

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,
Decan,
Conf. univ. dr. ing. Florin NEGOESCU

**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

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 drepecți (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. Nagîț 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 aşchierii*, Editura „Gh. Asachi” Iași, 1995.
8. Severincu M. Croitoru C., *Proiectarea Sculelor aşchietoare*, 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. Vasile MERTICARU

Director Departament SPD
Prof. univ. dr. ing. Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ