

**CATALOGUL LUCRĂRILOR DE DIPLOMĂ (LICENȚĂ) ELABORATE ÎN CADRUL UPT
2020**

7. Facultatea de Inginerie din Hunedoara

7.1 Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii:

Inginerie electrică și calculatoare (1 - 20)

7.2 Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii:

Autovehicule rutiere (21 - 66)

7.3 Domeniul: Inginerie și management

Programe de studii:

Inginerie economică în industria chimică și de materiale (66 - 84)

7.4 Domeniul: Științe ingineresti aplicate

Programul de studii:

Informatică industrială (85 - 97)

7.5 Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii:

Ingineria valorificării deșeurilor (98 - 107)

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	BERECZKI V. Michael-Valentin	Sistem de alarmă antiefracție	RUSU ANGHEL Stela	02.07.2020
2	BLĂJAN I. Alexandru-Daniel	Monitorizarea senzorilor unei pompe de ulei pentru un motor cu ardere internă	BERDIE Adela TIRIAN Ovidiu	02.07.2020
3	BOCSKAI Z. Réka-Csilla	Sistem de supraveghere video	RUSU ANGHEL Stela	02.07.2020
4	BONTEȘ I. Andrei-Ovidiu	Proiectarea și realizarea unui cosfimetru numeric cu Arduino Uno	DINIȘ Corina Maria	02.07.2020
5	CLEP D. Adrian	Sistem de monitorizare climatică cu comunicație prin bluetooth	ROB Raluca	02.07.2020
6	COSTACHE D. Bogdan –Alexandru	Multimetru numeric realizat cu Arduino Uno	DINIȘ Corina Maria	02.07.2020
7	DEHELEAN N.C. Cristian-Nicolae	Proiectarea iluminatului interior și exterior pentru o clădire în care se desfășoară activități IT	GHERMAN Lucian	02.07.2020
8	DOGAR F. Darius-Florin	Stand didactic destinat conducerii proceselor electro-pneumatice	TIRIAN Ovidiu	02.07.2020
9	ERCHEDI T.N. Dragoș-Claudiu	Sistem de monitorizare a unei locuințe utilizând microcontroler	PĂNOIU Caius	02.07.2020
10	IACOB I. Aurel-Florin	Comanda unui sistem de distribuție pentru realizarea cablajelor autovehiculelor	POPA Gabriel Nicolae	02.07.2020
11	KACSO A. Albert	Proiectarea și realizarea unui sistem de detectare, semnalizare și avertizare la incendiu pentru clădirea de birouri a unei firme	IAGĂR Angela	02.07.2020
12	LOMONAR I. D. Ioan-Răzvan	Realizarea unei servoactionari cu microcontroler ATMEL	TOPOR Marcel	02.07.2020
13	MEDREA I.V. Iulian-Octavian	Gestionarea datelor prin interfețe web Dynpro	BERDIE Adela	02.07.2020
14	MILITARU M. Gabriel	Sistem de achiziție, stocare și transmitere a datelor în timp real	ROB Raluca	02.07.2020
15	MORARU C. Călin-Constantin	Proiectarea unui sistem de acționare electrică pentru un grup de pompare	TOPOR Marcel	02.07.2020
16	MURARIU Ș. Valentin	Realizarea comenzii cu automat programabil a unui sistem de trei benzi transportoare	POPA Gabriel Nicolae	02.07.2020
17	SOFIAN D. Sergiu-Răzvan	Aplicarea logicii fuzzy în controlul proceselor	RUSU ANGHEL Stela	02.07.2020
18	TANASĂ M. Florin	Utilizarea modului Arduino pentru comanda unui invertor trifazat	BACIU Ioan	02.07.2020
19	TODESCU D. Mihai	Proiectarea și realizarea unui tracker solar pe două axe comandat de microcontroler	POPA Gabriel Nicolae	02.07.2020
20	ȘERBAN C. Paul-Cătălin	Realizarea unui joc video „labirint” în android studio	PĂNOIU Manuela	02.07.2020

7.2 Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: **Autovehicule rutiere**

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data suținerii
21	ALBU M. Iacob-Marius	Instalație de semnalizare a colmatării filtrelor cu filtru demontabil studiu de caz pentru un motor 4d68 MITSUBISHI	ALEXA Vasile	02.07.2020
22	ANDRIȘ S. Simonel	Studiul influenței rezistențelor la înaintare asupra propulsiei unui autovehicul	PINCA BRETOTEAN Camelia	02.07.2020

23	ANGHELONI P. F. Marius-Adrian	Studii experimentale privind admisia aerului în MAI. Modulul clapetei de accelerație.	RAȚIU Sorin	02.07.2020
24	ARDEIU P. Mihai-Cristian	Analiza mecanismului transmiterii fluxului de putere specific unui autocamion cu transmisie principală dublă	PINCA BRETOTEAN Camelia	02.07.2020
25	BEICA J. Flavius-Silvan	Metode de reducere a noxelor motoarelor cu ardere internă	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	02.07.2020
26	BIBARȚ M. C. Ancuța-Ioana	Studiul performanțelor dinamice de tracțiune pentru un autoturism de tip SUV	DASCĂL Amalia	02.07.2020
27	BLĂJAN I. Ioan-Andrei	Trasarea curbelor caracteristice ale pompelor de ulei – stand didactic demonstrativ	ALEXA Vasile	02.07.2020
28	BOBARU D. Bogdan-Victor	Proiectarea transmisiei autovehiculelor de clasă medie	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	02.07.2020
29	BODOR V. Vladimir-Ioan-Andrei	Optimizarea performanței motoarelor cu ardere internă	CIOATĂ Vasile	02.07.2020
30	BOITI V. Andrei-Samuel	Evoluția motorizării în societatea umană	RAȚIU Sorin	02.07.2020
31	BORZA I. Andrei-Ioan	Tehnologia de elaborare a cablajelor electrice destinate autovehiculelor	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	02.07.2020
32	BURZ I. Ionuț-Vasile	Soluții propuse pentru creșterea disponibilității camioanelor	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	02.07.2020
33	CURIAC F. Andrei-Florin	Calculul și proiectarea suspensiei unui autovehicul	VÎLCEANU Lucia	02.07.2020
34	CĂTĂNICIU A. O. Andrei	Motorul supraalimentat în era industrială4.0	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	02.07.2020
35	DAN C. O. Mihai	Proiectarea unui motor diesel ce propulsează un tractor rutier	RAȚIU Sorin	02.07.2020
36	FARCAȘ A. Paul-Adrian	Recondiționarea și mentenanța unui autoturism clasic DACIA 1100	RAȚIU Sorin	02.07.2020
37	FOAMETE M. Adrian	Sistemele de direcție ale Autoturismelor. Studiu de caz: DACIA LOGAN 1,6	VÎLCEANU Lucia	02.07.2020
38	FĂRCAȘ L. D. Aurelian-Dorinel	Determinarea parametrilor de tracțiune și frânare pentru un autoturism echipat cu motor cu aprindere prin scânteie	PINCA BRETOTEAN Camelia	02.07.2020
39	GOGHIE E. Andrei-Bogdan	Recondiționarea elementelor pompelor de injecție	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	02.07.2020
40	IONIȚĂ P. Cătălin-Gabriel	Analiza constructivă și funcțională a suspensiilor autovehiculelor	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	02.07.2020
41	IORDACHI T. Daniel-Gabriel	Fiabilitatea și mentenabilitatea autoturismului DACIA LOGAN 1.6L	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	02.07.2020
42	IRIMIEA I. Vlad-Daniel	Roboți industriali utilizați în Industria de autovehicule	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	02.07.2020
43	KOVACS T. Cristian-Tiberiu-Vicențiu	Sistemele de frânare ale autoturismelor. Studiu de caz: VW PASSAT 2.0 TDI	VÎLCEANU Lucia	02.07.2020
44	LAZĂR P. Robert	Sistem de evacuare D.E.ABYC	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	02.07.2020
45	MUNTEAN I. C. Ilie-Cătălin	Implementarea farurilor din Fibre de sticlă pe autoturismul de competiție Puma Air by Corneliu	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	02.07.2020
46	NASTA I. Cristian-Florin	Sisteme de testare și diagnosticare Destinate autovehiculelor rutiere	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	02.07.2020
47	PAVEL D. I. Andrei-Ionuț	Proiectarea unui motor diesel ce propulsează un autoturism de clasă mică	RAȚIU Sorin	02.07.2020
48	PERIAN C. Alexandru-Ciprian	Managementul inteligent al traficului rutier	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	02.07.2020
49	POJAR L. Alexandru-Laurențiu	Studiul performanțelor dinamice ale autoturismului VW LUPO. Modificări constructive pentru DRAGRACING	DASCĂL Amalia	02.07.2020
50	POTINTEU D. M. Andrei-Ionuț	Sistemul de răcire cu lichid al motoarelor cu ardere internă – stand didactic demonstrativ	ALEXA Vasile	02.07.2020
51	PREDA I. Ionuț	Mentenanța sistemului de iluminare al autovehiculelor rutiere	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	03.07.2020
52	PRISACARIU I. P. Miodrag-Cristian	Studiul și proiectarea elementelor lanțului cinematic motor – arbori planetari la autovehicule rutiere	ALEXA Vasile	03.07.2020
53	RADU-SIMIAN N. Liviu	Diagnosticarea sistemelor de direcție și frânare pe standuri specializate. Studiu de caz	PINCA BRETOTEAN Camelia	03.07.2020
54	RENTEA S. A. Sergiu-Adrian	Optimizarea caroseriei. Studiu de caz autoturism clasa media 2 locuri	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	03.07.2020
55	RUS G. Ioan-Alexandru	Dorn autocentrant pentru prelucrarea cămășii cilindrului	ALEXA Vasile	03.07.2020
56	STOIA M. Ioan-Silviu	Proiectarea structurală a brațului de control din componența sistemului de direcție al unui autovehicul	ALEXA Vasile	03.07.2020
57	SUBA M. I. Adelin-Florinel	Conversie punte față	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	03.07.2020
58	SULTAN P. Florin	Implementarea sistemului de calitate într-un service Auto	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	03.07.2020
59	TINDIRIȘ M. Marinel	Sistemul de servodirecție hidraulic – stand didactic demonstrativ	ALEXA Vasile	03.07.2020
60	TOLOȘI S. Paul-Mihai	Studii privind supraalimentarea mecanică a motorului cu aprindere prin scânteie	RAȚIU Sorin	03.07.2020
61	TOMESC D. V. Iulian-Marian	Compresor polizor autonom ACG	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	03.07.2020
62	TRIFA G. Mihai-Gheorghe	Recondiționarea arborilor canelați	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	03.07.2020
63	TUDOR V. Ioan-Valentin	Proiectarea unui autoturism cu caracteristici și performanțe impuse	RAȚIU Sorin	03.07.2020
64	ZRINYI I. Miklos-Iozsef	Stație de inspecția tehnică periodică a autovehiculelor cu flux discontinuu	ALEXA Vasile	03.07.2020

65	ȘTIRBU N. Vlad-Nicolae	Analiza și proiectarea mecanismelor pentru reglarea multiplă a scaunului la autovehicule rutiere	MIKLOS Cristina	03.07.2020
66	GIURA L. Alexandru Eugen	Trasarea curbelor caracteristice ale pompelor electrice de benzină – stand didactic demonstrativ	ALEXA Vasile	10.09.2020

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
67	AILOAIE V. Felicia-Vasilica	Proiectarea asistată de calculator a unui angrenaj conic. Studiu tehnico economic	MIKLOS Imre Zsolt ALEXA Vasile	03.07.2020
68	BOAR G. Alecsandru	Stand pentru studiul mandrinelor cu membrane elastice plane	CIOATĂ Vasile ALEXA Vasile	03.07.2020
69	BOAR G. George-Daniel	Proiectarea asistată de calculator a matrițelor pentru injecția materialelor plastice. Studiu de caz	CIOATĂ Vasile ALEXA Vasile	03.07.2020
70	CĂLIN A.I. Cindy-Alexandra	Materiale compozite polimerice. Obținere, caracterizare și posibilități de reciclare	ARDELEAN Erika ARDELEAN Marius	03.07.2020
71	CLOȚĂ M.V. Mădălina-Tatiana	Dispozitiv tehnologic cu acționare pneumatică pentru prelucrarea prin găurire a bielei	CIOATĂ Vasile ALEXA Vasile	03.07.2020
72	COZMA D. Ioana-Maria	Proiectare asistată de calculator a unei transmisii planetare. Studiu tehnico economic	MIKLOS Imre Zsolt ALEXA Vasile	03.07.2020
73	GHEORGHESCU N. Nicoleta-Larisa	Afacere locală sustenabilă. Studiu de caz SC AUTO SERVICE SRL	ARDELEAN Erika ARDELEAN Marius	03.07.2020
74	GROZAV S.I. Elisa-Maria	Proiectarea asistată de calculator a unui dispozitiv pentru etalonarea arcurilor elcoidale și inelare. Studiu tehnico economic	MIKLOS Imre Zsolt ALEXA Vasile	03.07.2020
75	JURGIU D.L. Gabriel-Cătălin	Eficiența economică a activității de producție de serie mică și unicate. Studiu de caz	ALEXA Vasile	03.07.2020
76	MARIȘ I. Mihaela-Ioana	Presă de balotat ambalaje PET	MIKLOS Imre Zsolt ALEXA Vasile	03.07.2020
77	MÎNDREAN V.M. Ramona-Denisa	Proiectarea dispozitivelor tehnologice speciale. Studiu de caz	CIOATĂ Vasile ALEXA Vasile	03.07.2020
78	MOLOCA I. Andreea-Alina	Managementul calității în procesul nitrocarburării angrenajelor conice	MIHUȚ Gabriela HĂRĂU Carmen	03.07.2020
79	NEGRU V. Roxana-Mihaela	Verificarea și etalonarea manometrelor – oportunitate de inițiere a unei afaceri	ALEXA Vasile	03.07.2020
80	ȘTEFAN M. Cristian-Mircea	Proiectarea instalației de peletizare a materialelor pulverulente	BUDIUL Adina SOCALICI Ana	03.07.2020
81	TILIBAȘA V. Nicolae-Dumitru	Sistem pneumatic de testare și încercare a unui mușchi pneumatic	ALEXA Vasile	03.07.2020
82	TONȚA T.I. Mirela-Marinela	Studiu comparativ a metodelor de recondiționare prin încărcare	BUDIUL Adina SOCALICI Ana	03.07.2020
83	TONȚA V.G. Sergiu-Mihai	Proiectarea transmisiei la o bicicletă fitness. Studiu tehnico-economic	MIKLOS Imre Zsolt HĂRĂU Carmen	03.07.2020
84	VAȘARHELEAN S.S. Claudiu-Alexandru	Proiectarea unei matrițe de perforare – ambusare - decupare și a elementelor active din structura acestora. Studiu de caz	ALEXA Vasile	03.07.2020

7.4 Domeniul: Științe ingineresti aplicate

Programul de studii: Informatică industrială

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data suținerii
85	AITAI I. Dorin-Ioan	Tehnologii web cu baze de date online: vulcanizare online "Tire lover"	MUSCALAGIU Ionel	30.06.2020
86	GAVRILĂ F.S. Adela-Maria	Platforme open-source pentru dezvoltarea paginilor web. Site pentru o pensiune turistică.	MUSCALAGIU Ionel	30.06.2020
87	HANDRACHE M.G. Bianca-Ionela	Proiectarea și realizarea unor sisteme de măsurare și reglare a nivelului apei	POPA Gabriel CUNȚAN Corina	30.06.2020
88	KISS G. Edvard	Compararea aplicațiilor realizate cu tehnologii dedicate comerțului online	BERDIE Adela	30.06.2020
89	LÖRINCZ I.C. Istvan-Levente	Joc de tipul "ENDLESS RUNNER" dezvoltat pe platforma Unity și integrat pe Android	BERDIE Adela	30.06.2020
90	MIHĂILESC A. Marcu-Ioan	Sistem automat de irigare a plantelor utilizând un modul Arduino Uno	BACIU Ioan CUNȚAN Corina	30.06.2020
91	MĂRGINEAN I.L. Luciana-Cristina	Integrarea piramidei de automatizare în conceptul Industry 4.0	TIRIAN Gelu-Ovidiu	30.06.2020
92	NEICONI V. Ana-Maria	Tehnologii web pentru un site de gaming	MUSCALAGIU Ionel	30.06.2020
93	POPA I.D. Adrian-Gabriel	Proiectarea și realizarea unui aparat pentru măsurarea gazelor și a calității aerului	POPA Gabriel	30.06.2020
94	ROȘA F. Adrian	Tehnologii web pentru site-uri de dezvoltare	MUSCALAGIU Ionel	30.06.2020
95	TĂNASE G. Adriana-Diana	Implementarea unui joc de inteligență în limbajul de programare Java	PĂNOIU Manuela	30.06.2020
96	ȘERBAN V. Cristina-Anamaria	Automat de hrănire a animalelor de companie	TIRIAN Gelu-Ovidiu	30.06.2020
97	BALTARIU S. Richard-Phillips	Aplicație pentru monitorizarea simptomelor medicale uzuale	ABRUDEAN Cristian	10.09.2020

7.5 Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: Ingineria valorificării deșeurilor

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conducător științific	Data suținerii
98	ANDRONIC F. Robert-Mihai	Ingineria valorificării nămolurilor în agricultură	ARDELEAN Erika	01.07.2020
99	ARMIONI D.C. Diana-Miruna	Studii privind posibilitățile de reciclare a uleiului de motor uzat	BENEA Maria Laura RAȚIU Sorin	01.07.2020
100	BUCUR I. Cristina-Ioana	Tehnici de reciclare a materialelor plastice	BENEA Maria Laura	01.07.2020
101	CARP I. Ileana-Angela	Analiza proceselor de reducere catalitică a oxizilor de azot	FLORI Mihaela	01.07.2020
102	CĂPRARIU P. Maria-Alexandra	Analiza proceselor de reciclare a deșeurilor mărunte și pulverulente	PUȚAN Vasile	01.07.2020
103	GOLDA D. Adriana-Ioana	Studii privind depozitarea deșeurilor industriale în conformitate cu legislația europeană	PUȚAN Vasile	01.07.2020
104	OANCEA M. Virgil-Călin	Gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală la nivelul județului Hunedoara	JOSAN Ana	01.07.2020
105	OLARI V. Romina-Maria	Studiu privind depoluarea solului	BENEA Maria Laura	01.07.2020
106	RAIA N. Alin-Nicolae	Instalație experimentală pentru determinarea pulberilor în suspensie	MILOȘTEAN Daniela	01.07.2020
107	ZELEA V. Valeria	Stație de producere a energiei electrice din biomasă	SOCALICI Ana DEACONU Sorin	01.07.2020