



**Lista temelor propuse pentru proiectul de diplomă la programul de studii Ingineria și Protecția
Mediului în Industrie
2018 - 2019**

Nr. Crt.	Cadru didactic	Teme
1 1	Prof. dr. Silvia Patachia	Monitorizarea concentrației de particule metalice în atmosfera și tehnici de reținere a acestor poluanți la sursă, în industria metalurgică.
2 2		Monitorizarea concentrației de particule nemetalice în atmosfera și tehnici de reținere a acestor poluanți la sursă, în industria cimentului.
3 3		Monitorizarea concentrației de poluanți organici din atmosfera și tehnici de reținere a lor la sursă, în industria mobilei.
4 4		Monitorizarea particulelor organice în atmosfera și tehnici de reținere a acestora la sursă, în industria lemnului.
1 5	Prof. dr. Luminita Isac	Obținerea prin tehnica sol-gel și caracterizarea pigmentului verde pentru placa absorbantă din colectoarele solar-termice.
2 6		Obținerea prin precipitare termală și caracterizarea pigmentului verde pentru placa absorbantă din colectoarele solar-termice
3 7		Obținerea prin tehnica sol-gel și caracterizarea pigmentului negru de CuO pentru placa absorbantă din colectoarele solar-termice.
1 8	Prof. dr. Lucia Dumitrescu	Reciclarea deșeurilor de biomasă pentru obținere de compozite ecologice
2 9		Biopolimeri pe baza de gelatină utilizați în industria alimentară
3 10		Sinteza de bio-diesel din uleiuri uzate
1, 11 2	Prof. dr. Lucia Dumitrescu	Controlul calității produselor lubrifiante
12		Reciclarea deșeurilor de biomasă prin compostare pentru obținere de fertilizatori ecologici
1 13	Prof. dr. Maria Visa	Materiale cu proprietăți adsorbante și fotocatalitice obținute din zațul de cafea și TiO ₂ .
2 14		Sinteza hidrotermală a compozitelor obținute din argilă și cenușa de termocentrală folosite la îndepărtarea poluanților din apele uzate
3 15		Bentonita modificată folosită în îndepărtarea metalelor grele din apele uzate
1 16	Prof. dr. Dana Perniu	Suprafete cu autocurățare fotocatalitică obținute din dispersii sol-gel de TiO ₂
2 17		Suprafete compozite cu autocurățare fotocatalitică obținute din TiO ₂ și rGO
3		Suprafete cu autocurățare fotocatalitică obținute din ZnO și rGO

18		
1 19	Prof. dr. Dana Perniu S.L. dr. .ing. Maria Covei	Suprafete cu autocuratare fotocatalitica obtinute din dispersii sol-gel de WO ₃
2 20		Suprafete composite cu autocuratare fotocatalitica obtinute din WO ₃ si rGO
1 21	Prof.dr. ing. Anca Duta	Degadaraea pesticidelor organice (imidacloprid) din apele uzate prin procese fotocatalitce utilizand straturi subtiri de TiO ₂ - GO
2 22		Degadaraea colorantilor organici (albastru de metilen) din apele uzate prin procese fotocatalitce utilizand straturi subtiri de TiO ₂ - rGO
3 23		Degradarea pesticidelor organice (imidacloprid) din apele uzate prin procese fotocatalitice utilizand straturi subtiri de ZnO si GO
1 24	Prof. dr. ing. Anca Duta SL Cristina Bogatu	Degadaraea colorantilor organici (albastru de metilen) din apele uzate prin procese fotocatalitce utilizand straturi subtiri de ZnO – GO
2 25		Degadaraea colorantilor organici (albastru de metilen) din apele uzate prin procese fotocatalitce utilizand straturi subtiri de ZnO – rGO
1 26	Prof. dr. Camelia Draghici	Monitorizarea calitatii aerului atmosferic in zona urbana Brasov
2 27		Monitorizarea calitatii apelor curgatoare din Bazinul hidrografic Olt
3 28		Monitorizarea calitatii lacurilor din Bazinul hidrografic Olt
4 29		Monitorizarea calitatii apelor uzate evacuate de catre agentii economici poluanti in canalizarea publica Brasov
1 30	Conf. dr. Cristina Cazan	Proiectarea unui depozit ecologic pentru deseuri urbane pentru un oras cu 200.000 de locuitori.
2 31		Materiale compozite inovative pe baza de deseuri solide cu utilizare in mediu construit
3 32		Eco-cabane montane realizate din materiale compozite pe baza de deseuri
1 33	Conf. dr. Luminita Andronic	Tehnologii pentru recuperarea metalelor grele din apele uzate provenite din industria metalurgică
2 33		Materiale cu proprietăți magnetice cu aplicații în procesele de epurare a apelor reziduale
3 34		Tehnologii hibride foto-electrochimice cu impact redus asupra mediului pentru epurarea apelor reziduale
1 35	Conf. dr. Alexandru Enesca	Statie de epurare a apelor uzate provenite din industria alimentara
2 36		Acoperiri cu proprietati fotocatalitice pentru materiale lemnoase
3 37		Reducerea impactului pesticidelor asupra calitatii apei din agricultura

Coordonator program de studii,

Prof.dr.ing. Anca DUȚĂ