

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial

Domeniul de masterat: Inginerie Industrială

Programul de studii universitare de masterat: Tehnologii Avansate de Fabricație

Forma de învățământ (*zi/seral/fără frecvență/la distanță*): zi

Durata studiilor: 4 semestre

Anexa B.9.7 Cercuri științifice studențești, sesiuni de comunicări studențești (ultimii 5 ani)

Cercuri științifice pentru studenți și elevi, sesiunea mai 2025

Comisie:

Conf. Univ. Dr. Ing. Irina Țița – CMMI - președinte

Ing. Andrei Pascariu – Totalgaz - membru

Ing. Marius Cafeluțe – OMCO - membru

Ing. Dan Gheorghiu – IG Watteeuw - membru

Ing. Constantin Paicu – Phinia - membru

Ing. Daniel Costin – Mennekes - membru

As. Univ. Dr. Ing. Teodor Daniel Mîndru - Secretar

Tabel nominal lucrări elevi

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autor(i)	Clasa	Cadru didactic coordonator
1.	Energia și resursele regenerabile	Carîmb Raluca Ungureanu Victoria	a XII-a a XII-a	Prof. dr. ing. Lăcrămioara IFTODE Prof. dr. ing. Anca Eugentina ROZNOVAN Prof. ing. Petronela Gabriela SIMION
2.	Fabricație asistată de calculator în educația tehnologică – modelare și simulare CAM pentru dezvoltarea competențelor	Dragoș Mihai MANTEA Milena Florina ȚENȚA	a XI-a a IX- a	Prof. dr. ing. Valentin LUPU
3.	Sistemul WAH (Water-Air-Hot Water) pentru case sănătoase	Mihai Gabriel Nechifor Marian	a XII-a a XII-a	Prof. Ing. Georgian-Cosmin Pintilie Prof. Dr. Ing. Carmen-Cezarina Burlibasa
4.	Producerea energiei electrice	Marian Șerban CANURĂ	a XI-a	Ing. Ștefan CHICHIRĂU
5.	Programarea manuală a MUCN (ISO-cod G)	Mihai FECHET	a XI-a	Ing. Ștefan CHICHIRĂU
6.	Programarea conversațională cu SINUTRAIN - ShopTurn	Dan NASALCIUC	a XI-a	Ing. Ștefan CHICHIRĂU
7.	Proiectarea pieselor 3D cu FreeCAD 1.0	Răzvan COJOCARU	a XI-a	Ing. Ștefan CHICHIRĂU
8.	Tehnologii Neconvenționale	Vasile Munteanu Vlad Butnaru		Prof. gr.did.I Maricica Matei Prof. gr.did.I Romică Manea

Tabel nominal lucrări studenți

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autor(i)	Grupa	Cadru didactic coordonator
1.	Programare în mediul VR multiplayer	Trelea Cristian Zagrean Valentin Cristian	4105 4104	Prof. Univ. Dr. Ing. Zahariea Dănuț
2.	Training VR pentru proceduri de handling la sol al aeronavelor	Tudora Alexandra Dalia Apetri Mihai Gabriel Avramescu Mihai	4103 4103 4103	Prof. Univ. Dr. Ing. Zahariea Dănuț

3.	Analiza parametrică a ciclului motoarelor turboreactoare cu dublu flux	Diaconu Ciprian	4405	Şef Lucrări Dr. Ing. Popescu Theodor
4.	Instrument de scris și desenat multicolor.	Radu-Loghin Mihai-Iustin Simon Irina Pană Andreea-Mădălina Pavel Constantin-Bogdan	4604 4604 4604 4604	Prof. Univ. Dr. Ing. Seghedin Neculai-Eugen
5.	Debitarea cu jet de apă.	Ghiujan George Ianole George-Marian	4202 4201	Conf. Univ. Dr. Ing. Adriana Munteanu Şef Lucrări Dr. Ing. Florin Chifan As. Univ. Dr. Ing. Emilian Păduraru
6.	Modelarea și printarea 3D a mecanismului "Cruce de Malta".	Țuțu Sonia-Ioana Fotea Joanne-Melania	4201 4201	Şef Lucrări Dr. Ing. Mariana Ciorap As. Univ. Dr. Ing. Emilian Păduraru Conf. Univ. Dr. Ing. Adriana Munteanu
7.	Dispozitiv pentru studiul procesului de forfecare adaptabil pe un strung universal	Băzdăgă Rica-Georgiana, Spiridon Alexandra-Anamaria	4401 4404	Prof. Univ. Dr. Ing. Slătineanu Laurențiu Prof. Univ. Dr. Ing. Nagăț Gheorghe
8.	Proiectarea unui dispozitiv pentru sudare curbilinie utilizând tractoare de sudare	Fedeleş Mihai-Alexandru	4303	As. Univ. Dr. Ing. Vasile Ermolai
9.	Studiu privind deformarea plastică superficială la rece a suprafețelor cilindrice interioare	Gradinaru Cosmin-Gabriel	4601	Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe Nagăț

Cercuri științifice studențești, sesiunea aprilie 2025

Comisie:

Prof. Univ. Dr. Ing. Petru Dușa - președinte

Prof. Univ. Dr. Ing. Laurențiu Slătineanu - membru

Conf. Dr. Ing. Constantin Cărăușu - membru

Șef lucrări Dr. Ing. Mihai Boca - membru

As. Univ, Dr. Ing. Teodor Daniel Mîndru - Secretar

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autor(i)	Grupa	Cadru didactic coordonator
1.	Studiu privind deformarea plastică superficială la rece a suprafețelor cilindrice interioare	Gradinaru Cosmin-Gabriel	4601	Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe Nagiț
2.	FMEA analysis applied to a medical bed	Edouard Masseron Deneuville	Erasmus	Prof.Dr.Ing. Oana Dodun
3.	Utilizarea diagramelor de control în inginerie	Ionela Nicoleta Albu	4306	Prof.Dr.Ing. Oana Dodun
4.	Dispozitiv pentru studiul procesului de forfecare adaptabil pe un strung universal	Bâzdăgă Rica-Georgiana, Spiridon Alexandra-Anamaria	4401 4404	Prof. Dr. Ing. Slătineanu Laurențiu Prof. Dr. Ing. Nagiț Gheorghe
5.	Analiza privind conceperea unui dispozitiv de curățare a stâlpilor flexibili de delimitare a sectoarelor de circulație publică	Sandu-Tudor Corcodei	4401	Sef Lucrări Dr. Ing. Boca Mihai
6.	Dispozitiv de ascuțit burghie	Gabriel Fechiță, Gabriela- Roxana Musteață, Dominic Tulbure, Alexandra- Anamaria Spiridon	4301 4301 4301 4404	Prof. Dr. Ing.Slătineanu Laurențiu
7.	Idei studențești pentru invenții utile	Ionuț-Alexantru Popa, Ionuț-Petronel Popa, Gabriela-Roxana Musteață, Carla-Steliana Codilenschi, Andrei Craijdan, Mihai Zama, Mihai Șeremet, Gabriel Fechiță, Dominic Tulbure, David Chelm, Gabriel Proca, Marius Ciprian Prisacaru	4301	Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe Nagiț
8.	Proiectarea unui dispozitiv pentru sudare curbilinie utilizând tractoare de sudare	Fedeleş Mihai-Alexandru	4303	As. Univ. Dr. Ing. Vasile Ermolai

Cercuri științifice studențești, sesiunea mai 2024

Comisie:

Prof. Univ. Dr. Ing. Petru Dușa - președinte

Prof. Univ. Dr. Ing. Laurențiu Slătineanu - membru

Prof. Univ. Dr. Ing. Traian Grămescu - membru

Șef lucrări Dr. Ing. Mihai Boca - membru

As. Univ, Dr. Ing. Teodor Daniel Mîndru - Secretar

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autor(i)	Grupa	Cadru didactic coordonator
1.	Trasarea si interpretarea diagramelor de control in Excel	Cobzaru C.V., Alexandra-Andreea	4306	Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe Nagiț
2.	Realizare mecanism indexor tip Cruce de Malta prin printare 3D	Fotea A.V. Joanne-Melania Răchiteanu T. Andreea-Francesca Țuțu I. Sonia-Ioana	4101	Prof.Dr.Ing. Oana Dodun
3.	Studiu privind testarea rezistenței mecanice a unor asamblări sudate realizate din oțel de tip S355J2+N, folosind procedeele de sudare MAG DC+ și MAG PULSE	Sîrbu G. Marius-Gabriel Țuțu I. Sonia-Ioana	4201 4101	Prof.Dr.Ing. Oana Dodun
4.	Cerinte pentru un dispozitiv de testare la eroziune abraziva	Hobjălă M. Roxana - Gabriela	4602	Prof. Dr. Ing. Slătineanu Laurențiu Prof. Dr. Ing. Nagiț Gheorghe

Cercuri științifice studențești, sesiunea mai 2023

Comisie:

- Prof. Univ. Dr. Ing. Traian Grănescu - președinte;
- Prof. Univ. Dr. Ing. Laurențiu Slătineanu - membru;
- Prof. Univ. Dr. Ing. Petru Dușa - membru;
- Conf. Univ. Dr. Ing. Vasile Merticaru - membru;
- Șef lucrări Dr. Ing. Mihai Boca - secretar.

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autor(i)	Grupa	Cadru didactic coordonator
1.	Studiul preliminar privind găurirea prin fricțiune	CRACIUN Elisaveta	anul III, IEDM	Conf. Dr. Ing. COTEATA Margareta, Prof. dr. ing. SLATINEANU Laurențiu
2.	Echipament de mecanizare a sudării sub strat de flux	PREAȘCĂ Timofei	anul III, IS	Asist. dr. ind. MAZURCHIEVICI, Simona-Nicoleta, Prof. dr. ing. NEDELUCU Dumitru,
3.	Proiectarea unei analize a comportamentului consumatorilor pe rețelele de socializare	MOISUC Romică-Petru	Master, AI	Conf. dr. ing. MERTICARU Vasile
4.	Îmbunătățirea soluției constructive a unui dispozitiv de ascuțit burghie	TISARI Vlada GRADINARU Cosmin-Gabriel BUJOR Constantin VERNICA Eduard-Mihail APETRI Alin-Constantin	anul IV, TCM	Prof. dr. ing. SLATINEANU Laurențiu
5.	Proiectarea și execuția unui braț robotic de scară redusă,	Turcan Mihai	anul IV TCM	Prof. dr. ing. TABACARU Lucian
6.	Roboți industriali - Simularea unei operații de manipulare în ROBOTSTUDIO	GRADINARU Cosmin-Gabriel	anul IV, TCM	S.L. dr. ing. RIPANU Marius-Ionuț
7.	Aspecte constructive și funcționale privind realizarea unui echipament pentru despicarea butucilor din material lemnos	CURCĂ Constantin	anul IV, IS	S. I. dr. ing. BOCA Mihai
8.	Dispozitiv digital de măsurare a forței de axiale necesare pentru desprinderea ajustajelor presate	Țurcan Mihai	anul IV TCM	Conf. Dr. Ing. COTEATA Margareta, Prof. dr. ing. SLATINEANU Laurențiu
9.	Elemente de proiectare ale unui dispozitiv de prindere tip gripper	BUJOR Constantin	anul IV, TCM	S. I. dr. ing. MIHALACHE Andrei-Marius
10.	Elemente de proiectare ale unui dispozitiv aerian tip dronă	DĂILĂ Silviu-Ioan	anul IV, TCM	S. I. dr. ing. MIHALACHE Andrei-Marius
11.	Sistem modular de depozitare	Rusu Alexandru Sicorschi Vlad	Anul I, 4102	Conf. Dr. Ing. CARAUSU Constantin Asist. Univ. Dr. Ing. MINDRU Teodor Daniel
12.	Realizarea prin printare 3D a unei roți dințate baladoare	POPA Sergiu Mihai LUCA POPA Mihai	Anul I, 4102	Conf. Dr. Ing. CARAUSU Constantin Asist. Univ. Dr. Ing. MINDRU Teodor Daniel

Cercuri științifice studențești, sesiunea mai 2022

Comisie:

Prof. Univ. Dr. Ing. Petru Dușa - președinte

Prof. Univ. Dr. Ing. Vasile Braha - membru

Conf. Univ. Dr. Ing. Constantin Cărăușu - membru

Conf. Univ. Dr. Ing. Vasile Merticaru - membru

Șef lucrări Dr. Ing. Marius Ionuț Rîpanu - Secretar

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autor(i)	Cadru didactic coordonator
1.	Studiu privind o soluție de transportor elevator cu cupe	Altam Vlad-Ionuț Mircea Florentin-Gabriel Tanurcov Nicolae Nistor Gabriel	Conf. univ. dr. ing. Vasile MERTICARU
2.	Studiu privind soluții tehnice de site vibratoare pentru industria reciclării deșeurilor din sticlă	Mircea Florentin-Gabriel Altam Vlad-Ionuț Tanurcov Nicolae Nistor Gabriel	Conf. univ. dr. ing. Vasile MERTICARU
3.	Studiu privind rezultatul impactului dintre două corpuri solide aflate la diferite distanțe	Alexandru-Marian Țibuleac Cristian Bișog Florentin-Gabriel Mircea Mihai Filip	Prof. univ. dr. ing. Laurențiu SLĂTINEANU S.L. dr.ing. Margareta COTEAȚĂ
4.	Studiu privind soluții tehnice de transportoare cu lanț pentru industrie	Tanurcov Nicolae Altam Vlad-Ionuț Mircea Florentin-Gabriel Nistor Gabriel	Conf. univ. dr. ing. Vasile MERTICARU
5.	Studiul privind soluții tehnice de depozite interfaze pentru linii tehnologice de fabricație	Nistor Gabriel Mircea Florentin-Gabriel Tanurcov Nicolae Altam Vlad-Ionuț	Conf. univ. dr. ing. Vasile MERTICARU
6.	Tehnologia de sudare a reperului suport folosind RobotStudio	Atanăsoaei Răzvan-Valentin,	Conf. univ. dr. ing. Viorel COHAL
7.	Manufacturarea aditivă cu imprimanta 3D. Generalități. Parametri funcționali. Materie primă. Studiu de caz	Buburuz Petru	S.L. dr.ing. Mihai BOCA
8.	Studii privind posibilitățile de mișcare a unui transportor autonom	Gurita Alexandru Baciu Mihai	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe NAGÎȚ
9.	Biblioteci de elemente standardizate create în solidworks, utilizând aplicația excel	Macovei Ștefan	As. Univ. Dr. Ing. Teodor Daniel Mîndru Conf. Dr. Ing. Constantin Cărăușu
10.	Conceperea unui dispozitiv de ambutisat hidraulic cu posibilitatea de măsurare a forței de apăsare reținere	Samson Iustina	Conf. univ. dr. ing. Florin Negoescu
11.	Studiu de identificare a unei nișe de piață pentru produsele din carne marinate cu vacuum	Cojocaru Cristian	Prof.univ.dr.ing. Petru DUȘA

Cercuri științifice studențești, sesiunea mai 2021

Comisie:

Prof. Univ. Dr. Ing. Petru Dușa - președinte

Prof. Univ. Dr. Ing. Laurențiu Slătineanu - membru

Conf. Univ. Dr. Ing. Constantin Cărăușu - membru;

Conf. Univ. Dr. Ing. Vasile Merticaru - membru;

Șef lucrări Dr. Ing. Marius Ionuț Rîpanu - Secretar

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autor(i)	Cadru didactic coordonator
1.	Dispozitiv pentru executarea gaurilor de centrare in semifabricatele de tip arbori	Anania Mădălin-Florin Luntrariu Delia-Mariana Caliu Mihai-Claudiu	Prof. univ. dr. ing. Laurențiu SLĂTINEANU
2.	Selecția unei metodologii de îmbunătățire a activității unei companii pe baza aplicării metodei procesului de ierarhizare analitică (AHP)	Catană Maria, Oancea Lucian	Conf. univ. dr. ing. Florin Negoescu Prof. univ. dr. ing. Laurențiu SLĂTINEANU
3.	Conceperea și realizarea unui motor Stirling	Ciobanu Florin-Radu	Prof. univ. dr. ing. Oana DODUN
4.	Elaborarea tehnologiei de asamblare prin sudare a unui rezervor metalic	Șchiopu Paul-Florin	Conf. univ. dr. ing. Gheorghe Crețu, Prof.univ.dr.ing.ec. Dumitru Nedelcu
5.	Studiu privind dezvoltarea unei imprimante 3d cu materiale ceramice	Pinzaru Razvan-Florin Macovei Daniela-Tabita Cirlan Doru	S.L. dr.ing. Marius Ionut RÎPANU Prof.univ.dr.ing. Gheorghe NAGÎȚ
6.	Cercetari privind marcarea suprafetelor metalice cu fascicul laser	Grejdian Andrei	S.L. dr.ing. Margareta COTEAȚĂ
7.	Studiul teoretic privind proiectarea tehnologiei de obținere a unei piese din material plastic prin injecție	Macovei Daniela Tabita Pinzaru Razvan-Florin Carlan Doru	S.L. dr.ing. Marius Ionut RÎPANU S.L. dr.ing. Mihalache Andrei
8.	Studiul asupra rectificării cu ascuțire electrolitică a sculei	Popescu Marius	S.L. dr.ing. Margareta COTEAȚĂ
9.	Studiu privind dezvoltarea unui dispozitiv de serigrafiat	Carlan Doru Macovei Daniela Tabita Pinzaru Razvan-Florin	S.L. dr.ing. Marius Ionut RÎPANU Conf. univ. dr. ing. Vasile MERTICARU
10.	Fabricarea prin injecție a unor piese din polietilena	Vălcescu Lucian	Prof. univ. dr. ing. Eugen AXINTE
11.	Fabricarea prin profilare a benzilor de tabla	Costin Petru Alexandru	Prof. univ. dr. ing. Eugen AXINTE

Cercuri științifice studențești, sesiunea mai 2020

Comisie:

Conf. Univ. Dr. Ing. Laurențiu Ghenghea - președinte

Prof. Univ. Dr. Ing. Petru Dușa - membru

Prof. Univ. Dr. Ing. Laurențiu Slătineanu - membru

Prof. Univ. Dr. Ing. Traian Grămescu - membru

Șef lucrări Dr. Ing. Marius Ionuț Rîpanu - Secretar

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autor(i)	Cadru didactic coordonator
1.	Studiu comparativ asupra pieselor 3D printate solicitate la șoc și tracțiune	Hrițuc Adelina	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe NAGÎȚ
2.	Contribuția subconștientului la dezvoltarea unui proces creativ în domeniul ingineriei industriale	Maria Catană Grăjdeanu Alexandra	Prof. univ. dr. ing. Laurențiu SLĂTINEANU
3.	Tehnologia de marinare a produselor alimentare. Reducerea timpilor de marinare prin folosirea unei mașini de marinat cu vacuum	Cojocaru Cristian	Prof. univ. dr. ing. Petru DUȘA
4.	Dispozitiv de măsurat dioptriile ochiului uman	Grigoruță Lucian	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe NAGÎȚ
5.	Adaptarea încercării la reziliența, verificarea unei piese obținute prin sudare	Mitrofan Sorin	Conf. Univ. Dr. Ing. Laurențiu GHENGHEA
6.	Proiectarea unei instalații de măsurare a presiunilor medii și etalonarea unui manometru mecanic cu unul electronic	Ariton Florentina	Conf. Univ. Dr. Ing. Gheorghe CREȚU
7.	Obținerea suprafețelor hiperbolice	Alice Topciu Alina Eva George Frigură	Prof. univ. Oana DODUN, Prof. univ. dr. ing. Laurențiu SLĂTINEANU
8.	Îmbunătățirea tehnologiei de obținere a epruvetelor din materiale plastice sau compozite, destinate încercării la tracțiune	Bișoc Cristiana Grigoruță Lucian	Prof. univ. Oana DODUN, Prof. univ. dr. ing. Laurențiu SLĂTINEANU
9.	Simularea cu metoda elementelor finite a unei structuri sudate	Dimofte Diana Andreea	Conf. Univ. Dr. Ing. Laurențiu GHENGHEA

Responsabil PSUM,
Mihalache Andrei