

Repartizarea numărului de teme de **PRACTICĂ** pe cadre didactice

Program de studii de masterat: **Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului** Anul I, 2020-2021

Traseul I. Design de Produs - modul avansat

Nr.crt.	Cadrul didactic	Teme propuse
1.	Prof. dr. ing. ALEXANDRU Cătălin	Modelarea și simularea unui sistem de orientare & ștergere a panourilor solare
2.		Modelarea și simularea unui sistem activ (controlat) pentru direcția integrală a automobilelor
3.	Prof. dr. ing. BÂRSAN Lucian	Studiu de design pentru standuri de prezentare din carton ondulat
4.		Studiu de ecodesign și dezvoltare sustenabilă pentru ambalaje din hârtie și carton
5.		Studiu de design pentru un sistem de iluminat în Hol G, Colina Universității
6.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	Sistem de iluminare și semnalizare luminoasă, cu alimentare solară, a unui sens giratoriu
7.		Stație de încărcare solara pentru campusuri
8.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Designul produselor multifuncționale/ reconfigurabile ecologice
9.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Designul conceptual al unor platforme PV orientabile
10.		Designul unui mobilier multifuncțional implementabil în laboratoare universitare
11.	Prof. dr. ing. SĂVESCU Dan	Sisteme inovative de orientare a pieselor în vederea montajului automatizat
12.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Studiul designului unor roboți utilitari de asistență medicală pentru spitale
13.	Prof. dr. ing. STROE Ioan	Cuplaj elastic și de siguranță cu funcții multiple
14.	Prof. dr. ing. VELICU Radu	Frecarea în curele și lanțuri
15.		Deformația contactelor mecanice
16.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sisteme de iluminat fotovoltaice pentru parcuri
17.		Designul unor produse fotovoltaice portabile pentru drumeție
18.		Realizarea de machete la scara 1:10 pentru concepte de vehicule urbane ecologice
19.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	Proiectarea și realizarea unor standuri expoziționale pentru expunerea lucrărilor grafice ale studenților din cadrul Facultății Design de Produs și Mediu
20.		Proiectarea și realizarea unor modele funcționale de jucării/gadgeturi bazate pe sisteme fotovoltaice
21.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul unui mobilier reconfigurabil pentru terase

Traseul II. Designul și managementul sistemelor de energii regenerabile

Nr.crt.	Cadrul didactic	Teme propuse
1.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Sisteme hibride hidroelectric-eolian
2.		Hydrocentrale de dimensiuni mici, flotante
3.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Cabana montane cu sisteme de energii regenerabile
4.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sisteme și algoritmi de orientare a convertoarelor de energie solare
5.		Sisteme de orientare multifuncționale pentru fațade fotovoltaice
6.		Integrarea arhitecturală a sistemelor de energii regenerabile în mediul construit
7.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sisteme fotovoltaice în industria auto
8.		Sisteme fotovoltaice - influența duratei de funcționare asupra eficienței de conversie
9.		Răspunsul sistemelor fotovoltaice în funcție de climă / mediu de funcționare
10.		Parcări fotovoltaice
11.		Sisteme fotovoltaice în transport
12.	Conf. dr. ing. LATEȘ Mihai	Studiul pierderilor energetice prin frecare în cuplele cu contact punctiform, poliamidă/oțel
13.		Studiul pierderilor energetice prin frecare în cuplele cu contact de tip suprafață, poliamidă/oțel
14.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Sisteme de încălzire cu pompe de căldură pentru clădiri modulare
15.		Sisteme de încălzire cu pompe de căldură pentru clădiri din sistemul de învățământ preuniversitar
16.		Sisteme de încălzire cu colectoare solar termice pentru clădiri modulare
17.		Sisteme solar termice pentru prepararea apei calde menajere în cămine de studenți
18.		Sisteme fotovoltaice pentru asigurarea energiei electrice pentru funcționalități comune (iluminat, ascensoare, stații încărcare mașini electrice) în clădiri de locuit multifamiliale
19.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Posibilități de utilizare a salciei energetice Salix L
20.		Biogaz obținut din nămol de epurare și/sau dejecții animaliere
21.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Terase fotovoltaice

Traseul III. Designul proceselor de protecția mediului

Nr.crt.	Cadrul didactic	Teme propuse
1.	Prof. dr. ANDRONIC Luminița	Materiale fotocatalitice pentru epurarea avansată a produselor farmaceutice din apele uzate
2.	Prof. dr. DRĂGHICI Camelia	Aspecte semnificative de mediu datorate deșeurilor, în zone rurale
3.		Aspecte semnificative de mediu datorate activităților agricole, în zone rurale
4.	Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca	Materiale fotocatalitice pe baza de compozite cu matrice oxidică și umplutură de g-C ₃ N ₄ pentru epurarea avansată în vederea reutilizării
5.		Compozite pe bază de oxizi metalici și derivați de grafenă pentru epurarea avansată a apelor uzate prin procese de fotocataliză
6.	Prof. dr. ISAC Luminița	Sinteza, testarea și optimizarea fotocatalizatorilor pe baza de sulfuri de cupru pentru degradarea unor poluanți organici din apele reziduale
7.	Prof. dr. PAȚACHIA Silvia	Monitorizarea poluanților atmosferici în zona Brașovului
8.	Prof. dr. PERNIU Dana	Aspecte semnificative de mediu în zone urbane rezidențiale, cu blocuri
9.		Aspecte semnificative de mediu în zone urbane rezidențiale, cu case de locuit
10.	Prof. dr. VIȘA Maria	Noi materiale compozite obținute din deșeuri solide prin metoda hidrotermală
11.	Conf. dr. CAZAN Cristina	Valorificarea deșeurilor de materiale plastice utilizând tehnologii inovative de imprimare 3D
12.		Obținerea prin piroliza deșeurilor polimerice a micropulberilor funcționale pe bază de carbon utilizate ca mediu de adsorbție
13.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Reciclarea deșeurilor de biomasă prin fermentație aerobă
14.	Conf. dr. BOGATU Cristina	Suprafețe superhidrofile cu autocurățare fotocatalitică pe bază de oxizi metalici și derivați de grafenă (GO, rGO)
15.	Șef lucr. dr. COVEI Maria Prof. dr. PERNIU Dana	Suprafețe cu autocurățare pentru depoluarea atmosferică în zone urbane

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