

Teme de *disertație*

Program de studii de masterat: *Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului*
Anul II, 2024-2025

Traseul I. Design de Produs Avansat

Nr. crt.	Cadrul didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing. ALEXANDRU Cătălin	Designul unui sistem utilizat pentru curățarea reziduurilor de pe mașinile CNC
2.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	Interactivitatea în designul de mobilier modern
3.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Design and development of a boardgame
4.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Designul unui corp de mobilă de bucătărie pentru persoane cu dizabilități
5.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Optimizarea designului și propunerea unui set modular de produse tip fier de călcat, cu modelare CAD, pentru uz casnic
6.	Prof. dr. ing. VELICU Radu	Extractor de rulmenți
7.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Produs portabil cu posibilitate de conversie a energiei solare
8.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	Designul modului de baterii al unui monopost de tip Formula Student
9.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	Amenajarea spațiului Atelier Design din cadrul Clubului Design al Facultății Design de Produs și Mediu
10.	Conf. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Redesignul și optimizarea unei imprimante 3D
11.	Conf. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul de mobilier multifuncțional reconfigurabil pentru spații restrânse de locuit

Traseul II. Designul și Optimizarea Sistemelor de Energii Regenerabile

Nr. crt.	Cadrul didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Sisteme hibride off-grid eolian-panouri fotovoltaice
2.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Turbine eoliene cu ax vertical pentru zone metropolitane
3.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Algoritmi de orientare a convertoarelor de energie solară
4.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sistem de energii regenerabile pentru o cabană montană
5.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sistem fotovoltaic cu invertor hibrid pentru o clădire rezidențială
6.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Improve PV efficiency by using modern controllers for maximum power point tracking
7.	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai	Proiectarea montajelor cu rulmenți utilizate la turbinele eoliene de mare putere
8.	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai	Proiectarea montajelor cu rulmenți utilizate la sistemele de orientare a panourilor fotovoltaice

9.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Conf. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Integrarea sistemelor fotovoltaice în mediul construit
10.	Conf. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Integrarea sistemelor fotovoltaice în mobilierul urban
11.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Creșterea gradului de autoconsum al unui prosumator
12.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Optimizarea unui sistem geotermic cu pompă de căldură sol-apă cu schimbător geotermic vertical
13.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Optimizarea unui sistem cu colectoare solar termice plan plate
14.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Sistem termodinamic pentru vestiarele unei companii industriale
15.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Evaluarea amprentei de carbon a Universității Transilvania din Brașov
16.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sistem de iluminat fotovoltaic pentru parcuri
17.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sistem monoaxial de orientare a modulelor fotovoltaice pentru parcări auto
18.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sistem de management energetic al unei clădiri nZEB
19.	Conf. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Studiul și optimizarea unui parc fotovoltaic
20.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Posibilități de valorificare a dejecțiilor animaliere

Coordonator Program de studii de masterat

Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului

Prof. dr. ing. Mircea Neagoe