

Teme lucrări de disertație
 Program de studii de masterat: *Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului*
 Anul II, 2019-2020

Traseul I. Design de Produs - modul avansat

Nr. crt.	Cadrul didactic	Tema	Student(ă)
1.	Prof. dr. ing. ALEXANDRU Cătălin	Modelarea și simularea în mediu virtual a unui automobil echipat cu suspensie semiactivă	Dumitru Cătălina Ștefania
2.		Modelarea și simularea în mediu virtual a unui automobil echipat cu suspensie integrală	Lică Diana Adriana
3.	Prof. dr. ing. BÂRSAN Lucian	Design și studiu de ergonomie pentru sistem de iluminat în Studio Design	Chiriță Andreea Mădălina
4.		Design și studiu de ergonomie al unui sistem de iluminat pentru coridorul de acces la etaj în corp E	Lazarencu Bianca Olga
5.		Design și studiu ergonomic pentru mobilier în Studio Design	Tătaru Cătălina Maria
6.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	Amenajarea unui parc de recreere în contextul dezvoltării durabile	Crancu Mihaela Mădălina
7.		Sisteme solare portabile pentru camping	Cozma Diana Maria
8.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Re-designul inventiv al produselor tehnice prin metoda TRIZ	Vidrea Raluca Mihaela
9.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul unui amplificator de turație implementabil în turbine eoliene de mare capacitate	Cîndea Radu
10.	Prof. dr. ing. SĂVESCU Dan	Studii teoretice și cercetări experimentale privind posibilitățile de realizare a legăturilor chesoanelor rutiere	
11.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Optimizarea designului unei familii de roboți umanoizi de asistentă la domiciliu	
12.	Prof. dr. ing. STROE Ioan	Dispozitiv de identificare a echipajelor de intervenții	Călin Ioana
13.	Prof. dr. ing. VELICU Radu	Echipament pentru parcuri de distracții	Liciu Ana-Maria
14.		Vehicul urban de viteză mică	Păduraru Flavius George
15.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul unui sistem PV pentru autovehicule	Stângu Marius
16.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	Designul caroseriei monopostului de Formula Student BS'20 al Universității Transilvania din Brașov	Știru Alexandra
17.		Designul cockpitului monopostului de Formula Student BS'20 al Universității Transilvania din Brașov	Șopaltă Georgiana Adeline
18.		Dezvoltarea unei jucării solare prin reutilizarea componentelor electrice ale unor produse ieșite din uz	Gheorghe Răzvan Gabriel
19.		Designul unui scaun cu roțile pentru sportivi cu dizabilități motrice	

Traseul II. Designul și managementul sistemelor de energii regenerabile

Nr.crt.	Cadrul didactic	Tema alocată/propusă	Student
1.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Turbina eoliana pentru mediul construit	Klein Andrei Emanuel
2.		Sisteme de conversie a energiei hidraulice în energie electrică cu structură compactă	Stroie Rareș
3.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Proiectarea unui sistem PV-solar termic pentru asigurarea necesarului energetic în cadrul firmei Euro Strada	Iftimia Cosmin
4.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Studiul teoretic și experimental al colectoarelor solare plan plate orientate, instalate în mediul construit	Bobleacă Victoria Mihaela
5.		Sisteme de orientare pentru colectoare solare cu concentrare	Buguleț Robert Marian
6.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sisteme fotovoltaice pentru fațade	Merăoru Cosmin Alin
7.		Sistem monoaxial de orientare a modulelor fotovoltaice pentru parcări auto	
8.		Sistem de management energetic al unei clădiri nZEB	
9.		Jucărie solară	
10.		Produs portabil cu posibilitate de conversie a energiei solare	
11.	Conf. dr. ing. LATEȘ Mihai	Transmisii prin lanț utilizate la sistemele de orientare a panourilor fotovoltaice	
12.		Minimizarea pierderilor prin frecare din cuplele sistemelor de orientare a sistemelor fotovoltaice	
13.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon Prof.dr.ing. VIȘA Ion	Optimizarea unui sistem solar termic pentru săli de sport prin legarea serie/paralel a colectoarelor solar termice	Burlacu Bogdan
14.		Optimizarea sistemelor solar termice cu colectoare trapezoidale prin modificarea interconectării acestora	Patrolea Alexandru
15.		Propunere de amenajare peisagistică într-o comunitate durabil: terase verzi cu stocare de energie termică ICDT-Brașov	Bolozan Claudia Antonia
16.		Optimizarea unui mix energetic pompă de căldură-sistem fotovoltaic pentru o clădire de birouri	Gâțeu Iulian Ștefan
17.	Prof.dr.ing. VIȘA Ion Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Studiu comparativ al eficienței de conversie a modulelor fotovoltaice cu diverse grade de acoperire cu impurități și dispozitiv automat de curățare	Popa Alin Ion
18.		Studii pentru transformarea unei clădiri existente într-o casă pasivă	Ion Sebastian
19.		Reducerea consumului de energie termică pentru asigurarea confortului termic în nZEB în perioada de vară prin răcire activă cu pompă de căldură	Tătaru Marian
20.		Sistem solar termic pentru asigurarea apei calde menajere într-o comunitate alcătuită din blocuri de locuințe	Pădurariu Claudiu Ionuț
21.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Dezvoltarea, implementarea și testarea unei locuințe mobile autonome energetic	Roșca George Gabriel
22.	Șef lucr. dr. MANCIULEA Ileana	Posibilități de reciclare a deșeurilor de biomasă	

Traseul III. Designul proceselor de protecția mediului

Nr.crt.	Cadrul didactic	Tema	Student(a)
1.	Prof. dr. ANDRONIC Luminița	Metode chimice de sinteză a nanomaterialelor de tipul oxihidruților de titan și aplicațiile lor fotocatalitice	
2.	Prof. dr. DRĂGHICI Camelia	Monitorizarea calității apelor Lacului Tărlung	Stanciu Elena Mirela
3.	Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca Șef lucr.dr. BOGATU Cristina	Straturi subțiri fotocatalitice de ZnO-oxid de grafenă pentru epurarea avansată a apelor încărcate cu coloranți	Gheorghică Silviuara
4.	Prof. dr. ISAC Luminița	Obținerea și caracterizarea pigmentului pentru plăcile absorbante colorate din colectoarele solar-termice	
5.	Prof. dr. PAȚACHIA Silvia	Caracterizarea particulelor din atmosfera Brașovului funcție de anotimp	Purușniuc Irina
6.	Prof. dr. PERNIU Dana	Acoperiri cu proprietăți de autocurățare conținând heterostructuri pe baza de oxid de zinc	Șerban Denisa
7.	Prof. dr. VIȘA Maria	Influența TiO ₂ în compozitele obținute din cărbune activ în degradarea coloranților industriali	
8.	Conf. dr. CAZAN Cristina	Obținerea prin injecție a materialelor compozite pe baza de materiale plastice reciclate	Cocerhan Diana Iuliana
9.		Materiale compozite multifuncționale obținute din deșeurile rezultate în urma procesării cablurilor	

Coordonator Program de studii de masterat Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului
Prof. dr. ing. Mircea Neagoe