



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Facultatea de Inginerie Managerială
și Tehnologică**

**Tematica de concurs pentru ocuparea postului nr.11 – Șef de lucrări
din Statul de funcții al Departamentului de Inginerie Industrială pentru anul
academic 2024-2025**

Sculele așchietoare I

Tematică:

1. Materiale și semifabricate utilizate la executarea sculelor așchietoare
2. Etapele proiectării sculelor așchietoare
3. Structura sculelor așchietoare
4. Calculul și construcția cuțitelor
5. Calculul și construcția broșelor
6. Calculul și construcția sculelor pentru prelucrarea alezajelor
7. Calculul și construcția frezelor melc-modul

Bibliografie

1. Enache, Șt., Minciu, C.- *Proiectarea asistată a sculelor așchietoare*, București, Editura Tehnică, 1983.
2. Enache, Șt., ș. a.- *Proiectarea sculelor așchietoare*, București, E.D.P., 1983.
3. Enache, Șt.,- *Proiectarea și tehnologia sculelor așchietoare*, București, E.D.P., 1974.
4. Enache, Șt.- *Tehnologia ascuțirii și netezirii sculelor*, București, Ed. Tehnică, 1973.
5. Holanda, D. ș. a.- *Așchiere și scule așchietoare*, București, E.D.P., 1982
6. Ștețiu, M., Lăzărescu, I.D- *Teoria și practica sculelor așchietoare*, Sibiu, Editura Universității, 1994

Sculele așchietoare II

Tematică:

1. Calculul și construcția frezelor disc
2. Calculul și construcția sculelor pentru prelucrarea filetelor
3. Calculul și construcția sculelor pentru danturare
4. Scule pentru prelucrarea prin generare a profilelor neevolventice
5. Scule abrazive

Bibliografie:

1. Enache, Șt., Minciu, C.- *Proiectarea asistată a sculelor așchietoare*, București, Editura Tehnică, 1983.
2. Enache, Șt., ș. a.- *Tehnologia sculelor așchietoare*, vol. I ,II , București, Ed. Tehnică, 1987.
3. Enache, Șt., ș. a.- *Proiectarea sculelor așchietoare*, București, E.D.P., 1983.

4. Enache, Șt.,- *Proiectarea și tehnologia sculelor așchietoare*, București, E.D.P., 1974.
5. Enache, Șt.,- *Tehnologia ascutirii și netezirii sculelor*, București, Ed. Tehnică, 1973.
6. Holanda, D., ș. a.- *Așchiere și scule așchietoare*, București, E.D.P, 1982.
7. Groza, M, D., *Scule așchietoare pentru prelucrarea alezajelor* –Universitatea din Oradea, 2022.
8. Secară, Gh.,- *Proiectarea sculelor așchietoare*, București, E.D.P., 1979.
9. Ștețiu, M., Lăzărescu, I.D. - *Teoria și practica sculelor așchietoare*, Sibiu, Editura Universității, 1994.
10. Picoș, C., ș.a., *Proiectarea tehnologiilor de prelucrare mecanică prin așchiere*, Chișinău Ed. Universitas, 1992.

Generarea suprafețelor prin așchiere și scule așchietoare

Tematică:

1. Materiale și semifabricate utilizate la executarea sculelor așchietoare
2. Etapele proiectării sculelor așchietoare
3. Structura sculelor așchietoare
4. Calculul și construcția cuțitelor
5. Calculul și construcția broșelor
6. Calculul și construcția sculelor pentru prelucrarea găurilor
7. Calculul și construcția frezelor
8. Calculul și construcția sculelor pentru prelucrarea filetelor
9. Calculul și construcția sculelor pentru danturare
10. Scule pentru prelucrarea prin generare a profilelor neevolventice
11. Scule abrazive
12. Tehnologia de fabricație a sculelor

Bibliografie

1. Enache, Șt., Minciu, C.- *Proiectarea asistată a sculelor așchietoare*, București, Editura Tehnică, 1983.
2. Enache, Șt., ș. a.- *Tehnologia sculelor așchietoare*, vol. I, II, București, Ed. Tehnică, 1987.
3. Enache, Șt., ș. a.- *Proiectarea sculelor așchietoare*, București, E.D.P, 1983.
4. Enache, Șt.,- *Proiectarea și tehnologia sculelor așchietoare*, București, E.D.P., 1974.
5. Enache, Șt.,- *Tehnologia ascutirii și netezirii sculelor*, București, Ed. Tehnică, 1973.
6. Holanda, D., ș. a.- *Așchiere și scule așchietoare*, București, E.D.P, 1982.
7. Groza, M, D., *Scule așchietoare pentru prelucrarea alezajelor* –Universitatea din Oradea, 2022.
8. Secară, Gh.,- *Proiectarea sculelor așchietoare*, București, E.D.P., 1979.
9. Ștețiu, M., Lăzărescu, I.D. - *Teoria și practica sculelor așchietoare*, Sibiu, Editura Universității, 1994.
10. Picoș, C., ș.a., *Proiectarea tehnologiilor de prelucrare mecanică prin așchiere*, Chișinău Ed. Universitas, 1992.

Tehnologia materialelor I

Tematica:

1. Materiale utilizate în construcția de mașini
2. Proprietățile ale materialelor utilizate în construcția de mașini
3. Prelucrarea materialelor metalice prin turnare
4. Prelucrarea materialelor metalice prin deformare plastică
5. Tehnologii de taiere a materialelor
6. Prelucrarea materialelor metalice prin sudare

7. Tehnologii de fabricație aditivă
8. Tehnologii de fabricare a materialelor din pulberi metalice

Bibliografie:

1. Amza Gh., Dumitru M., Rândașu, V.- *Tratat de Tehnologia materialelor*, Editura Academiei Române, București, 2002.
2. Bodea Marius - *Curs de materiale* - notițe de curs-Cluj Napoca, 2023, ISBN: 978-606-737-654-8, Editura: UTPRESS.
3. T Buidoș, I Lucaciu - *Tehnici si tehnologii de sudare a conductelor din mase plastice*, 2002, Editura Universității din Oradea.
4. M. P. Groover, *Fundamentals of Modern Manufacturing: Materials, Processes, and Systems*, 5th Edition. Wiley Global Education, 2012. [Online]. Available: <https://books.google.ro/books?id=JUwcAAAAQBAJ>
5. Florescu, A., Bejinariu, C., Moldoveanu V.V., *Știința si tehnologia materialelor*, 2009, ISBN:973-702-626-8, Editura Tehnopress.
6. Luca Mihai - *Elemente de tehnologia materialelor*, Brașov, 2014, ISBN 978-973-131-269-9, Editura Luxlibris.
7. Mihăilă I. - *Tehnologia Materialelor*. Editura Imprimeriei de Vest Oradea 1995.
8. Molea Andria - *Materiale utilizate în construcția și întreținerea autovehiculelor - Materiale solide* - Cluj Napoca, 2023, ISBN:978-606-737-681-4, Editura: UTPRESS
9. G. Strnad - *Tehnologia materialelor*, Litografia Universității Petru Maior Târgu Mureș, 2014.

Director de department
Prof. dr. ing. BLAGA Florin