

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea Design de produs şi mediu

Programul de studii de masterat: Design de produs pentru dezvoltare durabilă şi protecţia mediului

Centralizatorul temelor de disertaţie

Anul universitar **2020-2021**

Traseul I. Design de Produs - modul avansat

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema	Student
1.	Prof. dr. ing. ALEXANDRU Cătălin	Modelarea şi simularea unei suspensii frontale pentru bicicletă	Vizitiu Gheorghe Marius
2.		Folosirea microhidroturbinelor în uzul casnic	Dohotaru Andrei
3.	Prof. dr. ing. BÂRSAN Lucian	Design şi studiu ergonomic pentru mobilier şi amenajarea sălii de aşteptare din Gara CFR Braşov	Bănculescu Elena
4.		Design şi proiectarea unui teren de joacă pentru copii	Szabo Szende
5.		Design inovativ pentru o jucărie	Moldovan Diana Sofia
6.		Designul şi studiul de ergonomie pentru un scaun de joacă destinat copiilor	Done Alexandra Nicoleta
7.		Designul şi amenajarea unui spaţiu de recreare pe Colina Universităţii	Răhău Oana
8.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	Amenajarea funcţională a unei bucătării pentru persoanele cu dizabilităţi motorii	Dinu Daiana Ioana
9.		Proiectarea unui ceas stradal alimentat cu energie solară	Badiu Paula Denisa
10.		Reabilitarea unei staţii de autobuz în contextul dezvoltării durabile	Duică Andreea Iuliana
11.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul produselor prin metoda TRIZ	
12.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Designul şi realizarea unei machete didactice pentru un sistem fotovoltaic orientat biaxial	Tudose Iustin
13.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Designul unei platforme mobile utilizate în SER	Solomon Andra
14.		Sistem hidroenergetic neconvenţional	Cojocariu Sorina Ioana
15.		Designul şi macheta unui amplificator de turaţie implementabil în SER	Alexe Adrian Vasile
16.	Prof. dr. ing. SĂVESCU Dan	Studii teoretice şi cercetări experimentale privind influenţa formei pieselor asupra eficientizării proceselor inovative de fabricaţie cu aplicaţii industriale	
17.	Prof. dr. ing. STAREŢU Ionel	Optimizarea designului şi propunerea unui set	Vîrlan Oana

		modular de produse tip blender, cu modelare CAD, pentru uz casnic	Georgiana
18.		Optimizarea designului și propunerea unei serii de produse de tip robot-aspirator pentru igienizarea suprafețelor	Noaghi Elena
19.		Sistem de țintă mobilă pentru antrenamentul în poligonul de tir	Andrei Ovidiu Gabriel
20.	Prof. dr. ing. STROE Ioan	Proiectarea sistemului de acționare-comandă-control pentru un panou fotovoltaic în coordonate 2D	Drăgulin Anda Camelia
21.		Vehicul recreațional	
22.	Prof. dr. ing. VELICU Radu	Echipament pentru transport în pantă și/sau rampă	
23.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Designul unui produs portabil pentru drumeție având module fotovoltaice	
24.		Proiect de design interior pentru clădirea Daqora a companiei World Class Distribution din Brasov	Fănuică Ioana
25.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	Designul unei trotinete electrice	
26.		Designul unui triciclu electric	

Traseul II. Designul și managementul sistemelor de energii regenerabile

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema	Student
1.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Proiectarea a două hidrocentrale în cascadă	
2.		Proiectarea unui pasaj pentru pești	
3.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Studiul teoretic și experimental al colectoarelor solare plan plate orientate monoaxial, destinate instalării pe fațade	
4.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Studiu comparativ al unor generatoare electrice utilizate în sisteme eoliene	Cibian Răzvan Ionut (absolvent 2016)
5.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Prognosticul energiei electrice produsă de sisteme fotovoltaice	Cîrstea Andrei
6.		Proiectarea unui parc fotovoltaic destinat regiunii Galați	Avram Adrian Vasile
7.		Designul unui sistem fotovoltaic utilizabil în transportul urban	
8.		Designul unui sistem PV pentru autovehicule	
9.	Conf. dr. ing. LATEȘ Mihai	Implementarea turbinelor eoliene de mică putere pe ambarcațiuni	
10.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Sistem de stocare a energiei solare în sol utilizat în sezonul rece pentru preîncălzirea aerului proaspăt introdus în clădire	Cioflec Flavius Liviu
11.		Dezvoltarea, implementarea și testarea unui sistem de orientare pentru colectoare solar-termice parabolice de tip jgheab	Ioniță Denis Iulian
12.		Optimizare colector solar termic modular pentru fațade	Borșan George
13.		Dezvoltarea, implementarea și testarea unui sistem de zonare termică pentru o încăpere de tip open office	Sumanariu Costin Alexandru
14.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Sistem solar termic pentru prepararea apei calde menajere într-o clădire de birouri	Mihai Gabriel
15.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sistem solar termic pentru prepararea apei calde menajere într-un bloc de locuințe	Cotun Ștefan Mădălin
16.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Sisteme de energii regenerabile bazate pe biomasă	Huzum Gabriel Adrian
17.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Sistem fotovoltaic off-grid pentru alimentarea cu energie electrică a unei stații de reglare și măsurare gaz metan	Spiridonescu Raul
18.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sistem de orientare automată a modulelor fotovoltaice pentru rulote	Popa Silviu Constantin

Traseul III. Designul proceselor de protecția mediului

Nr.crt.	Cadr didactic	Tema	Student
1.	Prof. dr. ANDRONIC Luminița	Ciclul de viață al materialelor carbonice utilizate în procesele de epurare a apelor	Stan (Vlaicu) Alexandra
2.		Materiale carbonice cu suprafață specifică mare pentru epurarea poluanților din ape	Gaibor Velasco Karla Estefania
3.	Prof. dr. DRĂGHICI Camelia Conf. dr. CAZAN Cristina	Evaluarea impactului de mediu datorat gestionării deșeurilor medicale	Posea (Ioniță) Elena Adina
4.	Prof. dr. DRĂGHICI Camelia	Evaluarea impactului de mediu datorat depozitelor industriale de deșeuri neconforme	Deleanu Simona Angelica
5.		Evaluarea impactului de mediu datorat depozitelor municipale de deșeuri neconforme	Bora Anuța
6.		Strategii de gestionare a nămolurilor provenite din stațiile de epurare a apelor uzate	Fathala Rasa Elena
7.		Politici locale privind calitatea aerului urban	Nistor (Pascu) Simona Maria
8.	Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca Conf.dr. BOGATU Cristina	Straturi subțiri fotocatalitice VIS-active pentru epurarea avansată a apelor în vederea reutilizării	Catrinoiu Alexandra Georgiana
9.		Straturi subțiri fotocatalitice active sub iradiere cu radiație solară pentru suprafețe vitrate cu autocurățare	Bălănoiu Catalina Nicoleta
10.		Straturi subțiri fotocatalitice VIS-active de tip ZnO-derivați de grafenă pentru epurarea avansată a apelor în vederea re-utilizării	
11.	Prof. dr. PAȚACHIA Silvia	Analiza gradului de poluare a atmosferei Brașovului, înainte și în timpul pandemiei Covid-19	Verdeș Dragoș Daniel
12.	Prof. dr. PERNIU Dana	Evaluarea impactului de mediu datorat transportului în comun în mediul urban	Chelaru Andreea Adina
13.		Evaluarea impactului de mediu datorat activităților din industria de prelucrare a laptelui	Murariu Denisa Iuliana
14.		Evaluarea impactului de mediu datorat activităților din industria de prelucrare a cărnii	Măraru Ștefania Georgiana
15.	Prof. dr. PERNIU Dana	Evaluarea impactului de mediu datorat activităților din domeniul agricol	Marian Adelina Ioana
16.	Șef lucr. dr. COVEI Maria	Evaluarea impactului de mediu datorat activităților din industria auto	Florea Diana
17.	Prof. dr. VIȘA Maria	Noi materiale compozite obținute din deșeuri solide prin metoda hidrotermală	
18.	Conf. dr. CAZAN Cristina Ing. VASILOIU Adrian	Studii privind implementarea unei linii de sortare pentru deșeuri reciclabile în firma Brai-Cata, Brașov	Stoica Roxana- Adriana
19.	Conf. dr. CAZAN Cristina	Managementul integrat al deșeurilor solide în județul Brașov	Văduva Andreea Cristina
20.		Monitorizarea și managementul gestionării	Cepraga Elena

		deșeurilor menajere din municipiul Galați	
21.		Valorificarea modulelor fotovoltaice pentru obținerea cimentului cu proprietăți controlate	
22.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Combustibili tradiționali vs. biocombustibili. Proiectarea unei instalații de obținere biodiesel	Antohe Marica George Adrian
23.	Conf. dr. BOGATU Cristina	Acoperiri cu proprietăți de autocurățare obținute din dispersii fotocatalitice pe baza de ZnO și derivați de grafenă	
24.	Prof. dr. ing. Anca Duță	Stabilitatea straturilor subțiri fotocatalitice pe bază de ZnO și derivați de grafenă sub iradiere cu radiație solară	

Coordonator Program de studii de masterat
Prof. dr. ing. Mircea Neagoe

Aprobate de Consiliul Facultății în data de 20 octombrie 2020.