

Aprobat

Decan,

Prof.unv.dr. ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ



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 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 Nagiț



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



