

EXAMEN DE LICENTA 2006

Proba 1 – evaluarea cunostintelor fundamentale si de specialitate

Proba consta in lucrare scrisa ce contine cinci subiecte:

- *Câte un subiect din cunostintele fundamentale* - Management, Marketing;
- *Câte un subiect din cunostintele de specialitate* - Agrementarea tehnologiilor si echipamentelor, Mecanizarea lucrarilor de constructii, Masini si utilaje de constructii,

Timpul de lucru este de 3 ore. Subiectele sunt sub forma unor chestiuni teoretice la primele patru discipline si o aplicatie complexa la ultima disciplina.

Proba 2 – Sustinerea proiectului de diploma

PROGRAMA ANALITICA PENTRU LICENTA 2006 MANAGEMENT

1. ORGANIZAREA STRUCTURALA A INTREPRINDERII

- 1.1. Definiție și cerințele structurii organizatorice
- 1.2. Elementele componente ale structurii organizatorice
 - 1.1.1. Postul
 - 1.1.2. Funcția
 - 1.1.3. Norma de management
- 1.4. Tipuri de structuri organizatorice
 - 1.4.1. Structura ierarhică lineară
 - 1.4.2. Structura organizatorică funcțională
 - 1.4.3. Structura organizatorică de stat major

2. SISTEMUL DECIZIONAL

- 2.1. Decizia – definiție, conținut și factori
- 2.2. Decizia de conducere: cerințe
- 2.3. Tipuri de decizii și semnificația lor
- 2.4. Etapele procesului decizional

3. SISTEMUL INFORMATIONAL AL INTREPRINDERII MODERNE

- 3.1. Informație și management
 - 3.1.1. Conceptul de sistem informațional

3.2. Componentele sistemului informațional al managementului

3.2.1. Data

3.2.2. Informația

3.2.2.1. Clasificarea informațiilor

3.2.3. Fluxul informațional

3.2.4. Circuitul informațional

PROGRAMA ANALITICA PENTRU LICENTA 2006

MARKETING

1. POLITICA DE PRODUS SI IMPLICATIILE PE CARE LE ARE ASUPRA FIRMEI*

1.1. Considerații generale

1.2. Clasificarea produselor

1.3. Gama de produse și linia de produse

1.4. Strategia ciclului de viață a produsului

2. POLITICA DE PRET

2.1. Diferite accepțiuni referitoare la preț

2.2. Formarea prețurilor pe diferite tipuri de piețe

2.2.1. Piața concurenței pure

2.2.2. Piața concurenței monopoliste

2.2.3. Piața concurenței oligopole

2.2.4. Piața monopolului pur

2.3. Alegerea metodei de formare a prețurilor

3. POLITICA DE DISTRIBUTIE

1.1. Canale de distribuție

1.1.1. Definirea canalului de distribuție

1.1.2. Tipuri de canale de distribuție

4. POLITICA DE COMUNICARE SI ROLUL PE CARE IL JOACA IN ACTIVITATEA FIRMELOR

1.2. Rolul promovării în marketing

1.2.1. Mixul promoțional

1.2.2. Definirea principalelor instrumente promoționale

1.2.3. Obiectivele urmărite de firmă în alegerea instrumentelor promoționale

PROGRAMA ANALITICA PENTRU LICENTA 2006

**ATESTAREA TEHNOLOGIILOR ȘI ECHIPAMENTELOR DE
CONSTRUCȚII**

Cap. 1. Introducere în domeniul atestării tehnice a mașinilor și utilajelor de construcții

- 1.1 Generalități asupra domeniului vizat și a noțiunilor utilizate.
- 1.2 Obiectul cursului.
- 1.3 Obiectivele.

Cap. 2. Legislația europeană privind asigurarea calității produselor, tehnologiilor și mașinilor

- 2.1. Condițiile apariției legislației europene la calitate.
- 2.2. Instrumentele legislației europene
- 2.3. Uniunea europeană și spațiul european
- 2.4. New Approach versus Old Approach
- 2.5. Elementele tip ale Directivelor New Approach și relația cu Directiva Produselor pentru Construcții (D.P.C.)
- 2.6. Directive europene importante pentru produsele de construcții
- 2.7. Directiva 89/106CEE - Produse pentru construcții.

Cap. 3. Legislația privind asigurarea conformității produselor și mașinilor în construcții

- 3.1. Legislația comunitară.
- 3.2. Legislația primară.
- 3.3. Legislația secundară.
- 3.4. Noua abordare.
- 3.5. Abordarea globală.

Cap. 4. Specificații tehnice europene pentru produsele de construcții

- 4.1. Standardele europene.
- 4.2. Agremente tehnice europene.
- 4.3. Încercare de tip.

Cap.5. Atestarea conformității

- 5.1. Sisteme de atestare a conformității.
- 5.2. Organisme notificate.
- 5.3. Atestarea în Uniunea Europeană.
- 5.4. Atestarea tehnică a conformității mașinilor și echipamentelor de construcții în România.

Cap.6. Agrementul tehnic

- 6.1. Agrementele tehnice europene
- 6.2. Agrementul tehnic în România
- 6.3. Informații utile solicitantului de agrement tehnic

Cap.7. Comitetul permanent pentru construcții

- 7.1. Prezentare.
- 7.2. Atribuții specifice.

Cap.8. Transpunerea D.P.C. în legislația națională

- 8.1. Generalități.
- 8.2. Obligații.

Cap.9. Documente interpretative

- 9.1. Structură.
- 9.2. Clasele de performanță.

Cap.10. Caracteristici calitative ale mașinilor de construcții

- 10.1. Capabilitate și securitate.

- 10.1.1. Caracteristici tehnice generale.
- 10.1.2. Caracteristici de capabilitate
- 10.1.3. Caracteristici de securitate

Cap.11. Certificarea calității mașinilor

- 11.1. Prezentare.
- 11.2. Metodologie.
- 11.3. Organisme.

Bibliografie

1. ***, Legea calității în construcții nr. 10/1995 publicată în Monitorul Oficial nr. 12/1995.
2. ***, Regulamentul de agrementare tehnică - H.G. nr. 766/1997 (M.O. nr. 352/1997).
3. ***, Directiva europeană 89/106CEE (amendată cu 93/68CEE) - Produse pentru construcții.
4. ***, Directiva europeană 98/37CEE - Mașini.
5. ***, Directiva europeană 95/59CEE - Securitatea generală a produselor.
6. ***, Directiva europeană 85/374CEE - Responsabilitatea producătorului.
7. ***, Directiva europeană 98/34CEE - Sistemul de schimb de informații.
8. ***, Directiva europeană 92/50CEE - Proceduri de atribuire a contractelor pentru servicii publice.
9. ***, Directiva europeană 93/36CEE - Proceduri de atribuire a contractelor pentru achiziții publice.
10. ***, Directiva europeană 93/37CEE - Proceduri de atribuire a contractelor pentru lucrări publice.

PROGRAMA ANALITICA PENTRU LICENTA 2006

PROGRAMA ANALITICĂ DE LICENȚĂ A DISCIPLINEI

MAȘINI ȘI UTILAJE DE CONSTRUCȚII

Cap. 1. Mașini pentru săpat, încărcat și transportat

- 1.1. Excavatoare hidraulice cu cupă întoarsă
 - 1.1.1. Construcția și funcționarea excavatoarelor cu cupă dreaptă și întoarsă
 - 1.1.2. Calculul mecanismelor de acționare a echipamentului de lucru la excavatorul hidraulic cu cupă întoarsă
 - 1.1.3. Echipamentele de lucru atașate la mașina de bază a excavatorului hidraulic cu cupă întoarsă
- 1.2. Excavatoare hidraulice cu cupă dreaptă
 - 1.2.1. Calculul mecanismelor de acționare a echipamentului de lucru la excavatorul hidraulic cu cupă dreaptă
 - 1.2.2. Criterii tehnico – economice pentru aprecierea excavatoarelor
- 1.3. Dragline
 - 1.3.1. Construcția și funcționarea excavatoarelor cu draglină
 - 1.3.2. Calculul mecanismelor de acționare a echipamentului de lucru la excavatorul cu draglină
 - 1.3.3. Criterii tehnico – economice pentru aprecierea echipamentului de lucru
- 1.4. Excavatoare cu acțiune continuă. Excavatoare cu săpare longitudinală cu lanțuri portcupe
 - 1.4.1. Construcția și funcționarea excavatorului cu lanțuri portcupe
 - 1.4.2. Determinarea principalilor parametri de săpare

- 1.5. Excavatoare cu săpare longitudinală cu roată portcupe
 - 1.5.1. Construcție și funcționare
 - 1.5.2. Determinarea principalilor parametri de săpare
 - 1.5.3. Criterii tehnico – economice pentru aprecierea mașinii

Cap. 2. Mașini pentru încărcat

- 2.1. Încărcătoare cu o cupă cu descărcare frontală
 - 2.1.1. Construcția și funcționarea încărcătoarelor cu o cupă
 - 2.1.2. Determinarea principalilor parametri ai încărcătoarelor cu o cupă
 - 2.1.3. Calculul mecanismelor de acționare a echipamentului de lucru
 - 2.1.4. Criterii tehnico – economice pentru aprecierea încărcătoarelor

Bibliografie

1. MIHĂILESCU, ȘT., ș.a., *Mașini de construcții*, vol I, II, III. Editura Tehnică, București, 1995;
2. PETREA, I., *Echipamente de lucru adaptabile și interschimbabile pentru excavatorul hidraulic cu o cupă*. Editura EVRICA, Brăila, 1999;
3. Petrea, I., *Note de curs*. Facultatea de Inginerie Brăila;

PROGRAMA ANALITICA PENTRU LICENTA 2006 MECANIZAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII

1. Necesitatea mecanizării lucrărilor de construcții

- 1.1. Schema de mecanizare a lucrărilor de construcții
- 1.2. Indicatori de evaluare a gradului de mecanizare
- 1.3. Implicațiile mecanizării lucrărilor de construcții

2. Pregătirea mecanizată a terenului

- 2.1. Lucrări pregătitoare care preced lucrările de terasament
- 2.2. Măsurarea volumelor lucrărilor de pământ

3. Scheme de mecanizare pentru buldozer

- 3.1. Scheme de mecanizare pentru săpare
- 3.2. Productivitatea buldozerelor

4. Tehnologii de săpare cu autogrederul

- 4.1. Scheme de mecanizare cu autogrederul
- 4.2. Productivitatea autogrederelor

5. Tehnologii de lucru cu excavatoarele cu o cupă

- 5.1. Scheme de mecanizare pentru excavatorul cu cupă întoarsă
- 5.2. Productivitatea excavatoarelor cu o cupă

6. Tehnologii de lucru cu încărcătoarele frontale cu o cupă

- 6.1. Scheme de mecanizare pentru încărcătorul frontal cu o cupă
- 6.2. Productivitatea încărcătoarelor frontale cu o cupă

7. Tehnologii de lucru cu mașinile de compactat

- 7.1. Scheme de mecanizare pentru compactarea prin vibrație
- 7.2. Productivitatea compactoarelor

8. Metode de execuție utilizate în mecanizarea lucrărilor de construcții

- 8.1. Metoda de execuție paralelă
- 8.2. Metoda de execuție succesivă
- 8.3. Metoda de execuție în lanț

9. Structura procesului tehnologic de mecanizare

- 9.1. Analiza procesului de mecanizare și lista de activități
- 9.2. Calculul cantităților de lucrări
- 9.3. Tabloul soluțiilor tehnologice de mecanizare și preselectare a variantelor de studiu
- 9.4. Centralizator cu date primare de calcul pentru variantele de studiu
- 9.5. Calculul numărului de mașini – zile, a duratelor activităților, a numărului de utilaje și mijloace de transport
- 9.7. Calculul necesarului de combustibil și energie electrică exprimat în combustibil convențional
- 9.8. Calculul costurilor unitare fizice pe activități tehnologice
- 9.9. Extras de utilaje de construcții și mijloace de transport
- 9.10. Graficul rețea de execuție a lucrărilor
- 9.11. Graficul cu bare orizontale pentru necesarul de utilaje

Bibliografie

- 1. Tonț, V., *Note de curs*. Facultatea de Inginerie Brăila.
- 2. S. Mihaescu, P. Bratu, V. Goran, S. Arama-MASINI DE CONSTRUCTII, Editura Didactica si Pedagogica, vol. 2, Bucuresti ,1984.

Director de specializare
Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA