

**CATALOGUL LUCRĂRILOR DE DIPLOMĂ (LICENȚĂ) ELABORATE ÎN CADRUL UPT
2021**

7. Facultatea de Inginerie din Hunedoara

7.1 Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii:

Inginerie electrică și calculatoare (1 - 22)

7.2 Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii:

Autovehicule rutiere (23 - 56)

7.3 Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii:

Inginerie economică în industria chimică și de materiale (57 - 74)

7.4 Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii:

Informatică industrială (75 - 103)

7.5 Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii:

Ingineria valorificării deșeurilor (104 - 115)

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	ALBU P. David-Maximilian	Automatizări de tip smart home – Arduino -Pet Feeder	BERDIE Adela RAT Cezara	23.06.2021
2	BOTA T. Sergiu-Mihai	Sistem de recunoaștere facială	RUSU-ANGHEL Stela	23.06.2021
3	DONCA T.E. Robert-Daniel	Implementarea unui automat alimentar folosind platforma Arduino	MUSCALAGIU Ionel	23.06.2021
4	DRAGOTA I.M. Dănuț	Analiza unor protecții pentru motoare electrice trifazate de joasă tensiune	POPA Gabriel Nicolae	23.06.2021
5	DUMITRESC A. Iulian-Alexandru	Proiectarea unui sistem de detecție a stării carosabilului pentru autovehicule rutiere	TOPOR Marcel	23.06.2021
6	DĂMIAN P. Andreea-Paula	Dezvoltarea de aplicații pe platforma integrată SAP - Administrarea unui website pentru servicii și mentenanță a clădirilor	BERDIE Adela	23.06.2021
7	FOAMETE M. Mircea	Stație meteorologică cu comunicare prin rețea GSM	DINIȘ Corina	23.06.2021
8	MEREAȘ I. Sebastian-Moise	Proiectarea și simularea funcționării circuitelor electrice cu mediul de programare FESTO FLUIDSIM 5 ELECTRICAL ENGINEERING	RUSU-ANGHEL Stela	23.06.2021
9	MIHA T. Dragoș-Călin	Proiectarea jocului de lumini, cu bandă LED-RGB prin ajutorul plăcii Arduino	PĂNOIU Manuela	23.06.2021
10	MUNTEAN F. Daniel-Ștefan	Sistem automat de tăiere a firelor pentru industria cablajelor auto	TOPOR Marcel	23.06.2021
11	NISTOR I. David- Ioan	Proiectarea unui sistem cu logică Fuzzy pentru controlul procesului de frânare a vehiculelor feroviare	RUSU-ANGHEL Stela	23.06.2021
12	POENAR G. Ciprian-Petru	Sisteme de inițiere a exploziilor prin intermediul capselor detonante electrice	IAGĂR Angela	23.06.2021
13	POP C.A. Adrian- Cristian	Forest Heaven	PĂNOIU Manuela	23.06.2021
14	SZALASI A. Edward-Dacian	Proiectarea și realizarea fizică a unui joc cu Arduino	RUSU-ANGHEL Stela	23.06.2021
15	ȘTEFONI S. Ioan-Bogdan	Braț robotic controlat cu Arduino	ROB Raluca	23.06.2021
16	TĂMAȘ I. Ionuț- Alexandru	Studiul compatibilității electromagnetice a cuptoarelor casnice cu microunde	IAGĂR Angela	23.06.2021
17	VERDEȘ L. Darius-Daniel	Dimensionarea și estimarea eficienței unei instalații fotovoltaice	ABRUDEAN Cristian	23.06.2021
18	VOINA A.E. Eduard-Magdul	Aspirator robotic mobil cu Arduino Uno	DINIȘ Corina	23.06.2021
19	ZGĂVÎRDEAN I. Sorin-Ioan	Proiectarea și realizarea unei instalații de încălzire electrică pentru o casă	POPA Gabriel Nicolae	23.06.2021
20	ZIDARU A. Florin- Emanuel	Dispozitiv de detectare a culorii și intensității luminii unui LED cu Arduino	RUSU-ANGHEL Stela	23.06.2021
21	POPA C.M. Marius-Florin	Electrotech Jobs – platformă de recrutare on-line	PĂNOIU Manuela	09.09.2021
22	VĂRCUȚI V. Victor	Controlul de la distanță ale unor echipamente prin urmărirea ochilor	PĂNOIU Manuela	09.09.2021

7.2 Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: **Autovehicule rutiere**

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data suținerii
23	CIOLOCOIU D. I. Cătălin-Ioan	Studiul solicitărilor mecanice și termice ale pistonului	CIOATĂ Vasile	22.06.2021
24	CIORÎCĂ D. Silviu-Dumitru	Proiectarea asistată de calculator a arborelui cotit	CIOATĂ Vasile	22.06.2021

25	COTOFREI I. Ioan	Proiectarea dinamică a unui autoturism încadrat în gama DACIA LOGAN	RAȚIU Sorin	22.06.2021
26	COTOFREI I. Vlad-Ionuț	Dispozitiv tehnologic acționat pneumatic pentru prelucrarea culbutorului	CIOATĂ Vasile	22.06.2021
27	DINCĂ N. Nicoleta-Georgiana	Fiabilitatea și Mentenabilitatea autoturismului LOGAN 1.6I 16V	RAȚIU Sorin BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	22.06.2021
28	DODAN C. Sorin	Reductor-distribuitor Pentru autovehiculul de teren SUZUKI	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	22.06.2021
29	FURCA E. L. Alexandru-Emil	Studiu de caz privind transmisia unui autovehicul echipat cu motor cu aprindere prin scânteie	PINCA BRETOTEAN Camelia	23.06.2021
30	GROZAV A. Radu-Ioan	Sistemul de frânare destinat autoturismului VOLKSWAGEN GOLF V	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	22.06.2021
31	HURGOIU G. Valentin	Proiectarea asistată de calculator și analiza stării de tensiuni și deformații din mecanismul reductor al unei cutii de viteze	PINCA BRETOTEAN Camelia	22.06.2021
32	IGELSKY E. D. Tiberiu-Eugen	Proiectarea diferențialului destinat autovehiculul marca OPEL FRONTERA	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	22.06.2021
33	ILIE N. A. Anton	Sisteme de admisie AIR BY CORNELIU din materiale compozite	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	22.06.2021
34	IUGA C. Radu-Nicolae	Proiectarea funcțional constructivă a arborelui cotit pentru un motor cu aprindere prin comprimare cu 4 cilindri în linie	RAȚIU Sorin	22.06.2021
35	IVĂNOIU C. Florin-Cristian	Sistemul de frânare al camionului IVECO STRALIS	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu STOICA Diana Monica	22.06.2021
36	JEFLEA E. T. Dorin-Emanuel	Cric cu acționare electrică	MIKLOS Imre Zsolt	22.06.2021
37	MARIAN D. Adrian-Nicholas	Proiectarea asistată de calculator a ambreiajului	CIOATĂ Vasile	22.06.2021
38	MARINUȚ G. Gabriel-Paul	Sistem de protecție evacuare puma AIR BY CORNELIU	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	22.06.2021
39	MIHĂILĂ C. D. Radu-Dan	Proiectarea amortizorului destinat autoturismului MERCEDES S-500	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	22.06.2021
40	MITRACHE S. I. Raul-Sebastian	Construcția și proiectarea mecanismului Ștergătorului de parbriz	MIKLOS Imre Zsolt	22.06.2021
41	MORARU I. Marian-Ioan	Mecanism cu elemente articulate pentru Acționarea geamurilor la autovehicule rutiere	MIKLOS Imre Zsolt	22.06.2021
42	MUNTEAN O. I. Andreea-Ioana	Studiu dinamic și calculul sistemului de Frânare al unui autobuz urban	PINCA BRETOTEAN Camelia	22.06.2021
43	NICULESCU F. Andreea-Ioana	Gestionarea uleiului uzat produs de motoarele cu ardere internă	RAȚIU Sorin	22.06.2021
44	PAȘTIU D. G. Mihai-Ovidiu	Cutia de viteze manuală în 5 trepte destinată unui autovehicul de teren	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	22.06.2021
45	PINTEA A. C. Călin-Constantin	Transmisia principală a unui autovehicul 4x4	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu STOICA Diana Monica	22.06.2021
46	POPESCU C. R. Filip	Studiu privind optimizarea constructiv –funcțională a unei biele	CIOATĂ Vasile	22.06.2021
47	PREDA G. Ruben	Dispozitiv modular de instalare pentru prelucrarea capacului arborelui cotit al motorului F8Q	CIOATĂ Vasile	22.06.2021
48	SAPTA D. I. Doru-Ioan	Stația de încărcare ANTIK ENERGY TREE	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu POPA Gabriel Nicolae	22.06.2021
49	SAV F. Florin-Alexandru	Punte față destinată autobuzelor	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	23.06.2021
50	STOIANOV I. Alin-Ioan	Recondiționarea și vopsirea autoturismului FORD PUMA AIR BY CORNELIU	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	23.06.2021
51	STRUGARU G. Dragoș	Sisteme de supraalimentare destinate motoarelor cu ardere internă	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	23.06.2021
52	SUCIONI I. Andrei	Proiectarea mecanismului de frânare cu software CAD-CAE	CIOATĂ Vasile	23.06.2021
53	TRUȘCĂ P. Emil-Adrian	Proiectarea ambreiajului autoturismului OPEL VECTRA	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu STOICA Diana Monica	23.06.2021
54	ȘAMOTĂ I. Cătălin-Valentin	Proiectarea ambreiajului autoturismului SEAT LEON	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu STOICA Diana Monica	23.06.2021
55	GHEORGHEȘ P. Marian-Bogdan	Încercarea la tracțiune a izolației cablajelor electrice ale autovehiculelor rutiere	VASIU Teodor	23.06.2021
56	GYÖRGY V. Lehel-Laszló	Studiu și proiectarea transmisiei la autovehicule rutiere. Studiu de caz	ALEXA Vasile	23.06.2021

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
57	CHELERAN G.I. Maria-Adriana	Managementul proceselor de producție a cablajelor electrice și ingineria calității acestora	ARDELEAN Erika	23.06.2021
58	CÎNDEA C.S. Laurențiu-Cătălin-Nicolae	Evaluarea riscurilor pentru securitate și sănătate în muncă la oțelăria electrică ARCELORMITTAL Hunedoara	SOCALICI Ana Virginia BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	23.06.2021
59	DIACONU V. Flaviu-Vasile	Controlul calității și rentabilitatea utilizării materialelor compozite	JOSAN Ana	23.06.2021
60	GERGELY I. Ioana-Alina	Piața materialelor de construcții –materiale destinate învelitorilor pentru acoperiș	ȘERBAN Sorina Imre	KISS 23.06.2021
61	IACOB V. Lavinia-Elena	Ambalaje pentru ouă (cofraje și caserole) din fibră modelată pe bază de celuloză	ȘERBAN Sorina Imre	KISS 23.06.2021
62	IONESCU L. Antonela-Elena	Utilizarea surselor regenerabile de energie pentru sistemele de încălzire a locuințelor	PUȚAN Vasile JOSAN Ana	23.06.2021

63	MIHAI E. Eugen	Instalații și echipamente pentru protecția mediului în sectoarele de fabricare a oțelurilor	PUȚAN Vasile JOSAN Ana	23.06.2021
64	MUNTEAN A. Cornel-Marius	Calitatea saboților de frână destinați materialului rulant	SOCALICI Ana Virginia	23.06.2021
65	NEACȘU F. Ferencz-Robert	Construcția și proiectarea unui reductor armonic	MIKLOS Imre Zsolt JOSAN Ana VASILE Alexa	23.06.2021
66	ONESCU D. Horațiu	Implementarea sistemului de management de mediu la ARCELORMITTAL Hunedoara	SOCALICI Ana Virginia	23.06.2021
67	ONESCU D. Ovidiu-Doinel	Desulfurarea oțelului elaborat în cuptorul cu arc electric	SOCALICI Ana Virginia	23.06.2021
68	POPA P. Ana-Maria	Studiu privind metodele de obținere a policlorurii de vinil	BENEA Laura Maria BENEA Marius Calin	23.06.2021
69	SÎRB R. Rocsana-Mariana	Analiza costurilor non-calității a procesului de zincare în cadrul unei organizații din industria chimică	JOSAN Ana	23.06.2021
70	STENCOANE D. Andra-Izabela	Piața materialelor de construcții-materiale ceramice pentru zidăria unei construcții	ȘERBAN Sorina KISS Imre	23.06.2021
71	ȘTEFAN I. Mihaela-Ioana	Ingineria și managementul sistemelor de siguranță din componența autovehiculelor rutiere (centuri de siguranță)	ARDELEAN Erika ARDELEAN Marius	23.06.2021
72	ȘTEFAN T. Adrian-Daniel	Ingineria și managementul producției volanelor autovehiculelor rutiere	ARDELEAN Erika ARDELEAN Marius	23.06.2021
73	TARNĂUCEANU I. Daniela	Optimizarea structurii încălzirii cuptorului cu arc electric	SOCALICI Ana Virginia	23.06.2021
74	ZERIU P.I. Mihai-Paul	Analiza amestecurilor de formare și de miez în vederea reducerii costurilor turnătoriei	JOSAN Ana	23.06.2021

7.4 Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: Informatică industrială

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data suținerii
75	ADAM S.F. Bogdan	Sistem de recunoaștere vocală cu ARDUINO	CUNȚAN Corina	25.06.2021
76	ARDELEAN I. Diana-Ioana	Dezvoltarea de interfețe utilizând tehnologia WEB DYNPRO – STUDIU DE CAZ: Implementare website pentru firma Memory Hunedoara	BERDIE Adela	25.06.2021
77	AVĂRVĂREI D. Maria	Dezvoltarea aplicațiilor pe platforma ANDROID. Aplicație de texting – CONNECTED2YOU	MUSCALAGIU Ionel	25.06.2021
78	BALEȚ V. Ruth-Mihaela	Crearea unui joc 2D tip PLATFORMER pentru WINDOWS, utilizând C#	PĂNOIU Manuela	25.06.2021
79	BARB I. Emanuel	Pian virtual	PĂNOIU Manuela	25.06.2021
80	BECHEȘ I. Robert-Ioan	Site de prezentare pentru produsele Apple	ABRUDEAN Cristian	25.06.2021
81	BEȘLEAGĂ M. Marian-Cristian	Crearea unui joc video 3D, tip SHOOTER, pentru WINDOWS, folosind C#	PĂNOIU Manuela	25.06.2021
82	BORODI I. Sebastian-Mihai	Tehnologii web pentru realizarea unui site cu VISUAL STUDIO CODE	BERDIE Adela	25.06.2021
83	BRAȘOVEANU S. Roberth-Loren	Aplicație JAVA de gestionare a clienților și a cursurilor unei școli online de limba germană	GHIORMEZ Loredana	25.06.2021
84	BUDA S.E. Alin-Ionuț	Braț robotic cu 4 grade de libertate	PĂNOIU Manuela	25.06.2021
85	COSTAN L. Emanuel-David	Crearea aplicațiilor web dinamice prin utilizarea de framework-uri. Studiu de caz: „Evidența Electronică Proiecte Arhitectura”	MUSCALAGIU Ionel	25.06.2021
86	COZAC I. Bogdan	Proiectarea, realizarea și implementarea unui site pentru o firmă de turism utilizând HTML5+CSS3	ABRUDEAN Cristian	25.06.2021
87	DUDUIALĂ S. Robert-Sorin	Dispozitiv de măsurat și afișat temperatura și umiditatea	RUSU Anghel Stela	25.06.2021
88	GULAȘ I. Adrian	Robot mobil pentru măsurarea temperaturii și umidității	TIRIAN Ovidiu	25.06.2021
89	HĂDĂREAN H.V. Ciprian	Sistem de monitorizare a parametrilor aerului dintr-o încăpere	CUNȚAN Corina	25.06.2021
90	IOV I.L. Mihai-Răzvan	Joc 2D de tip platformă	ABRUDEAN Cristian	25.06.2021
91	LEONTE-AIDA P. Antoneta-Anișoara	Robot autonom pentru stingerea incendiilor	TIRIAN Ovidiu	25.06.2021
92	MATEOIU I. Petruț-Corneliu	Gestionarea de BD online prin interfețe WEB implementate pe platforma NETWEAVER 7.52	BERDIE Adela	25.06.2021
93	NEAGOE C.D. Alexandru	Utilizarea senzorilor digitali pentru măsurarea temperaturii	POPA Gabriel	25.06.2021
94	ROȘIAN G. Georgiana-Carina	Aplicație informatică pentru administrarea și promovarea unui website cu produse și informații despre nutriție	BERDIE Adela	25.06.2021
95	SCARLAT D.A. Maria-Denisa	Aplicație pentru măsurarea concentrației de oxigen din sânge	ROB Raluca	25.06.2021
96	SIMA S. Cosmin-Mihai	Realizarea și implementarea unui joc de strategie utilizând limbajul JAVA	BERDIE Adela	25.06.2021
97	ȘCHEOPULEȚ A. Alexandru-Adrian	Robot sortator SKITTLES	TIRIAN Ovidiu	25.06.2021
98	ȘOACĂ S.M. Cristian	Tehnici informatice pentru dezvoltarea de aplicații cu baze de date. Aplicație de gestiune a datelor despre studenți și profesori	MUSCALAGIU Ionel	25.06.2021
99	TĂBĂCARU V. Iosif	Jurnal de călătorie online	ABRUDEAN Cristian	25.06.2021
100	TOMA G.S. Robert-Ionuț	Dezvoltarea de aplicații cu baze de date PostgreSQL pe platforma NET FRAMEWORK. Aplicație informatică pentru gestiunea achizițiilor	MUSCALAGIU Ionel	25.06.2021
101	VUCESCU I. Ilie-Radu	Implementarea realității augmentate în realizarea unei cărți de vizită	ABRUDEAN Cristian	25.06.2021
102	ZEPA I.D. Emanuel-Daniel	Prelucrarea digitală a obiectelor cu ajutorul FOTOGRAMMETRIEI	ROB Raluca	25.06.2021

103	FERARU C. Vlad-Constantin	Aplicație informatică pentru promovarea unui coffee shop online	BERDIE Adela	09.09.2021
-----	----------------------------------	---	---------------------	------------

7.5 Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: **Ingineria valorificării deșeurilor**

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data suținerii
104	ARDELEAN C. Corina-Elena	Managementul deșeurilor medicale periculoase. Recuperarea argintului de pe filmele radiografice	SOCALICI ANA-VIRGINIA	25.06.2021
105	BOBORA A. Adriana-Lăcrămioara	Gestionarea deșeurilor medicale la Spitalul Municipal Dr. Alexandru Simionescu	SOCALICI ANA-VIRGINIA; BUDIUL BERGHIAN ADINA	25.06.2021
106	BOSIOC P. Ionela-Alexandra	Valorificarea deșeurilor de biomasă lemnoasă	KISS IMRE	25.06.2021
107	CIURESCU G.M. Alin-Mircea	Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională a personalului angajat în cadrul ELECTROCENTRALE DEVA	POPA ERIKA	25.06.2021
108	DAN C. CODRUȚ-Alexandru	Reducerea consumurilor energetice prin utilizarea energiei solare	PUȚAN VASILE	25.06.2021
109	DEMIAN C. Alexandra-Maria	Managementul apei în județul hunedoara	RDELEAN MARIUS	25.06.2021
110	HÎNDOREAN I. Ioan	Evaluarea impactului asupra mediului pentru un parc eolian	PUȚAN VASILE	25.06.2021
111	KRIKKA S. Anamaria	Studiu privind posibilitățile de recuperare și re folosire a deșeurilor rezultate la prelucrarea marmurei de Ruschița	BENEA MARIA LAURA	25.06.2021
112	SZTRIMBELY I. Alexadnru-Cristian	Managementul deșeurilor rezultate în urma prelucrării lemnului	JOSAN ANA	25.06.2021
113	TĂNĂSIE D.I. Maria-Alexandra	Studiul compostabilității deșeurilor biodegradabile prin proba de autoîncălzire	MILOȘTEAN DANIELA	25.06.2021
114	UDRESCU N.I. Anca-Nicoleta	Reabilitarea și re tehnologizarea Stației pentru spălare cisterne la S.C. REVA SA SIMERIA	SOCALICI ANA-VIRGINIA	25.06.2021
115	VEREȘ C. Anca	Analiza dispersiei poluanților gazoși emiși la fabricarea cimentului	FLORI MIHAELA	25.06.2021