

## Teme de *PRACTICĂ*

Program de studii de masterat: *Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului*  
Anul I, 2019-2020

### Traseul I. Design de Produs - modul avansat

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema	Student(a)
1.	Prof. dr. ing. ALEXANDRU Cătălin	Hidrocentrală - proiectare, simulare	Dohotaru Andrei
2.		Proiectarea și simularea unei suspensii de bicicletă	Vizitiu George-Marius
3.	Prof. dr. ing. BÂRSAN Lucian	Designul unui spațiu cu destinația "loc de joacă pentru copii"	Szabo Szende
4.		Design și studiu de ergonomie pentru mobilier și amenajare la gara CFR Brașov	Bănculescu Elena
5.		Designul și studiul de ergonomie pentru scaune destinate copiilor	Done Alexandra-Nicoleta
6.		Design de obiecte și amenajarea spațiului de recreere Colina Universității	Rahău Oana
7.		Design de obiecte și amenajarea unui spațiu de relaxare de tip acoperiș verde	Moldovan Diana
8.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	Reabilitarea unei stații de autobuz	Duică Andreea-Iuliana
9.		Proiectarea unui ceas stradal	Badiu Paula Denisa
10.		Proiectarea durabilă a unei bucătării pentru persoanele cu dizabilități	Dinu Daiana Ioana
11.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Designul unui sistem PV orientat	Tudose Iustin
12.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Studiul volanului pentru autoturisme	Novac Ion Vlad
13.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Re-designul produselor prin metoda TRIZ	
14.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Designul unei micro-hidro-centrale neconvenționale	Cojocariu Sorina
15.		Designul unui sistem eolian	Alexe Adrian Vasile
16.		Platforme mobile utilizabile in sisteme de energii regenerabile	Solomon Andra
17.	Prof. dr. ing. SĂVESCU Dan	Sistem inovativ de îmbinare prin sudura a pintenilor armaturilor de îmbinare a chesoanelor podurilor rutiere	
18.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Analiza stadiului actual privind brevetele de invenție aplicate la aspiratoarele casnice cu propunerea unui nou tip de aspirator casnic	Vîrlan Oana-Georgiana
19.		Analiza stadiului actual privind brevetele de invenție aplicate la bicicletele comune cu formularea unor noi idei de inovare a bicicletei	Noaghi Elena

20.	Prof. dr. ing. STROE Ioan	Proiectarea unui sistem de energie regenerabilă pentru o locuință, cu necesarul de 3kW	Drăgulin Anda
21.		Sistem de identificare a echipajelor de intervenție	Andrei Ovidiu
22.		Determinarea caracteristicilor elastice ale componentelor transmisiilor prin lanț	
23.	Prof. dr. ing. VELICU Radu	Pregătire lucrare de laborator Frezare în curele și lanțuri	
24.		Pregătire lucrare de laborator Deformația contactelor mecanice	
25.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sisteme fotovoltaice în industria auto	
26.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Mobilier urban cu sisteme regenerabile	
27.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	Propunere reamenajare Studio Design EII2	Fănuică Ioana

## Traseul II. Designul și managementul sistemelor de energii regenerabile

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema	Student(a)
1.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Sisteme micro-hidro pentru comunități mici	
2.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Cabane montane cu sisteme de energii regenerabile	Baciu Octavian
3.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Sisteme PV off-grid	Spiridonescu Raul
4.		Mentenanța sistemelor PV și prognoza energiei produse de acestea	Cîrstea Andrei
5.		Sisteme fotovoltaice - influența duratei de funcționare asupra eficienței de conversie	Cruceru Alexandru Pavel
6.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Răspunsul sistemelor fotovoltaice în funcție de clima / mediu de funcționare	Catrina Valentin Tudorel
7.		Sisteme fotovoltaice pentru fațade	Drăghici Marius Valentin
8.		Sisteme hibride în mediul construit	
9.		Managementul energetic al clădirilor nZEB	
10.		Colectoare solar termice plan plate implementate în fațadele clădirilor	Borșan George
11.		Sisteme solar termice pentru ACM în clădiri de birouri	Mihai Gabriel
12.		Sisteme solar termice pentru ACM în clădiri de locuit	Cotun Ștefan-Mădălin
13.		Sisteme de orientare pentru colectoare solar-termice de tip jgheab	Ioniță Denis-Iulian
14.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Sisteme hibride solar termice - pompe de căldură pentru nZEB	Ignat Elena-Diana
15.		Sistem solar termic pentru aport la încălzirea clădirilor	Cioflec Flavius-Liviu
16.		Sisteme de zonare termică pentru reducerea consumului de energie în nZEB	Sumănariu Costin Alexandru
17.		Sisteme de ventilație naturală a încăperilor pentru reducerea consumului de energie în nZSB	Avram Adrian Vasile

18.	Şef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sisteme PV orientabile	Popa Silviu
19.	Şef lucr. dr. MANCIULEA Ileana	Sisteme de energii regenerabile bazate pe biomasă	Huzum Gabriel

### Traseul III. Designul proceselor de protecția mediului

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema	Student(a)
1	Prof. dr. ANDRONIC Luminița	Procese de degradare fotocatalitică a pesticidelor din apele uzate	Gaibor Velasco Karla
2		Influența pesticidelor utilizate în agricultură asupra calității mierii de albine	Stan Alexandra
3		Degradarea fotocatalitică a poluanților din industria farmaceutică	
4	Prof. dr. DRĂGHICI Camelia	Evaluarea impactului de mediu datorat depozitelor municipale de deșeuri neconforme	Bora Anuța
5		Evaluarea impactului de mediu datorat depozitelor industriale de deșeuri neconforme	Deleanu Simona
6		"Raportări platforma SIM" pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați	Nistor Simona (PASCU)
7		Auditul deșeurilor: gestiunea și evidența deșeurilor; acțiuni de prevenire și reducere a cantității de deșeuri; întocmirea planului de reducere a deșeurilor	Fathalla Rasa-Elena
8	Prof. dr. DUMITRESCU Lucia	Evaluarea impactului de mediu datorat activităților din domeniul agricol	Marian Adelina
9		Evaluarea impactului de mediu datorat gestionării deșeurilor medicale	Posea Elena Adina (IONIȚĂ)
10	Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca	Epurarea avansată a apelor uzate rezultate din industria ușoară în vederea reutilizării	
11		Epurarea avansată a apelor uzate rezultate în vederea reutilizării – cadru normativ la nivel european și național; direcții de acțiune	
12		Suprafețe cu autocurățare pentru clădiri sustenabile	
13	Prof. dr. PAȚACHIA Silvia	Analiza compoziției din atmosfera Brașovului în funcție de anotimp	Verdeș Dragoș
14		Corelarea compoziției particulelor din atmosferă cu traficul din Brașov	
15		Corelarea concentrației de poluanți gazoși din atmosferă cu traficul din Brașov	
16	Prof. dr. PERNIU Dana	Evaluarea impactului de mediu datorat activităților din industria auto	Florea Diana
17		Evaluarea impactului de mediu datorat activităților din industria alimentară – prelucrarea laptelui	Murariu Iuliana
18		Evaluarea impactului de mediu datorat activităților din industria alimentară – prelucrarea cărnii	Măraru Ștefania

19		Evaluarea impactului de mediu datorat transporturilor rutiere în mediul urban	Chelaru Adina
20	Prof. dr. VIȘA Maria	Influența TiO <sub>2</sub> din compozitele obținute din cărbune activ în degradarea coloranților industriali	Nițoi Maria
21		Caracterizarea compozitelor obținute din cărbune activ și ZnO	
22	Conf. dr. CAZAN Cristina Șef lucr. dr. MANCIULEA Ileana	Managementul deșeurilor la RAT Brașov	Antohe Marica George Adrian
23	Conf. dr. CAZAN Cristina	Integrarea sistemului Management de Mediu în compania ECOSAL Galați	Cepraga Elena
24		Valorificarea prin reciclare a materialelor plastice	Văduva Andreea
25		Gestionarea deșeurilor menajere în orașul Brașov	Stoica Roxana
26	Șef lucr. dr. BOGATU Cristina	Suprafețe cu autocurățare fotocatalitică pe bază de WO <sub>3</sub> , WO <sub>3</sub> -derivați de grafenă	Catrinoiu Alexandra
27		Obținerea și caracterizarea straturilor subțiri fotocatalitice pe bază de WO <sub>3</sub>	Bălănoiu Cătălina
28		Degradarea fotocatalitică a imidaclopridului pe fotocatalizatori oxidici	Marczel Bogdan

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