

**CATALOGUL LUCRĂRILOR DE DIPLOMĂ (LICENȚĂ) ELABORATE ÎN CADRUL UPT
2019**

7. Facultatea de Inginerie din Hunedoara

7.1 Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii:
Inginerie electrică și calculatoare (1 - 23)

7.2 Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii:
Autovehicule rutiere (24 - 63)

7.3 Domeniul: Inginerie și management

Programe de studii:
Inginerie economică în industria chimică și de materiale (64 - 85)

7.4 Domeniul: Științe ingineresti aplicate

Programul de studii:
Informatică industrială (86 - 107)

7.5 Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii:
Ingineria valorificării deșeurilor (108 - 122)

Toate lucrările se găsesc la Facultatea de Inginerie din Hunedoara atât pe suport de hârtie cât și electronic.

7.1 Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii: **Inginerie electrică și calculatoare**

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data suținerii
1	BĂRSESC I. Dănuț-Petrișor	Sistem de monitorizare și analiză a parametrilor unor UPS-uri	ABRUDEAN Cristian	28.06.2019
2	CIUTA T. Alexandru-Marcel	Sistem integrat de tip Smart Meter pentru măsurarea energiei electrice utilizând tehnologia Internet of things	TOPOR Marcel	28.06.2019
3	CRISTEA I. Andrei	Proiectarea sistemului electric hibrid de alimentare pentru o locuință	DEACONU Sorin	28.06.2019
4	DINU M. Daniel-Ștefan	Studiul funcționării sistemului de comandă a procesului de laminare din secția europrofile Arcelor Mittal Hunedoara	TOPOR Marcel	28.06.2019
5	DRAGOTA I.M. Marius-Alin	Stand electro-pneumatic comandat prin PLC	TIRIAN Gelu-Ovidiu	28.06.2019
6	DĂNCESCU M.D. Darius-Marius	Aplicații de automatizare și control cu comandă vocală folosind Arduino și Bluetooth	DINIȘ Corina	28.06.2019
7	GEORGESCU N. Cosmin-Alin	Aplicații realizate cu Arduino și senzorul ultra sonic	DINIȘ Corina	28.06.2019
8	GEORGESCU N. Emil-Andrei	Utilizarea modulului Arduino pentru comanda unui chopper de putere cu stingere forțată	BACIU Ioan	28.06.2019
9	IFTIMI A. Cristian	Afișarea succesivă a rezultatului însumării valorilor din două locații de memorie utilizând placa Nexis4DDR	CUNȚAN Corina	28.06.2019
10	ILIONI S. Sabin-Liviu	Aplicații IoT folosind bluetooth și receptor în infraroșu	DINIȘ Corina	28.06.2019
11	ION D. Claudiu-Bogdan	Mașina autonomă: Clonarea comportamentului folosind rețele neuronale de convoluție	ROB Raluca	28.06.2019
12	MARGĂU M.A. MARCEL	Analiza și studiul comparativ a hidrocentralelor din cadrul amenajării hidroenergetice Râu Mare Retezat	TIRIAN Gelu-Ovidiu	28.06.2019
13	MICLEA M.R. Vlăduț-Aurelian	Magazin online de produse electrice – implementare și gestionare prin interfețe Web Dynpro	BERDIE Adela	28.06.2019
14	MODIGA V. Marcel	Studiul regimului deformant introdus în rețea de aparate de sudură	DEACONU Sorin	28.06.2019
16	NAINA N.F. Flaviu	Determinarea unor parametri specifici a unei stupine și comanda orificiului de aerisire în funcție de temperatura mediului ambiant	BACIU Ioan	28.06.2019
17	NEGRU T. Daniela-Cornelia	Controlul calității la sudarea cu ultrasunete cu sistemul Schunk	DINIȘ Corina	28.06.2019
18	PETROIANU N. Eugen	Analiza procesului de topire prin inducție în cuptoare de medie frecvență, cu creuzet	IAGĂR Angela	28.06.2019
19	SICOE E.M. Bogdan-Valentin	Analiză comparativă a reglării debitului cu regulator PI și cu logică Fuzzy	RUSU-ANGHEL Stela	28.06.2019
20	SUCIONI I. Mironela	Interfețe web pentru gestionarea bazelor de date pe platforma de aplicații SAP NetWeaver	BERDIE Adela	28.06.2019
21	TAPALAGĂ C. Dominik-Alexandru	Măsurarea vibrațiilor la mașinile electrice	POPA Gabriel-Nicolae	28.06.2019
22	VIȘAN R.V. Romulus-Nicolae	Implementarea și optimizarea unui website pe platforma WordPress	BERDIE Adela	28.06.2019
23	VOMIR D. Marius-Dorel	Programarea unui robot pentru automatizare procesului de injectare a maselor plastice	IAGĂR Angela	28.06.2019

7.2 Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data suținerii
24	ANDRAȘ V.M. Răzvan-Mihai	Diagnosticarea sistemului de direcție al autovehiculului Renault Clio Symbol. Studiu de caz	PINCA BRETOTEAN Camelia	27.06.2019
25	BACIU O. G. Octavian-Flavius	Stand experimental pentru studiul procesului de admisie a aerului în M.A.I.	RAȚIU Sorin	27.06.2019
26	BARTOȘ O. Edmond-Iosif-Ovidiu	Tehnologii de reducere a oxizilor de azot din gazele eșapate. Studiu comparativ	RAȚIU Sorin	27.06.2019
27	BENȚA M.O. Răzvan-Ovidiu	Studii privind îmbunătățirea performanțelor unui vehicul tip buggy. Cadrul	RAȚIU Sorin	27.06.2019
28	BERCHI L.C. Rudolf-Cristian	Evoluția sistemelor de distribuție la motoarele de autovehicule. Studii comparative	RAȚIU Sorin	27.06.2019
29	BOCANICIU N. Robert-Crăciun	Studiu de proiectare pentru mecanismul de reglare a oglinzilor retrovizoare laterale la autoturisme	ALIC Carmen Inge	27.06.2019
30	BOLDEA G. Greta-Georgiana	Analiza influenței parametrilor de vopsire a caroseriilor auto asupra caracteristicilor de calitate	RAȚIU Sorin	27.06.2019
31	BUTA I.C. Ioan-Daniel	Sistem pneumatronic de testare și verificare integrat pe o linie de asamblare a produselor din industria automotivă	ALEXA Vasile	27.06.2019
32	CIOARA D. Rovin	Stand didactic – studiul sistemului de injecție de benzină cu rampă comună	ALEXA Vasile	27.06.2019
33	CIORICĂ D. Benjamin-Daniel	Dorn autocentrant pentru instalarea cămășii cilindrului în vederea prelucrării	CIOATĂ Vasile	27.06.2019
34	CRÎȘAN N. Nicolae-Daniel	Optimizarea activității de transport – studiu de caz	ALEXA Vasile	27.06.2019
35	DAN V. Cristina-Maria	Utilizarea sudării cu ultrasunete în industria cablajelor auto	RAȚIU Sorin	27.06.2019
36	DERZSI M.G. Vladuț-Florin	Mecanismul de reglare a farurilor la autovehicule rutiere. Studiu și proiectare	CIOATĂ Vasile	27.06.2019
37	DINEȘ N.I. Alexandru-Ionuț	Sistem pneumatronic destinat verificării și testării reperului priză centură de siguranță	ALEXA Vasile	27.06.2019
38	DRAGU V. Florin-Nicolae	Inspecția tehnică a autovehiculelor rutiere – studiu de caz	ALEXA Vasile	27.06.2019
39	DUDAȘ S. Andrei-Eugen	Diagnosticarea, întreținerea și repararea sistemelor de climatizare auto	RAȚIU Sorin	27.06.2019
40	DĂNCILĂ D. Dumitru-Nicolae	Recondiționarea stand-ului experimental pentru determinarea forței inertiiale Coriolis	BUDIUL BERGHIAN Adina BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	27.06.2019
41	FERESTRĂU D. Anamaria	Studiul variației vâscozității uleiurilor de motor cu temperatura, funcție de gradul de degradare al acestora	RAȚIU Sorin	27.06.2019
42	FĂRTĂIȘ Ș. Adrian	Proiectarea unui elevator pentru ateliere auto	CIOATĂ Vasile	27.06.2019
43	GHIȘOIU V.D. Robert-Valentin	Stand experimental pentru studiul panourilor solare utilizate în propulsia alternativă a autovehiculelor	RAȚIU Sorin BIRTOK Adina	27.06.2019
44	HOGAȘ D. Ștefan-Dan	Analiza funcțională și soluție de proiectare a sistemului de manevrare. Portiere spate glisante, pentru autovehicule mono volum	ALIC Carmen Inge	27.06.2019
45	IACOB D.E. Mihai-Emil	Pregătirea, vopsirea și insonorizarea caroseriilor	RAȚIU Sorin	27.06.2019
46	IONIȚĂ P. Tudor-Dinu	Întreținerea și repararea pompelor de injecție cp4	BUDIUL BERGHIAN Adina BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	27.06.2019
47	JURCA C. Eduard	Proiectarea bielei cu software CAD-CAE	CIOATĂ Vasile	27.06.2019
48	LUCACIU C.A. Claudiu-Marius	Studiu comparativ privind comportarea plăcuțelor de frână la testarea autovehiculelor pe standuri de diagnosticare	PINCA BRETOTEAN Camelia	27.06.2019
49	MARC G.D. Mădălin-Dănuț	Studii privind îmbunătățirea performanțelor unui vehicul tip buggy. Motorul	RAȚIU Sorin	27.06.2019
50	MARIȘ N. Flavius-Alexandru	Proiectarea unui motor cu ardere internă – studiu de caz	ALEXA Vasile	27.06.2019
51	MUNTEANU I. Alin-Cosmin	Proiectarea dispozitivelor modulare pentru prelucrarea pieselor din industria autovehiculelor. Studiu de caz	CIOATĂ Vasile	27.06.2019
52	NICORICI P.D. Vlad-Daniel	Dinamica motocicletelor	BUDIUL BERGHIAN Adina BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	27.06.2019
53	NISTOR B. Iulian-Robert	Studiu comparativ, analiză funcțională și soluții de proiectare ale sistemelor de acționare a geamurilor laterale ale autoturismelor	ALIC Carmen Inge	27.06.2019
54	PANĂ C. Florin-Ionuț	Studii privind construcția și funcționarea diferențialului torsesen	CIOATĂ Vasile	27.06.2019
55	PITUȚ C. Cornel	Stabilirea defectelor posibile a sistemului de aprindere. Studiu de caz: bujia	BUDIUL BERGHIAN Adina BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	27.06.2019
56	PREDA S.C. Cosmin	Studiul numeric și experimental al câmpului termo-mecanic din ansamblul disc –plăcuță de frână	PINCA BRETOTEAN Camelia	27.06.2019
57	PĂLIVAN P. Dorel-Petre	Analiza parametrilor de sertizare la mașina automată de tip Komax	RAȚIU Sorin	27.06.2019
58	SOCACIU P. Andreea-Magdalena	Studiul cinematic al motorului HYUNDAI i30	RAȚIU Sorin	27.06.2019
59	SOLYMOS S.I. Stelian-Richard-Ioan	Mecanismul de închidere centralizată a portierelor la autovehicule rutiere	MIKLOS Imre Zsolt	27.06.2019
60	ȘOȘ I. Eric	Cutie de viteze cu trei arbori. Studiu și proiectare	MIKLOS Imre Zsolt	27.06.2019
61	STANCIU S. Andrei-Marius	Realizarea unor machete didactice pentru studiul ambreiajului cu volantă cu masă dublă și a hidrotranzmatorului	PINCA BRETOTEAN Camelia BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	27.06.2019
62	TODESCU N. Nicolae-Dan	Mecanismul de reglare pe verticală a scaunului la autovehicule rutiere. Studiu și proiectare	MIKLOS Cristina	27.06.2019
63	TULEA Ș. Alexandru-Ștefan	Diagnosticarea sistemului de răcire. Studiu de caz: pompa de apă	BUDIUL BERGHIAN Adina BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	27.06.2019

7.3 Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în industria chimică și de materiale

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data suținerii
64	AMARANDEI A.B. Denisa-Alina	Compozite polimerice, ranforsate cu fibre naturale și sintetice	ROB Raluca	27.06.2019
65	BEZNEA D.G. Mihai	Studiu privind cablajele TOYOTA	ABRUDEAN Cristian	27.06.2019
66	BICA M.O. Mihai-Alexandru	Managementul calității în procesul de debitare cu plasmă	ABRUDEAN Cristian	27.06.2019
67	CRĂCIUN V. Ioan	Managementul mentenanței pentru conductele de transport al gazelor naturale	MUSCALAGIU Ionel	27.06.2019
68	DRAGOȘ N.I. Maria-Magdalena	Analiza procesului de aprovizionare a sectorului de formare a unei turnătorii prin prisma costurilor amestecurilor utilizate	PĂNOIU Manuela	27.06.2019
69	DUDUIA A.S. Iulia-Roxana	Cercetări privind obținerea, în condiții de laborator, a compozitelor cu matrice de aluminiu	BERDIE Adela	27.06.2019
70	DUDUMAN G. Ionel	Presă pneumatică destinată laboratorului de materiale avansate	ROB Raluca PANOIU Caius	27.06.2019
71	EFTENIE E.P. Andreia-Ioana	Valorificarea deșeurilor provenite din activități industriale și casnice	BACIU Ioan, CUNȚAN Corina	27.06.2019
72	FĂRCEAN I. Ioana-Lucica	Cercetări de laborator privind obținerea unor repere prin metalurgia pulberilor	ABRUDEAN Cristian	27.06.2019
73	GHERMAN C. Alexandru-Gabriel	Utilizarea senzorilor tip Arduino la monitorizarea calității aerului	MUSCALAGIU Ionel	27.06.2019
74	GRANCEA M. Dorina-Cristina	Managementul gestionării și valorificării deșeurilor din echipamente electrice și electronice	TIRIAN Gelu-Ovidiu-	27.06.2019
75	MĂRGINEAN I. Mihaela-Lăcrămioara	Studii privind îmbunătățirea procesului de fabricație a cablajelor electrice la DAR Draxlmaier	ROB Raluca	27.06.2019
76	MIHĂILĂ V. Daniela	Managementul producției la SC SIMPAN SRL Deva	PĂNOIU Caius	27.06.2019
77	MIHĂILĂ V. Georgeta	Analiza calității mediului în Județul Hunedoara	BERDIE Adela	27.06.2019
78	PETRESCU D. Daniela-Angela	Utilizarea pământurilor rare pentru fabricarea magneților permanenți	PĂNOIU Caius	27.06.2019
79	PETRUȚ D. Adina-Ana-Maria	Dezvoltare durabilă integrată a așezărilor din arealele miniere din Munții Apuseni –politici de dezvoltare regională în Tara Zarandului	ROB Raluca	27.06.2019
80	POLGĂR Z. Ervin	Managementul calității în procesul producției aparatelor de cafea	PĂNOIU Manuela	27.06.2019
81	POPA M. Darius-Ionuț	Proiectarea matrițelor de injectare – studiu de caz	PĂNOIU Caius	27.06.2019
82	POPA T. Alina-Maria	Aplicații ale biomaterialelor în implantologia și protetica dentară	ABRUDEAN Cristian	27.06.2019
83	SÎRBU A. Naomi-Karina	Managementul proiectului în domeniul confecțiilor metalice artisanale	ABRUDEAN Cristian	27.06.2019
84	ȚIF E.L. Alin-Eugen	Studiul fenomenului de sustentație pneumostatică	TIRIAN Gelu-Ovidiu	27.06.2019
85	VĂRZAR I. Radu-Ioan	Studii privind obținerea aliajelor de aluminiu pentru turnătorii	MUSCALAGIU Ionel	27.06.2019

7.4 Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: Informatică industrială

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data suținerii
86	BANĂ F. Florinel-Daniel	Server pentru transmiterea datelor în timp real de la dispozitive IOT	ROB Raluca	27.06.2019
87	BELDIMAN M.J. Alexandru	Monitorizarea traficului de rețea printr-un gateway linux	ABRUDEAN Cristian	27.06.2019
88	CIOBANU I. Răzvan-Costin	Stație meteo implementată cu Raspberry PI	ABRUDEAN Cristian	27.06.2019
89	CĂTANĂ O. Raul-Andrei	Tehnologii web pentru dezvoltarea siteurilor web de oferte	MUSCALAGIU Ionel	27.06.2019
90	DOBRA D.G. Alexandru-Gabriel	Site web realizat în Wordpress pentru clasificarea și prezentarea filmelor	PĂNOIU Manuela	27.06.2019
91	DOBRA V. Bianca-Izabela	Gestionarea datelor prin interfețe web Dynpro Abap: Florarie online	BERDIE Adela	27.06.2019
92	DRAGOȘ G.C. Gheorghe-Valentin	Dispozitiv ecolocator cu transpunere în imagini 2D	ROB Raluca PĂNOIU Caius	27.06.2019
93	FIRIDON V. Cătălin-Viorel	Modul de laborator pentru studiul filtrelor active	BACIU Ioan, CUNȚAN Corina	27.06.2019
94	GORO I.E.A. Raul-Gabriel	Website de prezentare pentru sală de sport	ABRUDEAN Cristian	27.06.2019
95	GRECU I. Vladimir-Mihai	Aplicații informatice pe platforma Net Framework. Evidența datelor dintr-un cabinet veterinar	MUSCALAGIU Ionel	27.06.2019
96	IENĂȘESC F.G. Florina-Alexandra	Influența parametrilor regulatorului asupra performanțelor unui sistem de reglare a temperaturii	TIRIAN Gelu-Ovidiu	27.06.2019
97	LECA L.L.Radu-Florin	Elicopter Quadrotor	ROB Raluca	27.06.2019
98	MORARU D. Alexandra	Harpă laser cu microcontroler	PĂNOIU Caius	27.06.2019
99	MUNTEAN F.M. Loredana-Ruxandra	Administrarea unei baze de date prin interfețe web pentru un magazin de jucării	BERDIE Adela	27.06.2019
100	MÎNUȘIȚĂ G. Cristina Maria Luiza	Simularea funcționării sistemului de comandă a unei fântâni muzicale (comandă muzicală)	PĂNOIU Caius	27.06.2019

101	PETRESCU I. Alin-Daniel	Dezvoltarea aplicațiilor pe platforma android. Listă de notițe	ROB Raluca	27.06.2019
102	POP-PANTEA I. Alexandru-Ilie	Dezvoltarea unui joc android pe platforma Unity	PĂNOIU Manuela	27.06.2019
103	PUȘCAȘ V. Erika-Mariana	Simularea funcționării sistemului de comandă a unei fântâni muzicale (sistemul hidraulic)	PĂNOIU Caius	27.06.2019
104	SFETCU A. Paul-Alexandru	Aplicație online pentru joc de strategie	ABRUDEAN Cristian	27.06.2019
105	STAN O. Ovidiu-Horia	Site MySQL/PHP - clubul jocurilor de societate	ABRUDEAN Cristian	27.06.2019
106	SUCIU N. Alin-Mihai	Robot mobil multifuncțional	TIRIAN Gelu-Ovidiu	27.06.2019
107	THEISS A. Mihai	Platforme pentru dezvoltarea de site-uri WEB. Studiu de caz: Pagini de tip blog cu ajutorul platformelor WEB	MUSCALAGIU Ionel	27.06.2019

7.5 Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: Ingineria valorificării deșeurilor

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data suținerii
108	ANGHEL D. Bianca-Elena	Gestionarea ambalajelor de unică folosință din plastic pe baza ierarhiei deșeurilor, prin prevenirea generării de deșeuri	KISS Imre	25.06.2019
109	BOHUȘ A. Andrei	Ambalaje din materiale regenerabile: studiul ambalajelor de tip Tetra Pak	KISS Imre	25.06.2019
110	CHIVU I. Iulian-Cosmin	Managementul integrat al deșeurilor la sc cristmarplast SRL Orăștie	SOCALICI Ana ARDELEAN Erika	25.06.2019
111	CONSTANDIN N.S. Sorin-Daniel	Tehnologii de producere a biocombustibililor solizi din biomasă lemnoasă	KISS Imre	25.06.2019
112	GHILE M. Carolina-Carmen	Monitorizarea factorilor de mediu la arcelormittal hunedoara	SOCALICI Ana Virginia	25.06.2019
113	LUCA D. Darius-Gabriel	Stand didactic pentru simularea regimurilor de curgere și măsurarea debitelor de lichid în canale	ALEXA Vasile	25.06.2019
114	MIHALACHI M. Alexandra	Evaluarea purității aerului prin determinarea pulberilor sedimentabile	MILOȘTEAN Daniela	25.06.2019
115	MIRICĂ I. Ana-Maria	Studiu privind evitarea/reducerea producerii deșeurilor în producția electrocasnicelor mici	ARDELEAN Erika	25.06.2019
116	MUSCALU-GROZA M.C. Cristina-Mihaela	Studiu privind dezvoltarea durabilă a Țării Zarandului	BENEA Maria Laura	25.06.2019
117	NEACȘU G.V. Dan	Studii privind valorificarea deșeurilor pe bază de aluminiu	PUȚAN Vasile	25.06.2019
118	PÎNZARIU A. Marcela-Daniela	Managementul apelor uzate la ArcelorMittal Hunedoara S.A.	ARDELEAN Marius	25.06.2019
119	ROTARIU V. Viorel-Adelin	Gestionarea deșeurilor municipale în Județul Hunedoara	MILOȘTEAN Daniela	25.06.2019
120	ȘERBAN G. Diana	Analiza calității apei la stația de tratare Sânpetru Hunedoara	SOCALICI Ana Virginia	25.06.2019
121	ȚULIGĂ I. Florin- Gabriel	Gestionarea și valorificarea deșeurilor la macon deva	SOCALICI Ana Virginia	25.06.2019
122	UIBARIU S. Cezara-Teodora	Studiu privind analiza apei potabile în Municipiul BRAD	BENEA Maria Laura	25.06.2019