

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. STROE Ioan | Dispozitiv de identificare a echipajelor de intervenții | Călin Ioana |
| 11. | Prof. dr. ing. VELICU Radu | Echipament pentru parcuri de distracții | Liciu Ana-Maria |
| 12. | | Vehicul urban de viteză mică | Păduraru Flavius George |
| 13. | Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea | Designul unui sistem PV pentru autovehicule | Stângu Marius |
| 14. | Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai | Designul caroseriei monopostului de Formula Student BS'20 al Universității Transilvania din Brașov | Știru Alexandra |
| 15. | | Designul cockpitului monopostului de Formula Student BS'20 al Universității Transilvania din Brașov | Șopaltă Georgiana Adeline |
| 16. | | Dezvoltarea unei jucării solare prin reutilizarea componentelor electrice ale unor produse ieșite din uz | Gheorghe Răzvan Gabriel |

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 in cadrul firmei Euro Strada | Iftimia Cosmin |
| 4. | Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Şef 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. | 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 |
| 8. | | Optimizarea sistemelor solar termice cu colectoare trapezoidale prin modificarea interconectării acestora | Patrolea Alexandru |
| 9. | | Propunere de amenajare peisagistică într-o comunitate durabil: terase verzi cu stocare de energie termică ICDT-Brașov | Bolozan Claudia Antonia |
| 10. | | Optimizarea unui mix energetic pompă de căldură-sistem fotovoltaic pentru o clădire de birouri | Gâțeu Iulian Ștefan |
| 11. | 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 |
| 12. | | Studii pentru transformarea unei clădiri existente într-o casă pasivă | Ion Sebastian |
| 13. | | Reducerea consumului de energie termică pentru asigurarea confortului termic în nZEB în perioada de vară prin răcire activă cu pompă de căldură | Tătaru Marian |
| 14. | | Sistem solar termic pentru asigurarea apei calde menajere într-o comunitate alcătuită din blocuri de locuințe | Pădurariu Claudiu Ionuț |
| 15. | Şef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea | Dezvoltarea, implementarea și testarea unei locuințe mobile autonome energetic | Roșca George Gabriel |

Traseul III. Designul proceselor de protecția mediului

| Nr.crt. | Cadrul didactic | Tema | Student(a) |
|---------|--|---|---------------------------|
| 1. | Prof. dr. DRĂGHICI Camelia | Monitorizarea calității apelor Lacului Tărlung | Stanciu Elena Mirela |
| 2. | Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca Şef lucr.dr. BOGATU Cristina | Straturi subțiri fotocatalitice de ZnO-oxid de grafenă pentru epurarea avansată a apelor încărcate cu coloranți | Gheorghiță Silviuara |
| 3. | Prof. dr. PAȚACHIA Silvia | Caracterizarea particulelor din atmosfera Brașovului funcție de anotimp | Purușniuc Irina |
| 4. | Prof. dr. PERNIU Dana | Acoperiri cu proprietăți de autocurățare conținând heterostructuri pe baza de oxid de zinc | Șerban Denisa |
| 5. | Conf. dr. CAZAN Cristina | Obținerea prin injecție a materialelor compozite pe baza de materiale plastice reciclate | Cocerhan Diana Iuliana |

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