



Universitatea
Transilvania
din Brașov
FACULTATEA DE
DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU

Str. Universității 1
500068 – Brașov
tel.: (+40) 268.473.113
f-dpm@unitbv.ro | www.unitbv.ro/dpm

HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII

Nr. 36 din 25.10.2017

1. În conformitate cu *Metodologia specifică de finalizare a studiilor a Facultății DPM* - art. 2.4, Consiliul Facultății a analizat și aprobat temele propuse pentru proiectul de diplomă / lucrarea de disertație sesiunea iulie 2018 pentru programele de studii de licență *Design Industrial, Design Industrial (în limba engleză), Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile, Ingineria și Protecția Mediului în Industrie, Mecatronică, Optometrie, Inginerie Medicală* și programele de master *Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului și Sisteme Mecatronice pentru Industrie și Medicină* (Anexa 1).

Decan,


Prof. dr. ing. Codruța Ileana JALIU





**Universitatea
Transilvania
din Braşov**
FACULTATEA DE
DESIGN DE PRODUS ŞI MEDIU

Str. Universităţii 1
500068 – Braşov
tel.: (+40) 268.473.113
f-dpm@unitbv.ro | www.unitbv.ro/dpm

Teme proiect diplomă 2018

Programe de studii: Design Industrial

Design Industrial (în limba engleză)

Titular	Program de studii	Nr. teme alocate	Titlul temei propuse
ALEXANDRU Catalin	DI+ID	2	1. Modelarea si simularea unui sistem de directie integrala (pur mecanic) pentru automobile
			2. Modelarea si simularea unui sistem de suspensie semi-activa pentru automobile
BALAS Monica	DI+ID	2	3. Modelarea si simularea unui sistem de pulverizare a jucăriilor educative pentru copii
			4. Sistem de transportare a produselor alimentare pentru restaurante, fara depuneri de deseuri in cutia de preluare a acestora
BARSAN Anca	DI+ID	4	5. Zonă educațională pentru evidențierea diverselor forme de energie regenerabilă
			6. Produse pentru persoane cu dizabilități/ în vârstă
			7. „Green Wall”- perete cu elemente de vegetație
			8. Mobilier urban dotat cu microturbine eoliene de tip „Aeroleaf”

BARSAN Lucian	DI+ID	4	9. Design de produs cu studiu de ergonomie pentru amenajarea unui spațiu cu destinația Secretariat. (Designul pieselor de mobilier și amenajarea unui spațiu destinat activităților de secretariat de la facultatea DPM, care include aplicarea principiilor ergonomice - dimensionare obiecte, iluminat, condiții de microclimat etc).
			10. Design de obiecte și amenajarea unei grădini în stil tradițional. (Se vor proiecta obiecte funcționale și decorative aparținând unei grădini tradiționale. Amenajarea conține aceste obiecte alături de plante specifice zonei geografice).
			11. Stand de prezentare/promovare pentru facultate/universitate. (Standul de prezentare/promovare poate fi amplasat temporar la târgurile cu oferte educaționale, sau similar, dar poate funcționa permanent în universitate sau în locuri publice; poate funcționa cu, sau fără personal).
			12. Designul unui sistem de iluminare cu luminozitate variabilă, destinat persoanelor cu sensibilitate vizuală. (Se propune proiectarea unor corpuri de iluminat inovative, având variate destinații care să constituie un sistem de iluminat integrabil în spații cu diverse destinații: locuință, loc de muncă, sau pentru petrecerea timpului liber etc.)

BOBANCU Serban	DI+ID	2	13. Studiul compozitiilor coloristice 2D in designul produs in vederea optimizarii - firmware
			14. Etalonarea de precizie a cheilor dinamometrice pentru momente mici – studii teoretice și experimentale
CIOBANU Daniela	DI+ID	5	15. Design and implementation of a levitating light system based on magnetic field
			16. Designing and creating innovative and interactive paint equipment
			17. Solar curtain/blinds (Jaluzele solare)
			18. Passive method for solar energy. Case study room GI3. (Metode pasive de utilizarea a radiației solare. Studiul de caz)
			19. Experimental stand for solar thermal energy. Stand experimental pentru conversia radiatiei solare in energie termica
COMSIT Mihai	DI+ID	5	20. Designul caroseriei si a pachetului aerodinamic pentru un monopostul de tip Formula Student
			21. Designul si ergonomia cockpit-ului unui monopost de tip Formula Student
			22. Designul si manufacturarea unui sasiu tubular pentru un monopost de tip formula student
			23. Designul si dezvoltarea unui vehicul electric promotional pentru facultatea DPM (temă pentru 2 studenți)
			24. Design de interior, amenajare si concepie de mobilier pentru un spațiu didactic

COTOROS Diana	DI+ID	1	25. Ergonomic Pedal Board for Guitar Effects (Pedala ergonomica pentru efecte de chitara)
NEAGOE Mircea	DI+ID	1	26. Re-designul unui dispozitiv de centrare-fixare a cadrelor metalice pentru dulapurile industriale de tip MCS/MCD
CRETESCU Nadia Ramona		1	27. Amenajarea unui spațiu reconfigurabil coafor/bar
EFTIMIE Elena	DI+ID	4	28. Valorificarea resurselor regenerabile de energie solară pentru amenajarea unei sere
			29. Mobilier multifuncțional - între tehnologie și design (Amenajarea spatiilor de locuit de dimensiuni mici cu toate elementele necesare -satisfacerea nevoilor de depozitare si a celor de confort dorit - fără a aglomera spațiul)
			30. Design-ul interior de succes - Decorarea si folosirea corectiilor din punct de vedere optic pentru reamenajarea spatiilor
			31. Sisteme de termoizolare cu fațade ventilate
GAVRILA Cornel	DI+ID	4	32. Sisteme de iluminat destinate uzului casnic
			33. Designul unui spațiu de lucru multifuncțional
			34. Sistem autonom destinat udării plantelor de apartament
			35. Modular furniture designed for study
JALIU Codruta	DI+ID	2	36. Designul unei orteze pentru picior
			37. Produse promotionale pentru Facultatea DPM in conformitate cu noua identitate vizuală

LATES Mihai	DI+ID	2	38. Oglindă laterală pentru automobil
			39. Far pentru automobil
MUNTEANU Olimpiu	DI+ID	2	40. Studiul si proiectarea unui robot mobil pentru activitati casnice
			41. Studiul si imbunatatirea metodelor utilizate pentru scrierea documentului "specificatii " in designul de produs, cu aplicare pe un produs
SAULESCU Radu	DI	1	42. Designul amplificatorului de turație destinat unui sistem eolian
SISMAN Viorel	DI+ID	5	43. Dispozitiv pentru asistarea persoanelor varstnice - studiu asupra unor sisteme pentru asistarea persoanelor cu deficit de echilibru.
			44.Studiu privind aplicarea principiilor analizei senzoriale pentru aprecierea gradului de confort in utilizarea unor scaune cu diverse configuratii.
			45.Studiu privind aplicarea unor metode creative de design in domeniul educatiei.
			46.Studiu privind aplicarea principiului realitatii augmentate pentru amenajarea holului G al facultatii ca un spatiu imersiv in domeniul designului de produs.
			47. Nou concept de scaun dedicat automobilelor utilizate in sistemul de transport "car sharing".

STARETU Ionel	DI+ID	1	48. Design-ul general al unui robot utilizabil la manifestările de tip târguri de bunuri și servicii și proiectarea semiconstructivă a consolei de comunicare.
STROE Ioan	DI+ID	3	49. Proiectarea unui sistem de control pentru urmărirea condițiilor de mediu din incinta unei clădiri. 50. Proiectarea si studiul unui cuplaj mecanic cu funcții multiple.
VELICU Radu	DI+ID	2	51. Echipament pentru înlocuirea rapidă a acumulatorilor descărcați la automobile electrice (studiul construcțiilor existente, formularea specificațiilor de proiectare, designul conceptual, macheta conceptuală, proiectare constructivă - model 3D, analiză MEF, desen de ansamblu si de executie) 52. Vehicul pentru divertisment cu acționare prin pedale (studiul construcțiilor existente, formularea specificațiilor de proiectare, designul conceptual, macheta conceptuala, proiectare constructivă - model 3D, analiză MEF, desen de ansamblu si de executie)
VISA Ion	DI	1	53. Designul fatadelor solar termice bazate pe colectoare trapezoidale si triunghiulare.

total teme 53

total studenti 43

Coordonator programe de studii,
Prof.dr.ing. Codruța JALIU

Nr. Crt.	Indrumator	Nr. teme	Tema
1	Barsan Anca	1	Zona educationala pentru evidentiarea diverselor forme de energie regenerabila
2	Barsan Lucian	1	Corp de iluminat alimentat cu surse de energie conventionale sau neconventionale (umana, solara, etc.)
3	Burduhos Bogdan Gabriel	3	Analiza influentei pe care temperatura mediului/vantul o au asupra eficientei de conversie a 5 tipuri de module fotovoltaice (Burduhos + Neagoe)
4			Proiectarea unui sistem hibrid pentru o locuinta si analiza inregistrarilor de la standul experimental de pe Colina
5			Proiectarea unui sistem fotovoltaic pentru alimentarea unui depozit frigorific si analiza inregistrarilor de la standul experimental de 10 kWp de pe Colina
6	Cretescu Nadia	1	Locuinta mobila independenta energetic cu sisteme de energii regenerabile (Cretescu + Neagoe)
7	Gavrila Catalin	1	Metodologie de proiectare si optimizare a actuatorilor cu surub utilizati la sisteme de energii regenerabile
8	Jaliu Codruta	2	Turbina eoliana contrarotativa cu ax vertical
9			Microhidrocentrala pentru statiile de epurare a apei
10	Lates Mihai	2	Turbina eoliana verticala de mica putere
11			Turbina eoliana orizontala de mica putere
12	Moldovan Macedon	4	Sistem de racire pasiva pentru Casuta Solara. (Moldovan + I. Visa)
13			Sistem solar termic pentru prepararea apei calde menajere pentru o sala de sport (Moldovan + I. Visa)
14			Sistem solar termic cu colectoare plan plate pentru prepararea apei calde menajere si aport la incalzirea unei cladiri de birouri. (Moldovan + I. Visa)
15			Mix energetic alcatuit dintr-o pompa de caldura si colectoare solar termice pentru o cladire de birouri (Moldovan + I. Visa)
16	Neagoe Mircea	2	Sisteme solar-termice plan plate cu orientare biaxiala (Neagoe + Cretescu)
17			Prototiparea si testarea in conditii reale a unor sisteme fotovoltaice cu orientare biaxiala (Neagoe + Burduhos)
18	Saulescu Radu	1	Integrarea turbinelor eoliene in poduri si viaducte
19	Stroe Ioan	1	Studiul comportarii generatoarelor sincrone din cadrul turbinelor eoliene in functie de viteza vantului
20	Velicu Radu	2	Sistem fotovoltaic orientabil cu doua axe integrat intr-o aplicatie urbana
21			Lagare speciale pentru sisteme de energii regenerabile
22	Visa Ion	3	Sistem mecanic pentru deschiderea/inchiderea automata a ferestrelor unei incaperi pentru ventilarea naturala a acesteia. (I.Visa + Moldovan)
23			Sistem solar termic cu colectoare plan plate integrate in fatadele cladirilor de locuinte multifamiliale (I.Visa + Moldovan)
24			Sistem fotovoltaic pentru asigurarea necesarului de energie electrica al unei pompe de caldura (I.Visa + Moldovan)
25	Savescu Dan	1	-

TEME PROIECT DIPLOMĂ, 2018

Programul de studii: Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

Nr. Crt.	Indrumator	Tema
1	Prof. Dr. Maria Visa	Indepartarea cromului din apele industrial uzate cu ajutorul materialelor zeolitice obtinute din cenusa de termocentrala
2.	Prof. Dr. Maria Visa	Material compozit folosit in procesul de adsorbtie si fotodegradare apelor uzate incarcate cu coloranti
3.	Prof. Dr. Patachia Silvia	Efectul aditivilor din materialele plastice asupra calitatii reciclatelor
4.		Controlul antimicrobian al apei potabile
5		Evaluarea puterii calorice a fractiilor de materiale plastice reciclate
6	Prof. Dr. Camelia Draghici	Decontaminarea prin tehnici de fitoremediere a unor soluri poluate cu cupru
7	Prof. Dr. Camelia Draghici	Decontaminarea prin tehnici de fitoremediere a unor soluri poluate cu cadmiu
8	S.L. dr. Ileana Manciulea	Decontaminarea prin tehnici de fitoremediere a unor soluri poluate cu plumb
9	Prof. dr. Lucia Dumitrescu	Reciclarea deseurilor de biomasa pentru obtinere de bioetanol
10	Prof. dr. Lucia Dumitrescu S.L. dr. Ileana Manciulea	Reciclarea uleiurilor vegetale uzate pentru obtinere de biodiesel
11	Conf. Dr. Andronic Luminita	Statie de epurare independenta energetic pentru un ansamblu de locuinte multifamiliale
12	Conf. Dr. Enesca Alexandru	Procese Fenton, foto-Fenton si electro-Fenton pentru epurarea apelor uzate
13	Conf. Dr. Enesca Alexandru	Epurarea apelor uzate cu continut de coloranti in concentratii mici provenite din industria alimentara
14	Conf. Dr. Andronic Luminita	Procese oxidative utilizate pentru eliminarea poluatilor organici din apele uzate
15	Conf. Dr. Cristina Cazan	Materiale compozite pe baza de deseuri pentru obtinerea stalpilor de delimitare si semnalizare a circulatiei
16	Cc. Dr. Mihaela Cosnita	Obtinerea placilor hidroizolante realizate din materiale compozite ce au la baza materiale reciclabile
17		Materiale compozite multifunctionale obtinute exclusiv din deseuri polimerice cu umpluturi anorganice

18	Prof. Dr. Luminita Isac	Materiale absorbante selective spectral pentru colectoare solar-termice colorate (verzi)
19		Materiale absorbante selective spectral pentru colectoare solar-termice negre
20		Straturi subtiri absorbante de $\text{CuO}/\text{Cu}_x\text{S}$ cu aplicatii in conversia energiei solare in energie electrica/termica
21	S.L. dr. Cristina Bogatu	Suprafete cu autocuratare fotocatalitica obtinute din dispersii concentrate pe baza de $\text{TiO}_2\text{-Ag}$
22	Prof. Dr. ing. Anca Duta	Filme fotocatalitice solar-active obtinute din dispersii diluate de TiO_2 si nanoparticule de Ag pentru suprafete cu autocuratare
23	S.L. dr. Cristina Bogatu Prof. Dr. Dana Perniu	Epurarea avansata a apelor uzate utilizand materiale adsorbante obtinute din namol de epurare
24	Prof. Dr. Dana Perniu	Suprafete colorate pe baza de V_2O_5 pentru colectoare solar-termice
25	S.L. dr. ing. Maria Covei	Degradarea fotocatalitica a colorantilor organici sub iradiana controlata
26	Prof. Dr. ing. Anca Duta S.L. dr. Cristina Bogatu	Degradarea fotocatalitica a compusilor fenolici in regim static si dinamic stationar
27	Prof. Dr. Dana Perniu	Degradarea fotocatalitica a compusilor pesticidelor in regim static si dinamic stationar
28	S.L. dr. ing. Maria Covei	Suprafete cu autocuratare fotocatalitica si proprietati optice controlate de tip TiO_2 – grafena si derivati de grafena
29	Prof. Dr. Anca Duta S.L. dr. Cristina Bogatu	Epurarea avansata a apelor uzate pe compozite TiO_2 – grafena si derivati de grafena

Coordonator program de studii,

Prof.dr.ing. Anca DUȚĂ



Lista propunerilor pentru temele proiectelor de diplomă
Mecatronică

Anul universitar 2017-2018

Nr.	Cadru didactic coordonator	Denumire temă
1.	BARBU Ion	Proiectarea si realizarea unui sistem mecatronic de dozare al medicamentelor pentru diabetici
2.	BARBU Ion	Proiectarea unui sistem mecatronic folosit în cabinetele de fizioterapie
3.	BRAUN Barbu	Stand robotizat pentru asamblarea automatizată a celulelor din componența generatoarelor de curent electric din surse regenerabile
4.	BURDUHOS Bogdan	Sistem de orientare biaxial pentru module fotovoltaice. Stabilirea programului de orientare, configurarea sistemului de control pe baza de PLC Glofa și monitorizare standului.
5.	CRISTEA Luciana	Proiectarea și realizarea unui sistem de tip "smart house"
6.	CRISTEA Luciana	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru automatizarea unei magazii de produse
7.	CRISTEA Luciana	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic autonom mobil terestru fără pilot
8.	CRISTEA Luciana	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru orientarea automatizată a panourilor solare
9.	CRISTEA Luciana	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru testarea încălțăminte
10.	CRISTEA Luciana, LUCULESCU Marius	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru investigarea zonelor greu accesibile

11.	CRISTEA Luciana, LUCULESCU Marius Cristian	Proiectarea și realizarea unui robot tip SUMO
12.	LUCULESCU Marius Cristian	Proiectarea și realizarea unui sistem mobil autonom cu învățare și memorare a traiectoriei
13.	ZAMFIRA Sorin	Proiectarea și realizarea unui plotter de format A4
14.	ZAMFIRA Sorin	Proiectarea și realizarea unui sistem pentru recunoașterea semnelor de circulație din trafic
15.	ZAMFIRA Sorin	Proiectarea și implementarea unui sistem de monitorizare și control pentru iluminare
16.	ZAMFIRA Sorin	Proiectarea și implementarea unui sistem de monitorizare și control al climatizării
17.	ZAMFIRA Sorin	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic sistem de detecție a radiațiilor ultraviolete
18.	ZAMFIRA Sorin, LUCULESCU Marius Cristian	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic autonom aerian cu detecția și evitarea obstacolelor

Coordonator program de studii,
Prof. univ. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU

Teme proiecte de licență OPTO 2018

Nr. Crt.	Tema	Coordonator
1.	Simularea si modelarea lentilelor de contact multifocale	Baritz Mihaela
2.	Simularea comportamentului lentilelor de contact in combinatie cu corneea ochiului uman	Baritz Mihaela
3.	Corectia ambliopiei prin utilizarea fenomenului de polarizare la lentilele de ochelari	Baritz Mihaela
4.	Cercetari experimentale privind simularea starbismului si corectia acestuia	Braun Barbu
5.	Sistem de low vision pentru persoanele adulte	Braun Barbu
6.	Proceduri de recuperare vizuala bazate pe ajutor vizual cu lentile aeriene	Braun Barbu Baritz Mihaela
7.	Dezvoltarea unei proceduri de adaptare rame personalizate prin sistemul Relaxed Vision	Baritz Mihaela Braun Barbu
8.	Dezvoltarea unei metodologii de investigatii copii preverbali si scolari mici	Braun Barbu
9.	Evaluarea prin joc a functiei vizuale la copiii prescolari cu nevoi speciale	Baritz Mihaela Braun Barbu
10.	Sistem integrat de compensare a starii de low vision	Baritz Mihaela Braun Barbu
11.	Cercetari experimentale privind aplicatiile in alfabet Braille	Baritz Mihaela
12.	Cecitate si dispozitive adaptive	Braun Barbu
13.	Dezvoltarea unei aplicatii pentru tableta, de evaluare a acuitatii vizuale	Braun Barbu
14.	Sistem de dezvoltare in domeniul optometriei	Druga Corneliu
15.	Protejarea si corectarea vederii la sportivi	Barbu Daniela Mariana Serban Ionel
16.	Jocuri pentru recuperarea vizuală a copiilor cu probleme speciale	Barbu Daniela Mariana Serban Ionel
17.	Întreținerea și repararea aparatelor de tehnică optometrică	Barbu Daniela Mariana Serban Ionel
18.	Rame personalizate	Barbu Daniela Mariana
19.	Identificarea copiilor școlari cu probleme oculare	Barbu Daniela Mariana
20.	Sisteme de corecție oculară pentru persoanele cu dizabilitati	Barbu Daniela Mariana
21.	Sisteme de ocluzie oculară	Barbu Daniela Mariana
22.	Sisteme speciale de corecție vizuală	Barbu Daniela Mariana
23.	Recuperarea copiilor cu probleme oculare	Barbu Daniela Mariana
24.	Tehnologii de montaj ochelari	Barbu Daniela Mariana Serban Ionel
25.	Monitorizarea miscarilor oculare sub efectul zgomotelor intense	Cotoros Diana
26.	Cercetări privind tehnologiile pentru asistarea persoanelor cu dizabilități vizuale în accesarea resurselor bibliotecilor.	Repanovici Angela

Coordonator program de studii
OPTOMETRIE
Prof.dr.ing. Mihaela Baritz



Domeniul: Științe ingineresti aplicate

Programul de studii: Inginerie Medicală

Grupa: 9LF941, anul: IV

NrCrt	Coordonator	Tema
1	Drugă Corneliu, Șerban Ionel	Scaun portabil
2	Zamfira Sorin	Electroencefalograf portabil
3	Baritz Mihaela	Dezvoltarea unui sistem pentru evaluarea miscarilor dinamice ale sistemului uman.
4	Roșca Ileana Constanța, Drugă Corneliu	Proiectarea si realizarea unui simulator EKG
5	Serban Ionel	Proiectarea, realizarea si testarea otoscopului pentru diagnosticarea profunda si uniforma a aparatului auditiv
6	Roșca Ileana Constanța, Drugă Corneliu	1. Sistem inteligent de monitorizare a procesului de ovulatie la femei 2. Aplicatii ale fizicii cuantice a starii de sanatate a pacientului
7	Roșca Ileana Constanța	Studiul unei proteze fonatorii
8	Șerban Ionel, Luculescu Marius	Proiectarea si realizarea unui dispozitiv pe baza de vibratii pentru corectarea posturii
9	Drugă Corneliu	Proiectarea, realizarea si testarea unui spirometru
10	Roșca Ileana Constanța	Studiul si proiectarea unei proteze de cot
11	Roșca Ileana Constanța, Drugă Corneliu	Sistem de asistare a pozitiei bipede pentru persoanele varstnice
12	Șerban Ionel, Baritz Mihaela	Proiectarea si stimularea unui proteze dentare
13	Drugă Corneliu, Șerban Ionel	Sistem inteligent de transportare a persoanelor cu dezabilitati
14	Burduhos Bogdan Gabriel	Realizarea si strategia de implementare la nivel local a unei baze de date pentru boli greu de diagnosticat
15	Roșca Ileana Constanța, Drugă Corneliu	Sistem de recuperare pentru articulatia cotului
16	Drugă Corneliu, Șerban Ionel	Scanner pentru vasele de sange
17	Barbu Ion	Proiectarea si realizarea unui dispozitiv utilizat in cabinetul stomatologic
18	Drugă Corneliu	Proiectarea, realizarea si testarea unui audiometru
19	Drugă Corneliu, Șerban Ionel	Proiectarea, realizarea si testarea unui defibrilator
20	Cotoros Diana	Optimizarea constructive a scaunelor rulante pentru activitati sportive
21	Serban Ionel	Sistem de recuperare a membrului superior
22	Baritz Mihaela	Analiza tipologiilor de mers pe suprafete inclinate
23	Roșca Ileana Constanța, Șerban Ionel	Masurarea radiatiilor cu un dozimetru digitizat implementat pe o placa arduino
24	Baritz Mihaela	Studiul exoscheletului pentru recuperarea membrului superior
25	Roșca Ileana Constanța, Drugă Corneliu	Nutritia adultului sanatos

Coordonator program de studii,
Prof.dr.ing. Ileana Constanța ROȘCA

Repartizare număr studenți și număr teme lucrări disertație pe cadre didactice

Program de studii **Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului, filierele 1, 2 și 3. Promoția 2017-2018.**

Numărul de studenți din **anul II Filiera 1** este 15.

Nr. crt.	Cadrul didactic	Număr de teme propuse	Teme
1.	Prof. dr. ing. ALEXANDRU Cătălin	2	Sistem de suspensie spate pentru bicicleta
2.			Designul unui foisor modular cu sisteme de energii regenerabile
3.	Prof. dr. ing. BÂRSAN Lucian	3	Design cu studiu de ergonomie pentru un produs sau amenajare de interior/exterior
4.			Design si eco-design de produs industrial
5.			Design si eco-design pentru obiecte de mobilier de interior sau exterior
6.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	2	Jaluzele alimentate cu energie solara
7.			Proiectarea ecologica a produselor cu impact energetic
8.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	3	Re-designul unui dulap metalic pentru integrarea de accesorii tool-free (Neagoe + Saulescu)
9.			Re-designul integrat al dulapurilor metalice de tip MCS/MCD (Neagoe + Cretescu)
10.			Designul, testarea si optimizarea unui sistem de orientare monoaxiala limitata a colectoarelor solar plan-plata pentru fatade (Neagoe + Cretescu)
11.	Prof. dr. ing. VELICU Radu	1	Dispozitiv pentru inlocuirea rapida a acumulatorilor descarcati la automobile electrice
12.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	3	Identificarea teoretica si experimentală a unghiului optim de inclinare a modulelor fotovoltaice amplasate fix, inclinat (Burduhos + Neagoe)
13.			Sistem de orientare monoaxial pentru module fotovoltaice. Stabilirea programului de orientare si prelucrarea inregistrarilor obtinute
14.			Produs portabil bazat pe conversia energiei solare
15.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	3	Design-ul unei game de jucarii solare
			Design-ul unei game de gadget-uri solare
			Electro-mobilitate – Designul unui vehicul propulsat electric (tema se alocă pentru 2 studenți)
16.	Conf. dr. ing. SĂULESCU Radu	1	Modelarea raspunsului dinamic al unui sistem de conversie a energiei eoliene in energie electrica (Saulescu + Neagoe)
17.	Prof. dr. ing. SAVESCU Dan	1	-
	TOTAL	19	

Numărul de studenți din **anul II Filiera 2** este 5.

Nr. crt.	Cadrul didactic	Număr de teme propuse	Tema
1.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	1	Proiectarea unui sistem hibrid autonom hidro-eolian
2.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	1	Fatade solare cu sisteme fotovoltaice orientate (Neagoe + Burduhos)
3.	Prof. dr. ing. VIȘA Ion	1	Sistem PV de asigurare a independentei energetice a unei cladiri de birouri (I. Visa, Moldovan)
4.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	2	Identificarea teoretica si experimentală a unghiului optim de inclinare a modulelor fotovoltaice amplasate fix, inclinat (Burduhos + Neagoe)
5.			Studiul experimental al modulelor fotovoltaice de siliciu mono- si poli-cristalin in conditii controlate (camera climatica)
6.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	2	Sistem de orientare pentru colectoare solar-termice parabolice de tip jgheab (Moldovan + I. Visa)
7.			Sistem hibrid alcatuit din pompa de caldura si colectoare solar-termice (Moldovan + I. Visa)
	TOTAL	7	

Numărul de studenți din **anul II Filiera 3** este 14.

Nr. Crt.	Indrumator	Număr de teme propuse	Tema
1	Prof. dr. Camelia DRAGHICI	2	Monitorizarea factorilor de mediu (apa) in zona Brasov
2			Monitorizarea factorilor de mediu (aer) in zona Brasov
3	Prof. dr. Lucia DUMITRESCU	3	Obtinerea de biopolimeri pe baza de gelatina
4			Decontaminarea namolului activ rezultat inainte si dupa obtinerea biogazului prin compostare si fitoremediere
5			Reciclarea deseurilor de biomasa prin compostare pentru obtinerea de fertilizatori (Dumitrescu + Manciualea)
6	Prof. dr.ing. Anca DUTA	3	Suprafete vitrate cu autocuratare fotocatalitica pentru cladiri eficiente energetic (Duta + Bogatu)
7			Adsorbția ionilor de Cd^{2+} pe filme de cenusa de termocentrala in regim static (Duta + Cosnita)
8			Adsorbția ionilor de Cd^{2+} pe filme de cenusa de termocentrala in regim dinamic (Duta + Cosnita)
9	Prof. Dr. Luminita ISAC	2	Matrice pe baza de Al_2O_3 pentru suprafete solar selective pentru colectoare solar termice (Isac+Perniu)
10			Sinteza si caracterizarea V_2O_5 pentru suprafete absorbante in colectoare solar- termice (Isac+Perniu)
11	Prof. dr. Silvia	3	Analiza parametrilor care influențează calitatea sistemelor polimerice de siguranță în industria auto.
12			Impactul sorbtiei materialelor de contact asupra calității ambalajelor polimerice reciclate.
13			Influenta tehnologiei primare de obtinere a ambalajelor din materiale plastice asupra calitatii polimerilor reciclati.

14	Prof. dr. Dana PERNIU	2	Influenta stabilizatorilor dispersiilor asupra proprietatilor de autocuratare fotocatalitica a suprafetelor pe baza de $\text{TiO}_2\text{-Ag}$ (Bogatu+Perniu)
15			Adsorbția in regim dinamic a amestecurilor de poluanti fenol + Cd^{2+} (Perniu + Covei)
16	Prof. dr. Maria VISA	2	Materiale adsorbante obtinute din deseuri de cafea macinata
17			Capacitatea de adsorbție a materialelor adsorbante obtinute din: samburi de caise si coji de nuca.
	Total	17	

Coordonator program de studii
Prof. dr. ing. Visa Ion



Lista propunerilor pentru temele lucrărilor de disertaţie
la programul de master SMIM
Anul universitar 2017-2018

Nr.	Cadru didactic coordonator	Denumire temă
1.	Barbu Daniela	Sistem mecatronic de recuperare locomotorie
2.	Barbu Daniela	Dispozitiv pentru persoane cu vedere slaba
3.	Barbu Ion	Studiul masinilor CNC de tip freza in vederea optimizarii procesului de lucru.
4.	Barbu Ion	Proiectarea unui dispozitiv mecatronic pentru recuperare medicala dupa operatia de coloana
5.	Barbu Ion	Solutii tehnice propuse pentru optimizarea ergonomica la locul de munca al unui operator CNC.
6.	Barbu Ion	Studiul masinilor CNC de tip strung in vederea optimizarii procesului de lucru.
7.	Baritz Mihaela	Cercetari teoretice si experimentale pentru dezvoltarea unui sistem de analiza a componentelor in vedere slaba
8.	Baritz Mihaela	Cercetari teoretice si experimentale pentru cresterea gradului de mobilitate in cazul persoanelor cu low vision
9.	Braun Barbu	Cercetari teoretice si experimentale pentru evaluarea dezechilibrelor oculare
10.	Braun Barbu	Cercetari experimentale privind dezvoltarea unui sistem de transformare vizio-audio in cazul persoanelor cu low vision
11.	Cotoros Diana	Proiectarea 3D a unei proteze pentru caini
12.	Cotoros Diana	Corelatii intre parametrii fiziologici si factori perturbatori de mediu
13.	Cotoros Diana	Efectele razelor ultraviolete asupra functiei vizuale
14.	Cristea Luciana	Sistem mecatronic pentru monitorizarea umiditatii in sol
15.	Cristea Luciana	Dezvoltarea de aplicații mecatronice cu ajutorul interfeței de comunicație PROFINET
16.	Cristea Luciana	Sistem robotic autonom din industria 4.0

17.	Cristea Luciana Luculescu Marius	Sistem mecatronic pentru găurirea plăcilor electronice.
18.	Drugă Cornel	Realizarea unui ceas de mana pentru nevazatori
19.	Lateş Mihai	Patina de tensionare pentru transmisiile prin lant
20.	Luculescu Marius Cristian	Proiectarea şi realizarea unui laborator la distanţă în vederea instruirii in utilizarea plăcilor de dezvoltare cu microcontrollere
21.	Luculescu Marius Cristian	Proiectarea şi realizarea unui sistem distribuit de afişare a informaţiilor
22.	Luculescu Marius Cristian	Proiectarea şi realizarea unui sistem mecatronic mobil pentru monitorizarea stării de vegetatie a culturilor agricole
23.	Multeanu Olimpiu	Studiul si realizarea softurilor de programare a robotilor
24.	Repanovici Angela	Studiu privind corelarea progresiei mersului între 4-8 săptămâni de la artroplastia soldului cu acurateţea reproducerii centrului de rotaţie conform planificării.
25.	Repanovici Angela	Studii şi cercetări privind comportamentul utilizatorilor de centurilor de siguranţă în cazul impactului automobilului în caz de accident
26.	Repanovici Angela	Studii şi cercetări privind instrumentele de mână folosite la dispozitivele stomatologice.
27.	Repanovici Angela	Sistem mecatronic utilizat ca sursă de energie verde
28.	Repanovici Angela	Cercetări privind sisteme de prototipare rapidă folosind imprimarea 3D utilizate cu scop educaţional
29.	Roşca Ileana Constanţa	Sisteme de ghidare pentu elemente implantabile
30.	Roşca Ileana Constanţa	Implanturi resorbabile pentru coloana vertebrală
31.	Roşca Ileana Constanţa	Sistem de acţionare cu senzori de tensiune în fir.
32.	Zamfira Sorin	Sistem mecatronic de evaluare a parametrilor unui UAV (Unmanned Aerial Vehicle) - drona;
33.	Zamfira Sorin	Optimizarea comenzilor si controlul motoarelor de tip brushless;
34.	Zamfira Sorin	Proiectarea si realizarea unui sistem mecatronic pentru masuratori cu senzori de gaze

Coordonator program de studii,
Prof. univ. dr. ing. Luciana CRISTEA