

TEME DE *DISERTAȚIE*

Program de studii de masterat:

Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului

Anul II, 2021-2022

Traseul I. Design de Produs - modul avansat

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing. ALEXANDRU	Modelarea și simularea unui sistem mecatronic pentru orientarea și ștergerea modulelor PV
2.	Cătălin	Modelarea și simularea unui sistem de orientare biaxial cu o singură acționare pentru module PV
3.	Prof. dr. ing. BÂRSAN Lucian	Illumination system for a university type pavilion, with interactive virtual simulation
4.		Design și studiu de ergonomie pentru un set de obiecte sanitare
5.		Ecodesign de mobilier
6.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	Sistem de iluminare și semnalizare pentru un sens giratoriu
7.		Revitalizarea zonelor de recreere din campusurile studențești
8.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Designul unui produs multifuncțional reconfigurabil ecologic
9.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Designul unui mobilier multifuncțional implementabil în laboratoare universitare
10.		Designul unei platforme fotovoltaice orientabile
11.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul unui sistem de iluminat fotovoltaic pentru parcuri
12.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	Design de obiecte destinate spațiului de joacă al unui cartier rezidențial din comuna Cristian
13.		Designul unui scaun cu roțile pentru sportivi cu dizabilități motrice
14.		Designul unei jucării autopropulsată care integrează sisteme fotovoltaice
15.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Amenajarea unei terase cu mobilier reconfigurabil

Traseul II. Designul și managementul sistemelor de energii regenerabile

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Sistem hibrid hidroelectric-eolian
2.		Microhidrocentrala flotantă
3.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Sistem de energii regenerabile pentru o cabană montană
4.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Algoritmi de orientare a convertoarelor de energie solară
5.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sistem fotovoltaic off-grid pentru alimentarea cu energie electrică a unui canton silvic
6.	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai	Studiul frecării în montajele cu rulmenți utilizate la turbinele eoliene
7.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Optimizarea schimbătoarelor de căldură geotermice orizontale pentru pompe de căldură sol-apa
8.		Adaptarea unui perete Trombe ventilat pentru prepararea apei calde menajere
9.		Optimizarea unui sistem solar termic pentru producerea de apă caldă menajeră pentru un cămin studentesc (Cămin 14, Complex Colină)
10.		Mix energetic bazat pe surse regenerabile de energie pentru asigurarea energiei termice în mediul construit eficient energetic
11.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Posibilități de utilizare a salciei energetice Salix L
12.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul unei terase fotovoltaice

Traseul III. Designul proceselor de protecția mediului

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema
1.	Prof. dr. ANDRONIC Luminița	Epurarea avansată a apelor uzate care conțin microplastice-master
2.	Prof. dr. DRĂGHICI Camelia	Impactul activităților economice din mediul urban asupra calității apelor naturale
3.		Aspecte semnificative de mediu datorate deșeurilor, în zone rurale
4.	Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca	Suprafețe compozite de tip $TiO_2-g-C_3N_4$ cu proprietăți de autocurățare
5.		Epurarea avasantă a apelor prin procese fotocatalitice, utilizând compozite VIS-active de tip $TiO_2-g-C_3N_4$.
6.	Prof. dr. ISAC Luminița	Analiza structurala prin difracție de raze X a materialelor semiconductoare oxidice cu aplicații în fotodegradarea poluanților organici din apă
7.	Prof. dr. PERNIU Dana	Aspecte semnificative de mediu datorate deșeurilor în zone urbane
8.		Principii ale economiei circulare în unități de producție din industria auto
9.	Conf. dr. CAZAN Cristina	Cercetări privind realizarea de construcții modulare din materiale compozite pe bază de deșeuri polimerice
10.		Valorificarea deșeurilor din materiale plastice utilizând tehnologii inovative de imprimare 3D
11.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Reciclarea deșeurilor de biomasă prin fermentație aerobă
12.	Conf. dr. BOGATU Cristina Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca	Stabilitatea straturilor subțiri compozite de tip TiO_2-GO utilizate ca suprafețe cu autocurățare fotocatalitică
13.	Prof. dr. PERNIU Dana Șef lucr. dr. COVEI Maria	Suprafețe cu autocurățare pe bază de ZnO . Studiul stabilității la umiditate

Coordonator Program de studii de masterat

Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului

Prof. dr. ing. Mircea Neagoe