

SECȚIUNEA 10 - 1**Ingineria obținerii materialelor metalice**

On-line
Sala JL209

Link Moodle:

<https://sim.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=393>

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Mihai BUȚU - Președinte
Ș.l. dr. ing. Gheorghe IACOB
Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU
As. drd. ing. Constantin Domenic STĂNCEL
Student STEGARU N.C. Antonio - Ilie - Secretar

08.05.2020 ora 09:00

1. Valorificarea avansată a deșeurilor cu baza aluminiu. Caracterizarea zgurilor răcite rapid

Student: Florinel BUD, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Departamentul IMOMM

2. Caracterizarea aliajului de aluminiu secundar EN AC 46000. Studii privind indicele de decantare

Student: Roxana DRAGOMIR, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Departamentul IMOMM

3 Studii și cercetări privind elaborarea și caracterizarea (SEM și EDS) aliajului de aluminiu secundar AlSi12Fe

Student: Nicușor EPURE, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Departamentul IMOMM

4. Turnarea și caracterizarea barelor din aliaj EN AW 6xxx

Student: Daniela Mădălina FILIP (FULGA), Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, As. drd. ing. Constantin Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

5. Îmbunătățirea proceselor de turnare a aliajelor argintului

Student: Nicolae Bogdan FILIPESCU, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Departamentul IMOMM

6. Elaborarea de noi aliaje biocompatibile din sistemul Ti-Mo-W, microaliate cu Fe (Zr)

Student: Alexandru George FLOREA, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Departamentul IMOMM

7. Studii și cercetări privind influența compoziției chimice și a tratamentului termic asupra caracteristicilor mecanice ale aliajelor din seria 7xxx

Student: Cristian Nicușor FLORESCU, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, As. drd. ing. Constantin Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

8. Turnarea și caracterizarea sleburilor din aliaj EN AW 7xxx

Student: George Daniel MANEA, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, As. drd. ing. Constantin Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

9. Îmbunătățirea caracteristicilor mecanice ale sleburilor turnate din aliaj EN AW 2014

Student: Bogdan Florin PLEȘOIANU, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, As. drd. ing. Constantin Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

10. Elaborarea de aliaje secundare de aluminiu din sistemul Al-Si-Cu. Studii privind alegerea temperaturii eutectice

Student: Dumitru Cătălin TALPAN, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Departamentul IMOMM

11. Studii și cercetări privind elaborarea aliajului EN AB 48000 folosind deșeuri

Student: Roxana CIUCIU, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, As. drd. ing. Constantin Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

12. Elaborarea și turnarea în sleburi a aliajului 7xxx. Caracterizare compozițională și prin microscopie optică

Student: Antonio Ilie STEGARU, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, As. drd. ing. Constantin Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

13. Oțel Corten

Student: Răzvan-Ionuț GĂUROIU, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. univ. dr. ing. Victor Geantă, Prof. univ. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Departamentul IMOMM

14. Oțeluri HARDOX – oțeluri de mare rezistență

Student: Adrian Emanuel ONICI, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. univ. dr. ing. Victor Geantă, Prof. univ. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Departamentul IMOMM

15. Cuțite de vânatoare obținute din oțel și săbiile de Damasc

Student: Antonio Ilie STEGARU, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. univ. dr. ing. Victor Geantă, Prof. univ. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Departamentul IMOMM

16. Oțeluri pentru construcții

Student: Sonia-Andreea RIZEA, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. univ. dr. ing. Victor Geantă, Prof. univ. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Departamentul IMOMM

17. Obținerea semifabricatelor din oțel

Student: Iulian PROOROCU, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. univ. dr. ing. Victor Geantă, Prof. univ. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Departamentul IMOMM

17. Elaborarea compozitelor AA6063/VB₂ obținute prin reacție aluminotermică

Student: Cătălin OGICA, anul IIIC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: As. drd. ing. Constantin Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

18. Cuprarea prin procedeul electrolitic

Student: Andrei-Alexandru ILIE, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Prof. dr. ing. Mihai BUZATU, Departamentul IMOMM

19. Valorificarea zgurii de plumb ca material structural

Student: Marius Vasiliță BUCIUMEANU, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Prof. dr. ing. Mihai BUZATU, Departamentul IMOMM

20. Utilizarea modelelor empirice în modelarea termodinamică a aliajului PbSb

Student: Cătălin Vasile CHIRIȚĂ, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Ș.l. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM

21. Obținerea inelelor pentru rulmenți din bare de oțel prin forjare

Student: Marius Petrișor NICULAE, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.I. dr. ing. Florentina NICULESCU, Ș.I. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM

22. Procesul de aliere mecanică a compozitelor Al/Al₂O₃/Gr în moară planetară cu bile

Student: Marius Alexandru BUGHEANU, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.I. dr. ing. Gheorghe IACOB, Ș.I. dr. ing. Florentina NICULESCU, Departamentul IMOMM

23. Recuperarea principalelor metale neferoase din DEEE-uri

Student: Iulian PROOROCU, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.I. dr. ing. Gheorghe IACOB, Prof. dr. ing. Mihai BUZATU, Departamentul IMOMM

24. Recuperarea metalelor din acumulatori portabili uzați

Student: Valentin Dragoș ARGHIR, Master IA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.I. dr. ing. Gheorghe IACOB, Ș.I. dr. ing. Florentina NICULESCU, Departamentul IMOMM

25. Caracterizarea fizico-chimică și mecanică a unor aliaje HEA turnate

Student: Alexandru MATEI, Master IE, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.I. dr. ing. Valeriu RUCAI, Departamentul IMOMM

26. Noțiuni generale - nanotuburi de carbon

Student: Șerbana Andreea Gabriela GEORGESCU, Master IE, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.I. dr. ing. Valeriu RUCAI, Departamentul IMOMM

27. Ancore mecanice

Student: Marius TROFIN, Master IE, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.I. dr. ing. Valeriu RUCAI, Departamentul IMOMM

SECȚIUNEA 10 - 2**INGINERIA PROCESĂRII MATERIALOR**

On-line
Ora 9:00

Link Moodle:

<https://sim.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=394>

Comisia de examinare

Prof. dr.ing. Dănuț COJOCARU - Președinte
Prof. dr.ing. Ion CINCA - Membru
Conf.dr.ing. Stelian STAN – Membru
Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN - Membru
Ș.l.dr.ing. Denisa-Elena ANCA - Secretar

08.05.2020

1. Analiza defectelor din piesele forjate de titan gr.5 cu ajutorul microscopiei electronice de baleiaj

Student: Traian-Tiberiu GRĂDIȘTEANU, anul I Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Prof.dr.ing. Vasile-Dănuț COJOCARU, Departamentul PMME

2. Aspecte privind comportamentul structural și mecanic al unor aliaje de titan beta în timpul procesării mecanice și termice

Aspects concerning structural and mechanical behaviour of some beta Titanium alloys during mechanical and thermal processing

Student: Raluca-Elena IRIMESCU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Prof.dr.ing. Doina RĂDUCANU, Departamentul PMME

3. Studii și cercetări privind recuperarea și reciclarea materialelor metalice bază aluminiu

Student: Vasilică ANDREI, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

4. Studii și cercetări privind recuperarea și reciclarea materialelor metalice bază cupru

Student: Paula-Raluca STAN, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

5. Studii și cercetări privind recuperarea și reciclarea materialelor metalice feroase

Student: Liviu-Nicușor MARDARE, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

6. Legislația mondială și națională în domeniul reciclării materialelor metalice

Student: Raluca-Georgiana RĂILEANU, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

7. Implementarea sistemului managementului calității în turnătoriile de fonte

Student: Paula-Raluca STAN, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME

8. Studii și cercetări în vederea determinării parametrilor optimi ai tehnologiilor de matrițare a pieselor cu ajutorul simulării în QForm 9.0.8.

Student: Vasilică ANDREI, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

9. Obținerea semifabricatelor prin laminare. Simularea pe calculator a procesului de laminare la cald a semifabricatelor din oțel.

Student: Carlos – Nicolae DUMITRACHE, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

10. Studii și cercetări privind stamparea cuptoarelor cu inducție

Student: Liviu-Nicușor MARDARE, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

11. Studiu comparativ privind utilizarea curbelor de răcire la aliajele feroase și neferoase

Student: Raluca-Georgiana RĂILEANU, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Șl.dr.ing Denisa-Elena ANCA, Departament PMME

12. Investigarea caracteristicilor mecanice și structurale ale produselor din aliaje de aluminiu deformate plastic în funcție de condițiile de turnare a semifabricatelor inițiale.

Student: Vasile – Laurențiu TICĂ, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

13. Realizarea modelelor pentru obținerea protezei de șold utilizând tehnologii 3D

Student: Violeta-Elena JILCU, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME

14. Studii și cercetări privind recuperarea și reciclarea componentelor auto. Studiu de caz: Programul Rabla

Student: Mircea-Damian CIUBANCAN, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

15. Studii și cercetări privind obținerea materialelor compozite cu matrice metalică. Studiu de caz: Obținerea materialelor compozite din sistemul Al-particule de Bor

Student: Carla-Olguța FLOREA, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

16. Studiu comparativ privind reciclarea materialelor metalice pe plan național și internațional. Studiu de caz: Fierul Vechi

Student: Florentina-Ionela FUDULU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

17. Studii și cercetări cu privire la parametrii operației de întindere prin forjare între scule plane. Simularea pe calculator și optimizarea forjării între scule plane.

Student: Marian – Radu URSU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

18. Procesarea aliajelor de aluminiu prin intermediul procedurii ECAP. Simularea pe calculator a procesării ECAP cu ajutorul DEFORM 3D.

Student: Laurențiu – Valentin VLĂDOI, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

19. Studii și cercetări privind obținerea aliajelor speciale bază cupru

Student: Georgiana MANU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Șl.dr.ing Denisa-Elena ANCA, Departament PMME

20. Studii și cercetări privind dizolvarea aluminiului în electrolit

Student: Florin-Marian MEZDREA, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME

21. Studii și cercetări privind inocularea cu pulbere de fier

Student: Alina-Petronela PANAETE, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Șl.dr.ing Denisa-Elena ANCA, Departament PMME

22. Aspecte teoretice și practice privind reciclarea metalelor prețioase

Student: George PEICEA, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

23. Studii și cercetări privind calitatea îmbinărilor componentelor metalice. Studiu de caz: Sudura Aluminotermică vs Presarea Mecanică

Student: Ionuț-Marian RADU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

24. Raport de audit asupra sistemului de calitate în sectorul de tratament termic

Student: Vlad-Gabriel SIMIONESCU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME

25. Materiale speciale utilizate în producerea energiei electrice prin tehnologii avansate

Student: Elena STOICA, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

26. Studii și cercetări privind posibilitatea echilibrării statice și dinamice a rotoarelor de turbine

Student: Cristian-Valentin STOICAN, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

27. Considerații cu privire la materialele cu granulație ultrafină (UFG) și procedeele de deformare plastică severă (SPD).

Studenti: Costel – Răzvan BĂȚĂGUI și Dumitru – Liviu MITROI, anul I Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

28. Procesarea materialelor metalice prin extrudare unghiulară în canale egale (parametri fundamentali, caracteristici și soluții tehnologice).

Studenti: Alina - Beatrice MANGAȘ (NICOLAE) și Iulian – Ninel NICOLAE, anul I Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

29. Studii și cercetări privind evoluția compoziției chimice în timpul elaborării aliajelor de aluminiu în procesul de producție la ALRO Slatina

Student: Georgiana-Magdalena COMAN, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME

30. Studii și cercetări privind impactul deșeurilor metalice asupra poluării

Student: Raluca-Elena IRIMESCU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

31. Studii și cercetări privind posibilitatea recuperării și reciclării catalizatoarelor auto

Student: Mihai-Lucian STATE, anul I Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

32. Realizarea modelelor pentru obținerea pieselor turnate utilizând tehnologiile 3D

Student: Georgiana-Luminița NEDELCU, anul I Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

Conducător științific: Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

SECȚIUNEA 10-3**INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE***On-line***Link Teams:**

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a9a31b2ff58b4d9aba18d9f964f156b5%40thread.tacv2/General?groupId=9f2e3318-c4fa-4e05-b68e-4a6cb18eb984&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Link Moodle:

<https://sim.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=395>

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Cristian PREDESCU – Președinte
Prof. dr.chim. Ecaterina MATEI
Prof.dr.ing. Mirela Gabriela SOHACIU
Conf.dr.ing. Andra PREDESCU
Ș.L.dr.ing. Andrei BERBECARU
As.drd.ing. Claudia TARCEA - Secretar

8.05.2020**1. Utilizarea tehnologiei de topire în câmp de microunde pentru recuperarea metalelor neferoase din deșeuri**

Studentă: Ioana ANASIEI, anul ID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

2. Metode de caracterizare fizico-chimice a unui material dintr-o halda de steril în vederea recuperării elementelor de interes din aceasta

Studentă: Ioana ANASIEI, anul ID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

3. Tendințe actuale în schimbările globale de mediu

Studentă: Alexandra ANTON, an IIA1, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

4. Schimbări climatice - impactul asupra mediului

Studentă: Daniela BIRU, Anul ID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.dr.ing. Andrei BERBECARU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

5. Cercetări privind implementarea sistemele EMAS în industria materialelor metalice

Studentă: Gabriela Daniela BURLACU, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andra PREDESCU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

6. Impactul poluanților atmosferici asupra mediului

Studenti: Nicoleta BUSUIOC și Catalin STOICA, anul IB, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: S.L.dr.ing. Andrei BERBECARU și As.drd.ing. Claudia TARCEA, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

7. Deșuri radioactive-impactul acestora asupra mediului

Studentă: Anda Sorina CALOTĂ, anul IB, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

8. Poluarea cu articole din plastic

Studentă: Beatrice CATRINOIU, anul IIIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

9. Strategia locală integrată de dezvoltare durabilă a Sectorului 6 București pentru perioada 2017 – 2023

Student: Laurențiu CIRA, anul IB, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.dr.ing. Andrei BERBECARU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

10. Deșuri din industria metalurgică

Student: Marian COSTEA, anul IIIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

11. Cercetări privind impactul deșeurilor din industria medicală asupra mediului

Studentă: Florina CUNA, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andra PREDESCU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

12. Studii și cercetări privind oportunitatea utilizării soft-urilor dedicate pentru proiectarea tehnologiilor de turnare în vederea protejării mediului

Student: Andrei DOROJAN, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

13. Rolul designului industrial și a programelor de calculator utilizate în proiectarea tehnologiilor de turnare pentru protejarea mediului

Student: Andrei-Cristian DOȚE, anul IV A2, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

14. Influența calității solului asupra culturilor de rapiță

Studentă: Roxana Mariana DUMA, anul IVA2, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

15. Utilizarea ozonului la tratarea apei în vederea potabilizării

Student: Cosmin GHEORGHE, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Cristian PREDESCU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

16. Deșuri din industria uleiurilor

Student: Marius HODOROG, anul IIIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

17. Efecte nocive ale metalelor grele

Student: Ionuț MANEA, anul IIIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

18. Stabilirea normelor de poluare ale autoturismelor

Student: Leonid MANEA, anul ID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.dr.ing. Andrei BERBECARU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

19. Metode de gestionare a deșeurilor în depozitul ecologic Vidra

Studentă: Elena MARGHIOALA, anul IIIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

20. Studii și cercetări privind implicațiile managementului modelelor matematice și a programelor de calculator în proiectarea ecologică a pieselor turnate

Student: Mădălin - Cosmin MITRACHE, anul IVA2, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

21. Studii și cercetări privind implicațiile modificării aliajelor eutectice Al-Si asupra caracteristicilor mecanice și a mediului

Studentă: Ramona Elena MOISE, anul II D, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

22. Rendințe actuale privind încălzirea globală

Studentă: Adela NAE, anul IB, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

23. Deșeuri provenite din zootehnie

Studentă: Larisa PREDESCU, anul IIIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

24. Evaluarea calității aerului de la suprafață și din spațiile subterane din municipiul București

Studentă: Andreea SCARLAT, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andra PREDESCU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

25. Materiale sustenabile utilizate în porcese de reținere metale grele din ape

Studentă: Alexandra Lavinia SLOBOZEANU, anul IVA2, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Coordonator Științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

26. Centrale Nucleare - Studiu de caz: CNE Cernavodă

Studentă: Karina - Alexandra STĂNICESCU-SOLOMON, anul IIA1, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: As.drd.ing. Mircea Cristian PANTILIMON, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

27. Metode sustenabile de obținere a coloranților

Studentă: Alecsia STOICA, anul II A1, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

28. Cercetări privind utilizarea programelor de calculator specializate la turnarea centrifugală a pieselor și implicațiile benefice asupra mediului

Student: Dragoș-Ștefănel ȘERBAN, anul II D, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

29. Etape privind recoltarea probelor de apă

Studentă: Bianca TOPORCEA, anul IB, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

30. Senzori de gaz - Aplicabilitate și viitor în ingineria mediului

Student: Emanuel - Alexandru ȚIȘTEA, anul IIA1, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: As.drd.ing. Mircea Cristian PANTILIMON, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

31. Tehnici de reducere a poluării apelor în stații de epurare

Student: Marius Alexandru ZGARIECI, anul IVA2, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

32. Impactul poluanților rezultați din traficul auto asupra sănătății umane

Student: Khaled Onur ZVERI, anul IIA1, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: S.L.dr.ing. Andrei BERBECARU și As.drd.ing. Claudia TARCEA, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

SECȚIUNEA 10.4**INGINERIA SI MANAGEMENTUL MATERIALELOR METALICE**

On line
Ora 9:00

Link Moodle:

<https://sim.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=396>

Comisia de examinare

Conf. univ.habil.dr.ing. Adrian IOANA- Președinte
Prof. univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU
Ș.l. univ.dr.ing.ec.Mariana CIURDAS.
Ș.l. univ.ec.dr.ing.Dragos Florin MARCU
Student Virginia SIRMON - Secretar

8.05.2020

1. Imbunatatirea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare prin implementarea unei solutii informatice tip SCADA

Studenti: Andrei BOSTAN, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M

2. Influenta crăpăturilor la cald în piesele turnate din oțel asupra calității și comportamentului în exploatare. Studiu de caz si analiza economico-financiara la DOOSAN I.M.G.B

Studenti: Andra Raluca IORDACHE, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M

3. Studiu tehnologic și economic privind procedeul de shot-peening asupra angrenajelor din cutia de viteze a autovehiculelor și determinarea tensiunilor reziduale prin difractometrie cu raze X

Studenti: Robert Andrei OANCEA, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M

- 4. Modernizarea unei stații de epurare prin implementarea tehnologiei de tip C-THEC**
Studenti: Alina PĂCESCU(BOSTAN), Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 5. Cercetari privind dezvoltarea de aliaje dentare inovative**
Studenti: Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 6. Cercetări privind mixul de MK în lansarea pe piață a noului Duster Dacia Renault**
Studenti: Nicolae ANGHEL, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 7. Analiza riscului de insolvabilitate în instituțiile financiar-bancare din România. Studiu de caz: modele de analiză a riscului de insolvabilitate în instituțiile financiar-bancare**
Studenti: Magdalena – Doina BOLDIȘOR (NIȚU-BOLDIȘOR), Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 8. Managementul resurselor umane. Studiu de caz Liceul Goga Ionescu-TITU**
Studenti: Sorin Marian GHIȚULESCU, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 9. Analiza economico-financiară a societății S.C. Metal Plast S.A.**
Studenti: Andra Monica GHIȚULESCU (ANTONICĂ), Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 10. Studiu de impact privind protecția civilă asigurată de companie specializată a PMB**
Studenti: Costin Mihai MIHĂLCESCU, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 11. Studiu privind zonele critice sub aspectul deteriorării solului în ROMANIA.**
Studenti: NIȚU I. Dumitru (NIȚU - BOLDIȘOR), Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 12. Creditarea persoanelor fizice. Studiu de caz: Garanți BBVA**
Studenti: Oana Mihaela POLACEK (BORCAN), Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 13. Îmbunătățirea calității produselor turnate continuu. Studiu de caz.**
Studenti: Anca Elena BUNEA, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M

14. Studiu privind îmbunătățirea regimului electric la cuptoarele cu arc electric pentru elaborarea oțelului.

Studenti: Elena Alexandra VELICAN, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M

15. Previziunea globala a productiei de aluminiu si a pretului pe o perioada de 5 ani

Studenti: Ionela Daniela JUGANARU, anul II Mater. Facultatea SIM

Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor

Conducători științifici: S.l.univ.dr. Ec. Dragos Florin Marcu, Conf. univ.habil. dr. ing. Adrian Ioana, Departamentul I.M.O.M.M

16. Studiu privind modelarea cuptoarelor electrice de 40t de tip UHP

Student: Catalin MIRA, anul II Master, Facultatea SIM

Conducător științific: Conf. univ.habil. dr. ing. Adrian IOANA, Departamentul IMOMM

17. Studii si cercetări în domeniul forjării în cadrul firmei DOOSAN IMGB

Student: Aurel IONITA, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Conf. univ.habil. dr. ing. Adrian IOANA, Departamentul IMOMM

18. Eficientizarea procesului tehnologic de elaborare a oțelului în cadrul firmei DOOSAN IMGB

Student: Gabriela CHIRIBUCA, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Conf. univ.habil. dr. ing. Adrian IOANA, Departamentul IMOMM

19. Impactul economico-social al pandemiei in invatamantul universitar. Sudiul de caz UPB

Student: Maria Elena ENACHE, anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul I.M.O.M.M

20. Studii privind inerția vânzărilor în raport cu modificarea prețurilor

Student: Maria Madălina ȘTEFAN, Elena Daniela DUȚĂ, anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l. univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul I.M.O.M.M

21. Studii privind influența noilor tehnologii digitale in marketing

Student: Ionela CĂNUȚĂ, anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l. univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul I.M.O.M.M

22. Studii tehnico-economice privind elaborarea unui compozit cu matrice metalică de aluminiu ranforsat cu cenosfere

Student: Ștefan Alexandru IGNISKA, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l. univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul I.M.O.M.M

23. Îmbunătățirea performanțelor oțelurilor cu ajutorul tratamentelor termice

Student: Ionuț DOBRE, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l. univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul I.M.O.M.M

24. Cercetări privind mixul de marketing in industria militara

Student: Cristian GEAMBAȘU –CORNEEV, anul Master II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l. univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul I.M.O.M.M

25. Dezvoltarea de activități specifice industriei metalurgice prin accesarea Programului Operational Sectorial Capital Uman

Student: Cornelia NICULAE, Georgiana BINDAR (DRUG), anul I E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Ș.l. univ.dr.ing. Bogdan FLOREA Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

26. Masurarea calitatii unui proiect de economie socială

Student: Virginia SIRMON, Ana-Maria PROOROCU, anul III A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

27. Modele de previziune a pieței aluminiului

Student: Larisa NISTOR, Marius GHEORGHE, anul I E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Ș.l. univ.dr.ing. Bogdan FLOREA Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

28. Aplicație software pentru realizarea devizului economic la turnarea bucselor din bronz.

Student: Florin Catalin HRISTACHE, anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l. univ.dr.ing. Bogdan FLOREA, Ș.l. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

29. Îmbunătățirea performanțelor cuptorului metalurgic pe gaz, prin informatizare

Student: George Marius ROTARU, Adrian BACANU, anul III A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l. univ.dr.ing. Bogdan FLOREA, Ș.l. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

30. Analiza de tip BCG a S.C. Alro S.A. Slatina

Student: Andreea BAJENARU, Alina ALBU, anul I E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

31. Studiu de marketing privind plasarea pieselor și subansamblelor auto

Student: Mihai Alexandru GURAU, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Ș.l. univ.dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

SECȚIUNEA 10 - 5**METALURGIE FIZICĂ**

Sala JK 308 (susținere ON-LINE)

Link Moodle:

<https://sim.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=397>

Comisia de examinare

Prof.dr.fiz. Ion PENCEA - Președinte
Conf. dr.ing. Sorin CIUCĂ
Conf. dr.ing. Dan GHEORGHE
Conf. dr.ing. Mircea DOBRESCU
Ș.l. dr. ing. Robert CIOCOIU - Secretar

8.05.2020

1. Caracterizarea SEM, EDP-XRFS și XRD a unor deșeuri de oxid de fier în vederea stabilirii parametrilor tehnologici de valorificare a acestora utilizând o tehnologie aluminotermică inovativă

Student: Alina-Diana STOIAN, anul IG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Prof.dr.fiz. Ion PENCEA, Ș.L.dr.ing. Cătălin Eugen SFĂȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

2. Metodă și tehnică inovativă pentru măsurarea permitivității dielectrice a materialelor

Student: Cătălin - Ștefan SAVU, anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.fiz. Ion PENCEA, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

3. Cercetări privind asigurarea calității rezultatelor încercărilor prin forfecare directă a rocilor moi

Student: Constantin UNGUREANU, anul IG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.fiz. Ion PENCEA, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

4. Evaluarea congruențelor și incongruențelor dintre standardul SR EN ISO 17025:2005 și 17025:2018 pentru eficientizarea tranziției la noul standard a laboratoarelor de încercări și etalonări

Studenti: Mihaela-Daniela POPESCU (MARINESCU), Raluca – Cristiana MARINESCU, Daniel–Emilian MARINESCU, anul IG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.dr.fiz. Ion PENCEA, Ș.L.dr.ing. Cătălin Eugen SFĂȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

5. Studiu corelativ privind influența tratamentelor termice asupra rezistenței la abraziune Calowear și asupra rugozității emailului refractar ERV-45

Student: Andrei NUȚĂ, anul IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.dr.fiz. Ion PENCEA, Drd.ing. Ramona TURCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

6. Cercetări privind îmbunătățirea LOQ a încercării difractometrice cu radiații X pentru măsurarea austenitei reziduale în oțelurile pentru fabricarea rulmenților de înaltă performanță

Student: Andrei NUȚĂ, anul IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.dr.fiz. Ion PENCEA, Drd.ing. Ramona TURCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

7. Posibilități de îmbunătățire a performanțelor straturilor de brazare a tablelor din aliaje de aluminiu utilizate la realizarea radiatoarelor pentru autovehicule

Student: Mădălina - Alexandra RADU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Brândușa GHIBAN, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

8. Obținerea prin metalurgia pulberilor a unor materiale compozite magneziu-hidroxiapatită și caracterizarea microstructurală a acestora

Student: Alexandru Ștefan MANEA, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

9. Obținerea și caracterizarea unor nanoparticule magnetice funcționalizate

Student: Diana Marina TĂBĂRAȘ, anul IF, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

10. Influența tehnologiei de turnare asupra caracteristicilor microstructurale ale aliajelor Ni-Cr

Student: Alexandra - Gabriela JERCAN, anul IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Ș.L.dr.ing. Cătălin Eugen SFĂȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

11. Determinarea ratei de eliberare a hidrogenului pentru aliajele de magneziu în diferite medii de testare

Student: Mihaela-Iuliana TOROFLEACĂ, anul IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Ș.L.dr.ing. Raluca Ioana ZAMFIR, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

12. Efectul tratamentelor termice asupra caracteristicilor microstructurale ale aliajelor de magneziu din sistemul Mg-Ca

Student: Vlad - Ciprian GRĂDINARU, anul IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Ș.L.dr.ing. Gabriel GRIGORESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

13. Comportarea la oboseală a unui aliaj de aluminiu seria 2024

Student: Costin BĂDILOIU, Anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ion CIUCĂ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

14. Studiarea comportamentului la compresiune al unor table subțiri

Student: Augustina - Denisa DĂNCIULESCU, Anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ion CIUCĂ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

15. Optimizarea parametrilor de printare 3D pentru tehnologia FFF. Studiu comparativ

Student: Mihai GĂLEȚEANU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan BATALU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

16. Proiectarea și realizarea unei minidrone

Studenti: Mădălina - Georgiana DIȚĂ, Mihaela - Crina AVRAM, anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan BATALU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

17. Proiectarea și simularea unei elice

Student: Florin SANDU, anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan BATALU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

18. Cercetări privind stabilitatea structurală a unui aliaj INCONEL 718, utilizat la matrițe de extruziune a cuprului și aliajelor de cupru

Student: Despina-Iulian ANA (BÂSCOVEANU), anul I C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan GHEORGHE, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

19. Depunerea straturilor subțiri de bioceramici tip hidroxiapatită prin metoda laser pulsată

Student: Mihai - Ciprian ALBU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Sorin CIUCĂ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

20. Sinteza unor particule de oxid de fier cu aplicații în bioinginerie

Student: Ana - Maria MUȘAT, anul IIF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Sorin CIUCĂ, Conf.dr.ing. Ioana GHERGHESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

21. Depuneri de straturi subțiri de oxid de zinc prin metoda laser pulsată

Student: Mihai GĂLEȚEANU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Sorin CIUCĂ, Ș.L.dr.ing. Ruxandra DUMITRESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

22. Analiza și controlul materialelor compozite prin încercări distructive

Student: Andrei Ștefan IFTIMESCU, Anul I, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice
Conducători științifici: Ș.L.dr.ing. Marius VASILESCU, Conf.dr.ing. Mircea DOBRESU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

23. Procedee și tehnologii de prelucrare a materialelor compozite

Student: Andreea ANGHELUȚĂ, Anul I, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice
Conducători științifici: Ș.L.dr.ing. Marius VASILESCU, Conf.dr.ing. Mircea DOBRESU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

24. Comportarea mecanică a unor table îndreptate prin încălzire

Student: Marinel - Ionuț ZORILĂ, Anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Octavian TRANTE, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

25. Studii privind materiale cu proprietăți de auto-reparare (self - healing)

Studenti: Cristiana ȘTEFAN, Ionuț - Adrian GÂSCAN, anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina NECȘULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

26. Evaluarea literaturii de specialitate privind sistemul metastabil Fe-Fe₃C

Student: Monica-Lucia NECȘULESCU (MOCANU), Anul II C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Robert CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

27. Aliaje cu elemente principale de aliere multiple cu densitate redusă

Student: Ionel - Cătălin STOICA, Anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Robert CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

SECȚIUNEA 10-6**BIOMATERIALE**

Sala JK 309 (susținere ON-LINE)

Link Moodle:

<https://sim.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=398>

Comisia de examinare

Prof. habil dr. ing. Florin MICULESCU - Președinte
Conf. dr. ing. Cosmin COTRUȚ
Conf. dr. ing. Mihai BRÂNZEI
Ș.I. dr.ing. ec. Alina NECȘULESCU
As. drd. ing. Claudia MILEA - Secretar

8.05.2020

1. Printarea 3D – metodă suport posibilă pentru contracararea COVID 19

Student: Andreea CONSTANTINESCU, anul I G, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

2. Studii privind evoluția biomaterialelor poroase folosite pentru scaffold-uri

Student: Paul-Gabriel STOICA, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

3. Studii privind influența metodelor de sinteză asupra caracteristicilor fosfaților de calciu

Student: Damian CĂRUNTU, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. habil.dr.ing. Florin MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

4. Studii privind sinteza fosfaților de calciu din precursori de tip carbonat

Student: Bianca BARDAȘ, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

5. Sinteza fosfaților de calciu prin metoda sol-gel – influența parametrilor experimentali

Student: Elena GRIGORE, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

6. Cercetări experimentale privind obținerea hidroxiapatitei poroase folosind polizaharide de origine naturală

Student: Denisa COPILU, anul I F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

7. Studii privind compozitele ceramică-polimer cu aplicații biomedicale

Student: Sorina DONDEA, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

8. Analiza posibilităților de ranforsare cu grafenă a hidroxiapatitei de origine biogenă

Student: Andreea DASCĂLU, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

9. Analiza mecanică a fixatoarelor interne obținute prin printare 3D: Studii experimentale

Student: Otilia ILIE, anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU, S.L.dr.ing. Robert - Cătălin CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

10. Biomaterialele în chirurgia cardiovasculară: utilizări clinice, studii de caz și direcții viitoare de cercetare

Student: Daniela GHEORGHITĂ, anul I F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

11. Obținerea și caracterizarea unor aliaje dentare Co-Cr microaliatate cu metale prețioase

Student: Ancuța Daniela BARBU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

12. Biomateriale și tehnologii de printare 3D pentru implante utilizate în cranioplastie

Student: Diana FLOREA, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

13. Utilizarea tantalului poros pentru implante inovative

Student: Alina - Florina CAZACU, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

14. Evoluția biomaterialelor utilizate și elemente inovative privind sistemele placă-șuruburi utilizate în fixarea fracturilor osoase

Student: Alexandra - Roxana COTEȚ, anul II B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

15. Biomaterialele metalice și aplicațiile acestora utilizate în chirurgia spinală

Student: Claudia-Mihaela DIACONESCU, anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

16. Nanomateriale pe bază de grafene pentru ingineria țesuturilor dentare

Student: Andreea-Florentina OPREA, anul I F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

17. Realizarea unor noi biomateriale prin printare laser 3D

Student: Alexandra PANAITESCU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Brândușa GHIBAN, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

18. Principii metalurgice ale metalurgiei pulberilor pentru printarea 3D a aliajelor metalice cu aplicații medicale

Student: Loredana SISU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Brândușa GHIBAN, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

19. Studiu comparativ privind proprietățile termofizice ale unor țesuturi dure

Student: Monica BUTISEACĂ, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.habil.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

20. Metalul Trabecular - analiza structurală și aplicații în tehnologii de producție aditive

Student: Ștefan LĂPTOIU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. habil.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

21. Studii și cercetări privind efectele degradării implanturilor dentare asupra sănătății

Student: Andreea AFILIPOAEI, anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. habil.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

22. Obținerea și caracterizarea unor structuri bioactive cu aplicații în imagistica medicală și terapia cancerului

Student: Andreea ENACHE, anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. habil.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

23. Cercetări privind îmbunătățirea proprietăților de suprafață ale dispozitivelor medicale realizate din aliaje de Ti

Studenti: Radu Dinescu, anul II F, Mara-Ioana Criste, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. habil.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

24. Contribuții în domeniul materialelor metalice utilizate la execuția instrumentarului medical

Studenti: Bogdan IONIȚĂ, Andreea AFILIPOAEI, anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. habil.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

25. Oțeluri de tip MARAGING, utilizate în producția de componente active din chirurgie - ace de sutură, lame de bisturiu

Student: Cristina SMEU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihai BRÂNZEI, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

26. Studii și cercetări de microscopie asupra unui aliaj nobil dentar, cu compoziție complexă, pe bază de aur

Student: Violeta-Elena JILCU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan GHEORGHE, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

27. Aplicabilitatea fosfaților de calciu în ingineria medicală

Student: Andreea-Adelina CLOȘCĂ, anul II B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU,
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

28. Metode de modificare a suprafețelor aliajelor biocompatibile

Student: Radu-Andrei SLĂVULETE, anul II B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU,
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

29. Strat-uri bioactive depuse prin tehnici electrochimice

Student: Adina-Florentina UNGUREANU, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria
Materialelor
Conducători științifici: Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU, Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ,
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

30. Efectele induse de argint asupra structurii hidroxiapatitei

Student: Luminița CLOȘCĂ, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU,
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

31. Ceramici dentare utilizate în protetica dentară

Student: Sorin-Ionuț DUMITRU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Departamentul Știința Materialelor
Metalice, Metalurgie Fizică

32. Implanturi dentare cu capacitate ridicată de osteointegrare

Student: Andreea ȘTEFĂNESCU anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Departamentul Știința Materialelor
Metalice, Metalurgie Fizică

33. Metode de biofuncționalizare a titanului prin depuneri cu hidroxiapatită

Student: Silviu-Alexandru ANDRIEȘ, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU, Departamentul Știința Materialelor
Metalice, Metalurgie Fizică

34. Elemente utilizate la doparea acoperirilor pe baza de hidroxiapatită

Student: Laura GHEORGHE, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU, Departamentul Știința Materialelor
Metalice, Metalurgie Fizică

35. Metode de îmbunătățire a coroziunii aliajelor de magneziu utilizate în medicină

Student: Elena-Mirela SOARE, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

36. Identificarea unui model de creștere celulară pentru studiul osteointegrării

Student: Ionela - Mădălina MITROI, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.dr.ing. Robert - Cătălin CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

37. Analiză fractografică augmentată prin reconstrucție 3D a suprafeței de rupere a implanturilor

Student: Alexandra MĂRINCEAN, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.dr.ing. Robert - Cătălin CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

38. Studiu micromecanic al componentelor medicale obținute prin imprimare 3D

Student: Marcel - Petrișor SPĂTARU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.dr.ing. Robert - Cătălin CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

39. Hidrogeluri pe bază de polimeri biocompatibili pentru aplicații medicale

Studenti: Raluca Iuliana IONIȚĂ, Florentina Gabriela IONIȚĂ, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

40. Tehnologii biometrice

Student: Bianca ZBENGHEA, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

41. Realitatea virtuală și bolile neurodegenerative

Student: Adelina Ioana VĂRZARU, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

42. Robotul chirurgical Da Vinci

Student: Anna-Maria CHELEȘ, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

43. Viziune de protecție realizate cu imprimante 3D

Student: Maria Larisa POPESCU, Cristina Mihaela STANCIU, Eliseia-Anne-Marie PETRE, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

44. Materiale compozite de tip ceramică-colagen pentru reparare osoasă

Studenți: Gabriel-Cosmin TĂNĂSESCU, Constantin-Vladuț NIȚU, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: S.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, As.drd.ing. Claudia MILEA, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

45. Materiale folosite în estetica dentară

Studenți: Ionela BÎLEA, Maria Raluca RADU, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, As.drd.ing. Claudia MILEA, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică