

Tematica probelor de concurs și programarea desfășurării acestora

Postul [Domeniul postului]	Disciplinele din post	Comisia de concurs	
20 / Conferențiar universitar / Inginerie Industrială	Procédés de Fabrication 1, Procese de fabricare a produselor, Tehnologia fabricării produselor 2, Tehnologii de prelucrare 2, Tehnologii și echipamente de fabricare.	Prof.dr.ing.	Marian GHEORGHE [Director Școală Doctorală]
		Prof.dr.ing.	Viorel PĂUNOIU
		Prof.dr.ing.	Gheorghe OANCEA
		Conf.dr.ing.	Aurel TULCAN
		Conf.dr.ing.	Mihail PURCĂREA
		Conf.dr.ing.	Gabriel Ionuț GHIONEA

Planificarea probelor de concurs:

Prelegere publică, de specialitate, pe tema: Realizări și perspective în cariera profesională - Dezvoltarea Produselor, Proceselor, Sistemelor și Tehnologiilor de Fabricare.

Probe concurs	Programare [ziua / ora / sala-adresa]
Prelegere publică privind planul de dezvoltare a carierei	16.09.2020, ora 10.00 Sala CK 104 / Fac IIR sau Canal comunicare Teams ce va fi stabilit ulterior

Bibliografie:

1. Andrei N., Băilă D., «Procédés de fabrication II», Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-2700, București, 2011.
2. Băilă D., «Procédés de fabrication additive», Ed. Printech, ISBN 978-606-23-0619-9, București, 2016.
3. Băilă D., «Tehnologii și echipamente de fabricare aditivă cu laser (ALM) a pulberilor metalice», Ed. Printech, București, 2017;
4. Buican, G.R., Oancea G., Martins R.F., «Study on SLM manufacturing of teeth used for dental tools testing», MATEC Web of Conferences 94, 03002 (2017) <https://doi.org/10.1051/mateconf/20179403002>
5. Gheorghe M., Vlase A., Tonoiu S., Gheorghiuță C., ș.a., «Tehnologia fabricării produselor, Îndrumar de laborator», Ed. BREN, București, 2008.
6. Păunoiu, V., «Probleme de studiu specifice tehnologiei pieselor sinterizate», Editura Cartea Universitară, București, ISBN 973-7956-89-3, 127 pag., 2004.
7. Păunoiu, V., Tăbăcaru, V., Maier, C., Epureanu, A., Marinescu, V., Nicoară, D., «Concepte moderne de fabricație, tehnologii pentru comprimarea timpului, proiectarea și realizarea rapidă de prototipuri», Editura Cartea Universitară, București, ISBN 973-731-406-9, 146 pag, 2006.
8. Tulcan, L., Tulcan, A., Work security at industrial ultrasonics applications, Vol.20, No.1, Nonconventional Technology Review, 2016, www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/81/41.

Președinte comisie,
Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE

Tematica probelor de concurs și programarea desfășurării acestora

Postul [Domeniul postului]	Disciplinele din post	Comisia de concurs	
32 / Șef de lucrări / Mecatronică și Robotică	Mechatronics and Robotics, Bazele Sistemelor Mecatronice, Elemente de Electronică și Mecatronică.	Prof.dr.ing.	Tom SAVU [Dir Dept]
		Conf.dr.ing.	Bogdan GRĂMESCU
		Conf.dr.ing.	Bogdan Felician ABAZA
		Conf.dr.ing.	Paulina SPÂNU
		Ș.I.dr.ing.	Corneliu PÂRVU
		Ș.I.dr.ing.	Ioan – Cristian TARBĂ

Planificarea probelor de concurs:

Susținere publică a unei secvențe de curs.

Prelegere publică, privind planul de dezvoltare a carierei

Probe concurs	Programare [ziua / ora / sala-adresa]
Susținere publică a unei secvențe de curs	16.09.2020, ora 10.00 Sala CB 203 / Fac IIR sau Canal comunicare Teams ce va fi stabilit ulterior
Prelegere publică privind planul de dezvoltare a carierei	16.09.2020, ora 12.00 Sala CB 203 / Fac IIR sau Canal comunicare Teams ce va fi stabilit ulterior

Bibliografie:

- Bolton, W., Mechatronics, Electronic Control System in Mechanical and Electrical Engineering, Pearson Studium, München, 2004
- Cazan-Gheorghiu, C., Electronică și robotică. Primii pași, Editorial Libris, Brașov, 2018, ISBN 978-606-8953-89-262
- Dolga, V, Proiectarea sistemelor mecatronice, Editura Politehnica, Timișoara, 472 pag., 2007, ISBN 978-973-625-573-1
- Godfrey C. Onwubolu, Mechatronics. Principles and Applications, Elsevier Butterworth-Heinemann, printed and bound in Great Briatin by Biddles Ltd., King's Linn, Norfolk, ISBN 0 7506 6379 0, 2005
- lordache, V., Cormoș, A.C., Costea, I.M., Senzori, traductoare și achiziții de date cu Arduino uno. Lucrări practice (ediție revizuită), Editura Politehnica Press, București, 2019
- Karvinen, T., Karvinen, K., Valtokari, V., Să construim senzori. Proiecte și experimente pentru a măsura lumea cu plăcile Arduino și Raspberry Pi , Editura M.A.S.T., București, 2017, ISBN 978-606-649-082-5
- Miron, E.L., Miron, M., Pană, Gh., Electronică. Partea I, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2008, ISBN 978-973-8415-61-4
- Tirian, G.O., Robotică, Editura Politehnica, Timișoara, 2013

Președinte comisie,
 Prof.dr.ing. Tom SAVU

Tematica probelor de concurs și programarea desfășurării acestora

Postul [Domeniul postului]	Disciplinele din post	Comisia de concurs	
33 / Șef de lucrări / Inginerie Industrială	Managementul mediului, Eco-nanotehnologii, Nanoprelucrări cu Energii Concentrate, Chimia Mediului, Ingineria suprafețelor, Protecția mediului în activitatea industrială, Procese avansate de fabricare 2, Micro și Nanotehnologii, Nanotehnologii pentru Fabricarea Produselor.	Prof.dr.ing.	Nicolae IONESCU [Membru Senat]
		Prof.dr.ing.	Alexandra BANU
		Prof.dr.ing.	Liviu Daniel GHICULESCU
		Conf.dr.ing.	Elena LĂCĂTUȘ
		CS III .dr.ing.	Maria MARCU
		Ș.I.dr.ing.	Daniel – Silviu MANOLACHE

Planificarea probelor de concurs:

Susținere publică a unei secvențe de curs.

Prelegere publică privind planul de dezvoltare a carierei

Probe concurs	Programare [ziua / ora / sala-adresa]
Susținere publică a unei secvențe de curs în fața reprezentanților comisiei de concurs	16.09.2020, ora 10.00 Sala CB 201 / Fac IIR sau Canal comunicare Teams ce va fi stabilit ulterior
Prelegere publică, în fața comisiei de concurs, privind planul de dezvoltare a carierei	16.09.2020, ora 12.00 Sala CB 201 / Fac IIR sau Canal comunicare Teams ce va fi stabilit ulterior

Bibliografie:

1. Taniguchi, N., Nanotehnologie – Sisteme de procesare integrată pentru produse ultrafine și de ultraprecizie, București, Editura Tehnică, 2000
2. Nairmpally Ashok V, Environmental Engineering, Springer Verlag, 2016
3. A Cornet, JP Deville, Physique at Inginerie des Surfaces, EDP Science, Paris,1998
4. Peter Maas Corrosion and corrosion protection, Wiley Press,
5. Graham EC Bell, BASIC MECHANISMS OF CORROSION AND CORROSION CONTROL FOR WATER AND WASTEWATER SYSTEMS, HDR Shiff, NACE Int,
6. Alexandra Banu, Octavian Radovici, Elemente de Știința și Ingineria Suprafeței, Ed Printech, București, 2013;
7. Alexandra Banu, Straturi materiale depuse pe suprafață. Obținere și proprietăți, Ed Printech, București, 2011
8. Alexandra Banu, Octavian Radovici, Elemente de Protecția și Ingineria mediului, București, Ed Tehnica, 2007
9. Alexandra Banu, Aplicații de ecologie Industrială, chimia și Ingineria mediului pentru inginerii mecanici, Ed Printech, 2017
10. Alexandra Banu, Octavian Radovici, Maria Marcu, Bazele Științifice ale Ingineriei Calității aerului, Ed Printech, București
11. Alexandra Banu, O Radovici, Biochimie pentru ingineri, Ed.Printech, București, 2005
12. Alexandra Banu, Octavian Radovici, Biochimie descriptivă și aplicații pentru ingineria mediului, , Ed.Printech, București, 2007
13. Marinescu, N.I., Ghiculescu, D., Popa, Liliana, Pirnau, C. Marinescu Roxana, Grumezescu, M. , Procese tehnologice cu fascicule, oscilații și jeturi, Vol. 1 Tehnologii cu fascicul laser, ISBN 978-606-521-104-9, Editura Printech, Cod CNCSIS 54, București, 2017
14. Marinescu, N.I., Ghiculescu, D., Popa, Liliana, Pirnau, C. Marinescu Roxana, Grumezescu, M. Procese tehnologice cu fascicule, oscilații și jeturi, Volumul 2, Tehnologii cu fascicule de electroni, ioni și microunde, ISBN 978-606-23-0760-8; Editura Printech, Cod CNCSIS 54, București, 2018.
15. Marinescu, N.I., Ghiculescu, D., Popa, Liliana, Pirnau, C. Marinescu Roxana, Ene, G. Procese tehnologice cu fascicule, oscilații și jeturi, Volumul 3, Tehnologii cu oscilații ultrasonice, ISBN 978-606-23-0948-8; Editura Printech, Cod CNCSIS 54, București, 2019.
16. ***, <http://www.nano.org.uk/>

Președinte comisie,
 Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU