

Aprobat

Decan,

Prof.unv.dr. ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ



EXAMEN DE VERIFICARE A CUNOȘTIINȚELOR SPECIFICE DOMENIULUI DE STUDIU PENTRU ADMITEREA LA MASTERAT

Sesiunea iulie / septembrie 2017

TEMATICA PROBEI DE VERIFICARE A CUNOȘTIINȚELOR SPECIFICE DOMENIULUI DE STUDII INGINERIE INDUSTRIALĂ

Programele de studii:

Tehnologii avansate de fabricație
Managementul și tehnologia producției
Concepția și fabricația asistate de calculator
Sisteme micromecanice


1. Principii generale de proiectare a proceselor tehnologice de prelucrare mecanică, (Epureanu, 1983, p. 461-491)
2. Clasificarea și definirea principalelor procedee de prelucrare prin deformare plastică și separare la rece (Nagîț, Gh., p. 69-80)
3. Tehnologii de fabricare a arborilor drepti (Epureanu, 1983, p. 513-527)
4. Materiale și semifabricate utilizate în construcția de mașini (Pruteanu, 1981, p.10, Tăbăcaru., L. p.17)
5. Tehnologii de prelucrare cu fascicul laser (Slătineanu, L., 2000, p. 160-177)
6. Precizia dimensională: dimensiuni, abateri limită și toleranțe dimensionale, ajustaje, tipuri de ajustaje, sisteme de ajustaje (Croitoru., I, 2002, p. 9 – 11);
7. Parametrii regimului de așchiere. (Cozmîncă, M, p. 20-26, 64-69).
8. Materiale utilizate la construcția sculelor așchietoare (Severincu, M., 2002, p. 9-13; 16-17; 19-21)
9. Clasificarea, structura și parametrii caracteristici lanțurilor cinematice ale mașinilor-unelte (Tura L., 2006 p. 37-40);
10. Diagrama structurală a cutiei de viteze. (Botez E., 1977, p. 97-101).

Bibliografie

1. Epureanu, Al et al. *Tehnologia construcției de mașini*. București: Editura Didactică și Pedagogică, 1983.
2. Nagîț, G., Braha, V., Rusu, B., *Tehnologii de stantare și matritare. Bazele prelucrării prin deformare plastică*. Chișinău: Editura Tehnica – Info, 2002
3. Pruteanu O., Epureanu Al., Bohosievici C, Gyenge C, *Tehnologia fabricării mașinilor*, București: Editura Didactica și Pedagogica, 1981
4. Slătineanu, L., *Tehnologii neconvenționale în construcția de mașini*, Ed. Tehnica – Info, Chișinău, 2000;

5. Tăbăcaru., L, Pruteanu., O., *Concepția și managementul tehnologiilor de fabricație*, Ed. Junimea, 2007,
6. Croitoru I., Ungureanu C., *Control tehnic*. Ed. Tehnica-INFO, Chișinău, 2002.
7. Cozmîncă M., Panait S., Constantinescu C., *Bazele aşchierii*. Ed. "Gh. Asachi", Iași, 1995;
8. Severincu M., Croitoru C., *Proiectarea sculelor aşchietoare*. Ed. Performantica, Iași, 2002
9. Tura L., *Sistemul mecanic al masinilor-unelte*, Ed. Performantica, Iasi, 2006
10. Botez E., *Mașini-unelte. Bazele teoretice ale proiectării. (I) Teoria*. Editura Tehnică, București 1977.

Director Departament,
Prof. univ. dr. ing. Gheorghe Nagîț



Director Departament,
Prof.univ.dr.ing. Mihăiță Horodincă





UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
Departamentul de Mecanica Fluidelor,
Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice



Aprobat,
Decan,

Prof. dr. ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ,



EXAMEN DE VERIFICARE A CUNOȘTIINTELOR SPECIFICE DOMENIULUI DE STUDIU PENTRU ADMITEREA LA MASTERAT

Sesiunea iulie / septembrie 2017

TEMATICA PENTRU PROBA DE VERIFICARE A CUNOȘTIINTELOR SPECIFICE DOMENIULUI INGINERIE MECANICĂ Specializarea: **Mecanica Fluidelor Aplicată**

1. Proprietățile fizice ale lichidelor, [1], pag. 20-29.
2. Statica lichidelor în câmp gravitațional, [1], pag. 53-55.
3. Unități de măsură ale presiunii, [1], pag. 58.
4. Acțiunea lichidelor în repaus pe un perete plan, [1], pag. 69-72.
5. Clasificarea mișcărilor fluidelor, [1], pag. 103-104.
6. Ecuația de continuitate în cazul general, [1], pag. 109-111.
7. Ecuația de continuitate pentru un tub de curent, [1], pag. 111-113.
8. Relația lui Bernoulli în mișcarea permanentă a fluidelor ideale, [1], pag. 126-129.
9. Regimuri de mișcare ale fluidelor reale. Experiența lui Reynolds, [1], pag. 203-206.
10. Ecuațiile Navier-Stokes pentru mișcarea laminară a fluidelor reale, pag. 211-214.
11. Relația lui Bernoulli în cazul mișcării laminare, [1], pag. 219-221.
12. Relația lui Bernoulli în cazul mișcării turbulente, [1], pag. 289-291.
13. Expresii generale de calcul ale pierderilor de sarcină, [1], pag. 339-341.
14. Diagrame de calcul ale coeficientului pierderilor de sarcină liniare, [1], pag. 354-355.
15. Calculul pierderilor de sarcină locale, pag. 362-367.

BIBLIOGRAFIE

1. Julieta Florea, Valeriu Panaitescu, Mecanica fluidelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.

Director Departament,
Prof. univ. dr. ing. Dănuț ZAHARIEA

Aprobat,
Decan

Prof.unv.dr. ing. Cătălin Gabriel DUMITRAS



EXAMEN DE VERIFICARE A CUNOȘTIȚELOR SPECIFICE DOMENIULUI DE STUDIU PENTRU ADMITEREA LA MASTERAT

Sesiunea iulie / septembrie 2017

TEMATICA PROBEI DE VERIFICARE A CUNOȘTIȚELOR SPECIFICE DOMENIULUI DE STUDII INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Programul de studiu Antreprenoriat Industrial:

1. Echipa de proiect. Structuri organizatorice utilizate în managementul proiectelor (Ciobanu, R, 2002, p. 42-54; Ciobanu, R, 2008, p. 40-43, 48-53);
2. Planificarea proiectelor: structura lucrărilor elementare; programarea activităților unui proiect și alocarea resurselor. (Ciobanu R, 2002, p. 130-135, 138-140, 144-154);
3. Decizia în management. (Voicu, M, 2005, p. 149-163);
4. Procese de planificare. Concepte majore. Tipuri de planuri și modele de planificare: Managementul crizei prin planificare. (Avaslicai, S, 2008, p. 59-62, 71-74).
5. Instrumente de management al calității (Axinte, 2004, pag. 55-58, Bohosievic, C., 2001, p. 27-39, Cănanău, N., 1998)
6. Instrumente și tehnici statistice de îmbunătățire a calității (Bohosievici, C., 2001, p.145-170);
7. Clasificarea, structura și funcțiunile întreprinderilor mici și mijocii, (Cozmîncă, M, 2002, p. 7-17)
8. Factorice pot influența procesul de inovare în întreprinderile mici și mijlocii (Cozmîncă, M., 2002, p. 195-215)
9. Tehnici și metode intuitive de stimulare a creativității, (Slătineanu, L., 1996, p.143-168);
10. Calitatea resurselor umane (Lupescu, O., Ingineria Calității, 2005, p. 136-170);

Bibliografie

1. Ciobanu R. M., *Managementul proiectelor*. Ed. "Gh. Asachi", Iași, 2002;
2. Ciobanu R. M., *Managementul proiectelor: Fundamente. Studii de caz*. Ed. Politehnicum, Iași, 2008
3. Ciobanu R. M., Condurache Gh., *Ingineria valorii*. Ed. Tehnica-Info, Chișinău, 2001;
4. Voicu M., Rusu C., *Bazele managementului*, Ed. Casa Venus, Iași, 2005.
5. Avasilcai S., *Management general*, Ed. Performantica, Iasi, 2008;

6. Axinte E., Asigurarea calitatii , Editura Ion Ionescu de la Brad , Iasi, 2004
7. Bohosievici, C., Asigurarea Calității, Ed. Tehnica – Info, Chișinău, 2001
8. Cănanău, N., Dima, O., Gurău, Gh., Gonzales Barajas, A., Sisteme de asigurare a calității , Editura Junimea, Iași, 1998
9. Cozmîncă, m, Slătineanu, L, Nagîț, Gh., Ciocan, O., Păunoiu, V., Inovarea în întreprinderile mici și mijlocii, Editura Tehnica – Info, Chișinău, 2002;
10. Slătineanu, L, Dușa, P., Bazele Creației Tehnice în Construcția de Mașini, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași, 1996
11. Lupescu, O., Ingineria Calității, Iași, Ed. Politehniun, 2005

Director Departament,
Prof. univ. dr. ing. Gheorghe Nagîț

