industrial*, Editura “Alma Mater” Sibiu, 2003
3. Dale C., Nitulescu TH., Precupetu P. – *Desen tehnic industrial pentru construcții de mașini*, Editura Tehnică, București, 1990.

#### **5. Studiul și tehnologia materialelor**

- 5.1. Structura cristalină a metalelor și aliajelor metalice
- 5.2. Deformarea plastică și ruperea materialelor metalice
- 5.3. Fierul și aliajele fier-carbon
- 5.4. Transformări în stare solidă la aliajele fier-carbon
- 5.5. Tratamente termice și termochimice

#### **Bibliografie**

1. Bibu, M. – *Metalografia aliajelor feroase și neferoase*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 973-651-027-1, Sibiu, 2000;
2. Bibu, M. – *Metode și tehnici de analiză structurală a materialelor metalice*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 973-651-030-1, Sibiu, 2000;
3. Bibu, M. – *Studiul materialelor – Bazele teoretice ale științei și ingineriei materialelor metalice*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 973-651-824-8, Sibiu, 2004;
4. Bibu, M. – *Studiul materialelor – Materiale utilizate în construcția de mașini*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 973-651-825-6, Sibiu, 2004.

#### **6. Mecanisme și organe de mașini**

- 6.1. Tipuri de frecare.
- 6.2. Uzarea. Aspecte ale uzurii.
- 6.3. Solicitățile asamblărilor filetate sub acțiunea unor forțe axiale centrice.
- 6.4. Lagăre cu rostogolire.
- 6.5. Cremaliera de referință.
- 6.6. Angrenaje.

#### **Bibliografie**

1. Florea R. ș.a. – *Organe de mașini*, Editura Tehnică, București, 2007

## **7. Toleranțe și control dimensional**

- 7.1. Precizia dimensională a pieselor (Dimensiuni, abateri, toleranță; Sisteme de ajustaje; Jocuri și strângeri)
- 7.2. Precizia formei geometrice a pieselor (Clasificarea abaterilor de formă, Înscrierea toleranțelor de formă pe desen)
- 7.3. Precizia de orientare, de poziție și de bătaie a suprafețelor pieselor (Abateri și toleranțe de orientare, Abateri și toleranțe de poziție, Abateri și toleranțe de bătaie, Înscrierea toleranțelor de orientare, de poziție și de bătaie pe desen)
- 7.4. Precizia microgeometrică a suprafețelor pieselor (Parametrii de rugozitate, Indicarea rugozității suprafețelor)
- 7.5. Calibre pentru verificare preciziei dimensionale și geometrice (Principiul de verificare cu calibre)
- 7.6. Mijloace de măsurare universale (Citirea cu șublerile, Citirea cu micrometrele, Citirea cu aparatele comparatoare, Citirea cu raportoarele)

## **Bibliografie**

1. Lăzărescu, I. și Ștețiu, Cosmina, - *Toleranțe, ajustaje, calibre, calcul cu toleranțe*, Editura Tehnică, București, 1984.
2. Natanail, C., – *Măsurări geometrice în construcția de mașini – îndrumar de laborator*, Universitatea din Sibiu, Sibiu, 1991.
3. Simion, C., M., – *Toleranțe dimensionale și geometrice*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, Sibiu, 2001.
4. Ștețiu, Cosmina și Oprean C-tin, – *Măsurări geometrice în construcția de mașini*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1988.

## **8. Bazele prelucrării suprafețelor și scule așchietoare**

- 8.1. Tipuri de prelucrări;
- 8.2. Geometria sculelor așchietoare;
- 8.3. Noțiuni privind procesul de așchiere (definiție, forțele de așchiere, deformarea materialului prelucrat, căldura, uzura, durabilitatea sculei, prelucrabilitatea materialelor);
- 8.4. Materiale pentru scule;
- 8.5. Scule reprezentative din categoria: cuțite, broșe, scule pentru prelucrarea găurilor (burghie, adâncitoare, alezoare), scule pentru frezare, scule pentru filetare, scule abrazive;
- 8.6. Alegerea sculelor așchietoare.

## **Bibliografie**

1. Brîndașu, P.D., Beju L.D. – *Așchiere și scule așchietoare*, vol. II, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 1999.

2. Brîndașu, P.D., Beju, L.D., Zilcsak T. – *Bazele Prelucrării Suprafețelor și Scule Așchietoare*, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2002

## **9. Mașini, roboți și sisteme flexibile de fabricație**

- 9.1. Subsistemele sistemelor flexibile de fabricație.
- 9.2. Roboții industriali: funcții, sisteme.
- 9.3. Echipamente specifice mașinilor unelte cu comandă numerică și centrelor de prelucrare.

### **Bibliografie**

1. Telea D. ș.a. – *Mașini, echipamente și strategii în SFP*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, Sibiu, 2010
2. Telea D. – *Mașini, roboți și SFP*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, Sibiu, 2011

## **10. Managementul producției și serviciilor**

- 10.1. Previzionarea (Planificarea producției, Previzionarea. Modele de planificare utilizate în managementul producției și operațiilor. Selectarea modelului de planificare)
- 10.2. Capacitatea de producție și operare (Planificarea capacității, utilizarea, estimarea nevoilor de capacitate, Strategii de modificare a capacității, Modele de planificare a capacității)
- 10.3. Amplasarea facilităților de producție și servicii (Necesitatea planificării localizării, Analiza punctului critic și amplasarea, Efectele amplasării asupra costurilor și veniturilor, Proceduri pentru planificarea poziției obiectivelor de producție, Metode și tehnici)
- 10.4. Organizarea producției (Forme clasice de organizare, Organizarea în funcție de proces, Organizarea la poziție fixă, Organizarea celulară, Echilibrarea liniilor de fabricație)

### **Bibliografie**

1. Dumitrascu, D., – *Managementul producției și serviciilor*, Ed. Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 2003.
2. Eberth, R, s.a. – *Managementul producției și operațiunilor*, Ed. Teora, București, 2002.

## **11. Managementul resurselor umane**

- 11.1. Recrutarea și selecția resurselor umane
- 11.2. Pregătirea și dezvoltarea profesională a resurselor umane
- 11.3. Managementul carierei
- 11.4. Managementul recompenselor

### **Bibliografie**

1. Cioca L. I. – *Managementul resurselor umane – note curs*, 2011
2. Cioca L. I. – *Managementul resurselor umane – studii de caz și exerciții*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2002
3. Pascu R., Cioca L. I. – *Managementul resurselor umane*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2003

## **12. Cercetări de marketing**

- 12.1. Cercetarea de marketing: definiție, rol, tipologie.
- 12.2. Etapele procesului cercetării de marketing.
- 12.3. Măsurarea fenomenelor în marketing. Tipuri de scale utilizate în cercetările de marketing. Metode de scalare.
- 12.4. Chestionarul - instrument utilizat în colectarea datelor în cercetările de marketing cantitative (funcții, principii de elaborare a întrebărilor, structura, caracteristici fizice).

### **Bibliografie**

1. Catoiu, I. (coord) – *Cercetări de marketing*, Editura Uranus, București, 2002
2. Churchill Jr, G.A. – *Marketing Research – Methodological Foundation*, Sixth Edition, The Dryden Press, Orlando, 1996
3. Kotler, Ph. – *Managementul Marketingului*, 2005, Ed. Teora, București
4. Savescu, R. - *Notițe de curs*, 2011

## **13. Sisteme informatice de gestiune**

- 13.1. Sistem. Date. Informații. Sistem informațional. Caracteristici. Categoriile de sisteme informaționale.
- 13.2. Sistemele informaționale în organizații. Rol, impact, etc. Raportul dintre informație și manager;
- 13.3. Managementul datelor prin baze de date.;
- 13.4. Internet. Intranet. e-Business și e-Commerce;
- 13.5. Managementul sistemelor informaționale.

### **Bibliografie**

1. Roșca, L. – *Sisteme informaționale pentru management*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 1999;
2. [www.drl.ro](http://www.drl.ro) - Roșca, L. *Sisteme informaționale pentru management – suport de curs, aplicații, teme și teste*;
3. Bușe, F., ș.a. *Tehnologia informației în domeniul managerial. Manual de inginerie economică*. Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2002.
4. Grecu, V., Roșca, L. – *Să construim un site cu Joomla!*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, Sibiu, 2003

## **14. Tehnologii și utilaje de presare**

- 14.1. Determinarea dimensiunilor semifabricatelor la operațiile de presare la rece;
- 14.2. Etapele elaborării unei tehnologii pentru obținerea unei piese ambutisate.

### **Bibliografie**

1. Teodorescu M. – *Prelucrarea prin deformare plastică la rece*, Editura Tehnică, București, 1988
2. Ciocârdia C. – *Tehnologii de presare la rece*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1991
3. Iliescu C. – *Tehnologii de presare la rece*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1994
4. Turcu N. – *Notițe curs*

### **15. Tehnologii de prelucrare**

- 15.1. Structura procesului tehnologic
- 15.2. Principii de stabilire a succesiunii optime a operațiilor
- 15.3. Adaosuri de prelucrare
- 15.4. Calculul regimurilor de așchiere
- 15.5. Tehnologia de fabricație a pieselor din familia arbori
- 15.6. Tehnologia de fabricație a pieselor din familia buçe

#### **Bibliografie**

- 1. Dușe, D.M. și Dârz, V. *Tehnologii de prelucrare*, Editura Universității din Sibiu, 2001
- 2. Picoș, C., ș.a., *Proiectarea tehnologiilor de proiectare mecanică prin așchiere*, Vol. I și II, Editura Universității din Chișinău, 1992
- 3. Popescu, I., și Dușe, D.M., *Tehnologii moderne de fabricație*, Editura Universității din Sibiu, 2003

### **16. Managementul activităților de logistică**

- 16.1. Caracteristicile și obiectivele logisticii
- 16.2. Relația dintre logistică și mix-ul de marketing
- 16.3. Servirea clienților
- 16.4. Managementul și gestiunea stocurilor

#### **Bibliografie**

- 1. Bălan C. – *Logistică*, Ed. a III-a revăzută, Ed. Uranus, București, 2006
- 2. M. Țuțurea ș.a. – *Manual de inginerie economică - Planificarea și organizarea facilităților* – Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 2000
- 3. Miricescu D. – *Notițe de curs*, 2012

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

RESP.SPECIALIZARE

Prof. univ. dr. Dănuț DUMITRAȘCU

Prof. univ. dr. Dan MIRICESCU

