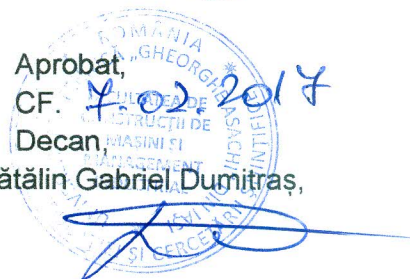




Aprobat,  
CF. 7.02.2017  
Decan,

Prof. univ. dr. ing. Cătălin Gabriel Dumitras,



## EXAMEN DE DIPLOMĂ

Sesiunea iulie / septembrie 2017 / februarie 2018

### TEMATICA PENTRU PROBA DE VERIFICARE A CUNOȘTIINȚELOR FUNDAMENTALE ȘI DE SPECIALITATE

Specializarea: **Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice**

#### 1. DESEN TEHNIC, TOLERANȚE ȘI CONTROL DIMENSIONAL, CALCUL ASISTAT DE CALCULATOR

- 1.1. Precizia dimensională: dimensiuni, abateri limită și toleranțe dimensionale, ajustaje, tipuri de ajustaje, sisteme de ajustaje; toleranțe dimensionale generale, notarea / identificarea dimensiunilor tolerate și a ajustajelor pe / de pe desene. [1], pag. 299- 302; [3], pag. 9 – 11; [7], pag. 47, 48.
- 1.2. Precizia formei geometrice, a orientării și a poziției relative a suprafețelor: abaterile de formă macro-geometrică a suprafețelor, rugozitatea suprafețelor, parametrii de rugozitate, abaterile de orientare și de poziție relativă a suprafețelor, notarea toleranțelor geometrice indicate individual pe desenele de execuție și identificarea acestora de pe desenele de execuție, notarea / identificarea parametrilor de rugozitate pe desene, notarea / identificarea toleranțelor geometrice generale pe desene. [1], pag. 279- 287, 302- 311; [7], pag. 65 – 71, 87, 88.
- 1.3. Principiul maximului de material aplicat la tolerarea abaterilor geometrice: elemente stabilite de principiul maximului de material, notare pe desen, interpretare, schematizare. [7], pag. 70- 73.
- 1.4. Lanțuri de dimensiuni: rezolvarea problemei directe a lanțurilor de dimensiuni prin metoda algebrică și prin metoda de maxim și minim. [7], pag. 57 – 63.
- 1.5. Toleranțele suprafețelor conice netede: elementele dimensionale ale suprafețelor conice, moduri de cotare a suprafețelor conice, metode de tolerare a suprafețelor conice, notarea toleranțelor pentru suprafețele conice pe desene, interpretare. [1], pag. 247; [3], pag. 83 – 87.
- 1.6. Toleranțele și ajustajele asamblărilor filetate: sistemul de toleranțe și ajustaje pentru filetele metrice ISO de fixare cu ajustaje cu joc și cu strângere, notarea toleranțelor suprafețelor filetate și a ajustajelor asamblărilor filetate pe desene. [1], pag. 258- 260, 264- 269; [7], pag. 88, 89, 90- 94, 97.

