

Teme de *PRACTICĂ*

Program de studii de masterat: *Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului, Anul I, 2021-2022*

Traseul I. Design de Produs - modul avansat

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing.	Web Design pentru New Home
2.	ALEXANDRU Cătălin	Proiectarea unui sistem de orientare adaptiv pentru panouri solare
3.		Design cu studiu de ergonomie pentru un set de obiecte sanitare
4.	Prof. dr. ing. BÂRSAN Lucian	Design și studiu de ergonomie pentru amenajare și sistem de iluminat pentru scara și coridorul de acces la etaj în corp G
5.		Design și studiu de ergonomie pentru mobilier în Studio Design
6.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	Design de mobilier și amenajarea unei săli de așteptare în clinici medicale
7.		Design de mobilier pentru birou - Amenajarea unui office
8.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Sisteme de îmbunătățire a accesibilității în automobile
9.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Masă ergonomică destinată artiștilor și inginerilor
10.		Designul unui sistem eolian implementabil în mediu construit
11.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Designul unui corp de mobilă de bucătărie pentru persoane cu dizabilități
12.	Prof. dr. ing.	Studiu conceptual al îmbinărilor metalice dintre chesoanele din beton armat din construcția podurilor rutiere
13.	SĂVESCU Dan	Studiu conceptual al cărucioarelor metalice pentru transport mărfuri până la masa de 90 kg
14.	Prof. dr. ing.	Optimizarea designului și propunerea unui set modular de produse tip fier de călcat, cu modelare CAD, pentru uz casnic
15.	STAREȚU Ionel	Proiectare CAD pentru o cască modulară multifuncțională pentru sporturi cu risc mare de accidentare
16.	Prof. dr. ing. VELICU	Pregătire lucrare de laborator Frecare în curele și lanțuri
17.	Radu	Pregătire lucrare de laborator Deformația contactelor mecanice
18.	Conf. dr. ing.	Designul sistemelor fotovoltaice pentru fațade
19.	BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul sistemelor fotovoltaice în industria auto
20.		Designul unui scuter electric
21.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	Designul caroseriei unui automobil urban bipost
22.		Designul unui cărucior pentru copii
23.	Șef lucr. dr. ing.	Designul unui camping independent energetic
24.	CREȚESCU Nadia	Mobilier reconfigurabil pentru spații comerciale

	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	
--	---------------------------------	--

Traseul II. Designul și managementul sistemelor de energii regenerabile

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing. JALIU	Turbine eoliene cu ax vertical pentru zone metropolitane
2.	Codruța	Sisteme hibride off-grid eolian-PV
3.	Prof. dr. ing. LATEȘ	Studiul pierderilor energetice datorate frecării în contactele de tip punctiform între materialele oțel/poliamidă
4.	Mihai	Studiul pierderilor energetice datorate frecării în contactele de tip suprafață între materialele oțel/poliamidă
5.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Sisteme fotovoltaice pentru case pasive
6.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sisteme fotovoltaice orientate utilizate în transporturi
7.	Conf. dr. ing.	Sistem de orientare PV pentru mediul construit
8.	BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE	Algoritmi de urmărire a punctului de putere maxima (MPP) pentru module fotovoltaice
9.	Mircea	Managementul energetic al clădirilor cu sisteme fotovoltaice
10.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Posibilități de valorificare a biomasei energetice
11.		Studiu comparativ din punct de vedere al protecției mediului al mașinilor clasice versus mașini electrice
12.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN	Sisteme mecanice pentru umbrirea fațadelor clădirilor
13.		Optimizarea funcțională a sistemelor solar termice
14.		Optimizarea funcțională a sistemelor solar termice
15.	Macedon	Sisteme hibride pentru conversia surselor regenerabile de energie în energie termică
16.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sisteme hibride fotovoltaice-eoliene pentru aplicații rezidențiale

Traseul III. Designul proceselor de protecția mediului

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema
1.	Prof. dr. ANDRONIC Luminița	Materiale fotocatalitice pentru epurarea avansată a produselor farmaceutice din apele uzate
2.		Metode de detecție a microplasticilor în apele uzate
3.	Prof. dr. DRĂGHICI Camelia	Aspecte semnificative de mediu datorate deșeurilor din industria alimentară
4.		Consumuri de energie în industria alimentară
5.	Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca	Epurarea avansată a apelor uzate încărcate cu coloranți, în vederea reutilizării
6.		Straturi subțiri fotocatalitice de tip $TiO_2-gC_3N_4$. Aplicație: suprafețe Vis-Active cu proprietăți de autocurățare
7.	Prof. dr. ISAC Luminița	Analiza structurală prin difracție de raze X a materialelor semiconductoare cu aplicații în fotodegradarea poluanților organici
8.		Analiza structurală prin difracție de raze X a materialelor semiconductoare cu aplicații în conversia energiei solare
9.	Prof. dr. PERNIU Dana	Calitatea apelor uzate generate din industria alimentară de prelucrare a laptelui
10.		Neutralitatea climatică în fabrici din industria auto. Principii de aplicare
11.	Conf. dr. CAZAN Cristina	Obținerea și caracterizarea unor noi materiale și tehnologii ecologice prin reciclarea deșeurilor
12.		Cercetări privind caracterizarea materialelor de izolație pentru construcții obținute din deșeuri și impactul asupra mediului
13.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Posibilități de reciclare a deșeurilor menajere orășenești biodegradabile și a nămolului rezultat la epurarea apelor uzate
14.		Biopolimeri biodegradabili utilizați în medicină și alimentație
15.	Conf. dr. BOGATU Cristina	Epurarea avansată a apelor uzate încărcate cu pesticide în vederea reutilizării
16.		Straturi subțiri fotocatalitice de tip TiO_2-GO . Aplicație: suprafețe Vis - Active cu proprietăți de autocurățare
17.	Șef lucr. dr. COVEI Maria	Straturi subțiri cu proprietăți de autocurățare fotocatalitică pe bază de materiale oxidice cu durabilitate ridicată în mediul de lucru

Coordonator Program de studii universitare de masterat

Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului,

Prof. dr. ing. Mircea Neagoe