

17. C.A.M./176/09.02.2022

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Aprobat,
Decan,
Prof.univ.dr.ing. Cătălin Gabriel Dumitraș



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

Sesiunea iulie / septembrie 2022

TEMETICA PROBEI DE VERIFICARE A CUNOSTINȚELOR 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. (Avasilcăi, S., 2008, p. 59-62; 71-74)
5. Instrumente de management al calității (Axinte, e., 2004, p. 55-58, Bohosievici, 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 mijlocii, (Cozmîncă, M., 2002, p. 7-17)
8. Factori ce 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)

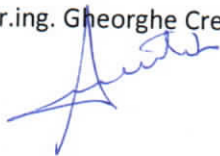
Bibliografie

1. Ciobanu R. M., Managementul proiectelor. Ed. „Gh. Asachi”, Iași, 2002
2. Ciobanu R. M., Managementul proiectelor: Fundamente. Studii de caz. Ed. Politehniun, Iași, 2008

3. Ciobanu R. M., Condurache Gh., Ingineria valorii. Ed. Tehnica-Info, Chişinău, 2001
4. Voicu M., Rusu C., Bazele managementului, Ed. Casa Venus, Iaşi, 2005
5. Avasilcăi S., Management general, Ed. Performantica, Iaşi, 2008
6. Axinte E., Asigurarea Calităţii, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iaşi, 2004
7. Bohosievici, C., Asigurarea Calităţii, Ed. Tehnica – Info, Chişinău, 2001
8. Cănanău, N., Dima O., Gurău, Gh., Gonzales Barajas, A., Sisteme de asigurare a calităţii, Ed. Junimea, Iaşi, 1998
9. Cozmîncă, M., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Ciocan, O., Păunoiu, V., Inovarea în întreprinderile mici şi mijlocii, Editura Tehnica – Info, Chişinău, 2002
10. Slătineanu, L., Duşa, P., Bazele Creaţiei Tehnice în Construcţia de Maşini, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi “, Iaşi, 1996
11. Lupescu, O., Ingineria Calităţii, Iaşi, Ed. Politehniun, 2005

Director Departament,

Conf.univ.dr.ing. Gheorghe Creţu



Nr. 186/11.02.2022



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 CUNOȘTIINȚELOR SPECIFICE DOMENIULUI DE STUDIU PENTRU ADMITEREA LA MASTERAT

sesiunea iulie/septembrie 2022

TEMATICA PENTRU PROBA DE VERIFICARE A CUNOȘTIINȚELOR 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, [1], pag. 362-367.

BIBLIOGRAFIE

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

10.02.2022

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

11. CA/14/176/09.02.2022

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Departamentul de Sisteme de Producție Digitale

Aprobat,

CF 14.02.2022

Decan,

Prof. univ. dr. ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ



**EXAMEN DE VERIFICARE A CUNOȘTIINȚELOR SPECIFICE DOMENIULUI DE STUDIU PENTRU
ADMITEREA LA MASTER**

**TEMATICA PROBEI DE VERIFICARE A CUNOȘTIINȚELOR SPECIFICE DOMENIULUI DE STUDIU
INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Sesiunea iulie/septembrie 2022

Programele de studii:

**TEHNOLOGII AVANSATE DE FABRICAȚIE
MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI INDUSTRIALE
CONCEPȚIA ȘI FABRICAȚIA ASISTATĂ DE CALCULATOR
SISTEME MICROMECHANICE**

1. Principii generale de proiectare a proceselor tehnologice de prelucrare mecanică (Epureanu Al., 1983, p. 461-491).
2. Clasificarea și definirea principalelor procedee de prelucrare prin deformare plastică și separare la rece (Nagîț Gh., 2002, p. 69-80).
3. Tehnologii de fabricare a arborilor drepți (Epureanu Al., 1983, p. 513-527).
4. Materiale și semifabricate utilizate în construcția de mașini (Pruteanu O., 1981, p. 10; Tăbăcaru L., 2007, 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., 1995, 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 (Țura 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. Nagiț G., Braha N., Rusu B., *Tehnologii de ștanțare și matrițare. Bazele prelucrării prin deformare plastică*, Chișinău, R. Moldova, Editura Tehnica-Info, 2002.
3. Pruteanu O., Epureanu Al., Bohosievici C., Gyenge C., *Tehnologia fabricării mașinilor*, București, Editura Didactică și Pedagogică, 1981.
4. Slătineanu L., *Tehnologii neconvenționale în construcția de mașini*, Chișinău, R. Moldova, Editura Tehnica-Info, 2000.
5. Tăbăcaru L., Pruteanu O., *Concepția și managementul tehnologiilor de fabricație*, Editura Junimea, 2007.
6. Croitoru I., Ungureanu C., *Control tehnic*, Chișinău, R. Moldova, Editura Tehnica-Info, 2002.
7. Cozmîncă M., Panait S., Constantinescu C., *Bazele așchierii*, Editura „Gh. Asachi” Iași, 1995.
8. Severincu M. Croitoru C., *Proiectarea Sculelor așchietoare*, Editura performantica, Iași, 2002.
9. Țura L., *Sistemul mecanic al mașinilor-unelte*, Editura Performantica, Iași, 2006.
10. Botez. E., *Mașini-unelte. Bazele teoretice ale proiectării. (I) Teoria*, Editura tehnică București, 1977.

Director Departament TCM

Conf. univ. dr. ing. Gheorghe CREȚU



Director Departament SPD

Prof. dr. ing. Mihăiță HORODINĂ

