

TEME DE *DISERTAȚIE*

Program de studii de masterat: *Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului*

Anul II, 2022-2023

Traseul I. Design de Produs - modul avansat

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing. ALEXANDRU Cătălin	Modelarea și simularea unui sistem pentru orientarea și stergerea panourilor solare
2.	Prof. dr. ing. BÂRSAN Lucian	Birou multifuncțional pentru spații mici
3.		Amenajarea unui spațiu pentru studenți, pentru studiu și timp liber, pe Colina Universității
4.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	Design de mobilier pentru amenajarea unui birou de firmă
5.		Mobilier transformabil pentru amenajarea clinicilor de pediatrie
6.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul unui sistem de îmbunătățire a accesibilității în automobile
7.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Designul unui camping independent energetic
8.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Designul unui corp de mobilă de bucătărie pentru persoane cu dizabilități
9.	Prof. dr. ing. SĂVESCU Dan	Studii teoretice și cercetări experimentale privind proiectarea elementelor metalice de imbinare a chesoanelor podurilor rutiere pentru transportul de mare tonaj
10.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Optimizarea designului și propunerea unui set modular de produse tip fier de călcat, cu modelare CAD, pentru uz casnic
11.	Prof. dr. ing. VELICU Radu	Vehicul recreațional
12.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul unei planșete de desen ergonomice
13.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	Designul unui cărucior pentru copii
14.		Designul unui scooter cu propulsie electrică
15.		Designul unui alimentator modular pentru încărcătoare airsoft
16.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Design de mobilier pentru spații recreative exterioare

Traseul II. Designul și managementul sistemelor de energii regenerabile

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Sisteme hibride off-grid eolian-PV
2.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Sistem fotovoltaic desfășurabil pentru o aplicație mobilă off-grid
3.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sistem fotovoltaic orientat pentru un bloc de locuințe
4.	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai	Soluții constructive de montaje cu rulmenți pentru sistemele eoliene cu ax vertical
5.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Sistem fotovoltaic on-grid pentru o cantină studențească
6.		Sistem solar termic cu tuburi vidate pentru prepararea apei calde menajere pentru o cantină studențească
7.		Sistem fotovoltaic on-grid pentru un cămin studențesc
8.		Sistem solar termic cu colectoare solare plan plate pentru o cantină studențească
9.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Posibilitati de valorificare a dejecțiilor animaliere
10.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sistem fotovoltaic rezidențial cu invertor hibrid

Traseul III. Designul proceselor de protecția mediului

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema
1.	Prof. dr. DRĂGHICI Camelia	Monitorizarea calitatii aerului atmosferic din zona urbana Brasov
2.	Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca Șef lucr. dr. ing. Ioana Tismănar	Suprafete cu autocuratare fotocatalitica cu transmitanta ridicata cu structura $\text{TiO}_2\text{-g-C}_3\text{N}_4$
3.	Prof. dr. PERNIU Dana	Implementarea conceptului de economie circulară în hale de asamblare a componentelor electronice (Lumitech SRL Brașov)
4.		Implementarea conceptului "neutralitate de carbon" în fabrici din industria auto (Vitesco SRL Brașov)
5.	Conf. dr. CAZAN Cristina	Valorificarea deșeurilor din construcții și demolări sub forma de materiale compozite cu aplicabilitate în mediul construit
6.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Obținere de biopolimeri biodegradabili utilizați în industria alimentară
7.	Conf. dr. BOGATU Cristina Șef lucr. dr. COVEI Maria	Straturi subțiri fotocatalitice stabile pe bază de TiO_2 și GO, depuse pe substraturi sferice pentru epurarea avansată a apei uzate
8.	Conf. dr. BOGATU Cristina Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca	Straturi subțiri cu proprietăți de autocurățare fotocatalitică pentru suprafețe opace
9.	Șef lucr. dr. COVEI Maria	Straturi subțiri fotocatalitice depuse pe diverse tipuri de substraturi pentru epurarea avansată a apei uzate

Coordonator Program de studii de masterat

Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului

Prof. dr. ing. Mircea Neagoe