

FACULTATEA TEHNOLOGIA PETROLULUI SI PETROCHIMIE

TEHNOLOGII AVANSATE IN INGINERIA PROTECTIEI MEDIULUI

DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT:

INGINERIA MEDIULUI

DURATA STUDIILOR: 1,5 ani

OBIECTIVE

Obiectivul principal al programului de studiu este acela de a pregăti specialiști capabili să găsească soluții tehnologice noi, inovatoare, în vederea soluționării problemelor de mediu.

Pregătirea specialiștilor, cu un nivel de calificare adecvat exercitării profesiei și inserției lor în domeniul economic din țara sau din străinătate, presupune dobândirea de **cunostinte și competențe specifice**:



Elaborarea de proiecte profesionale utilizând inovativ un spectru variat de metode cantitative și calitative în analiza factorilor de care poluează mediul înconjurător.



Evaluarea rapidă și precisă a calității mediului și elaborarea de variante tehnologice cu impact redus asupra mediului, în concordanță cu cerințele BAT/BREF și cu legislația în vigoare



Proiectarea sistemelor, aparatelor, dispozitivelor necesare pentru reducerea poluării mediului și dezvoltare durabilă



Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă a industriei românești în conformitate cu normele europene de protecție a mediului.

CURSURI OFERITE (PLAN DE INVATAMANT)

ANUL I



Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF, DA, DS, DC, DSI	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
1	Tehnologia apei potabile și apei industriale	DS	2	2			28	28	56	16	4	E1
2	Managementul deșeurilor	DS	2	2			28	28	56	16	4	V1
3	Analiza poluantilor	DF	3		3		42	42	84	42	7	E1
4	Tehnologii necatalitice și echipamente de protejare și purificare a atmosferei	DS	2		1	2	28	42	70	20	5	E1
5	Studii de bilant si impact de mediu	DS	2			2	28	28	56	34	5	E1
6	Managementul si legislatia de mediu/ Proгноza, strategii si analiza economica	DS	2	2			28	28	56	34	5	V1
TOTAL			13	6	4	4	182	196	378	162	30	

DF - Discipline fundamentale; DA - discipline de aprofundare; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare; DSI - discipline de sinteză

CURSURI OFERITE (PLAN DE INVATAMANT)

ANUL I



SEMESTRUL 2											
7	Tehnologii catalitice și echipamente de protejare și purificare a atmosferei	DS	3	1	2	42	42	84	42	7	E2
8	Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei uzate	DA	2	2		28	28	56	34	5	E2
9	Tehnologii și utilaje pentru prelucrarea deșeurilor	DA	2	2		28	28	56	34	5	E2
10	Tehnologii și echipamente de depoluare a solurilor	DA	2	2		28	28	56	16	4	V2
11	Proiectarea asistată de calculator a echipamentelor pentru protecția mediului	DSI	2		3	28	42	70	20	5	E2
12	Practica profesională	DS					60	60	12	4	V2
TOTAL			11	7	5	154	228	382	158	30	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)											
SEMESTRUL 1											
	Ecologie industrială	DD	1	1		14	14	28	26	3	V1
SEMESTRUL 2											
	Schimbări climatice și adaptare	DS	2	1		28	14	42	12	3	V2

DF - Discipline fundamentale; DA - discipline de aprofundare; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare; DSI - discipline de sinteză

CURSURI OFERITE (PLAN DE INVATAMANT)



ANUL II

SEMESTRUL 1											
13	Tehnologii de combatere a zgomotului si radiatiilor nocive	DS	3	2			30	20	50	40	5E3
14	Surse nepoluante de energie	DF	2	3		2	20	50	70	20	5E3
15	Dezvoltare energetica durabila	DF	3	2		2	30	40	70	38	6E3
16	Etica si integritate academica	DC	2	1			20	10	30	24	3V3
17	Practică elaborare Lucrare Disertație	DSI	4 sapt =120 ore					120	120	6	7V3
18	Fiabilitatea, mentenanta si siguranta in exploatare a echipamentelor pentru protectia mediului/ Ingineria coroziunii	DS	2	1			20	10	30	42	4E3
TOTAL			12	9		4	120	250	370	170	30
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)											
SEMESTRUL 1											
	Analiza riscului tehnic cu impact asupra mediului	DC	2	1			20	10	30	24	3V3

DF - Discipline fundamentale; DA - discipline de aprofundare; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare; DSI- discipline de sinteza

Ocupații profesionale

214305 inginer tehnolog în protecția mediului

214306 inginer pentru controlul poluării mediului

Administrații locale și agenții descentralizate cu responsabilități în domeniul protecției mediului (agenții de mediu, garda de mediu).

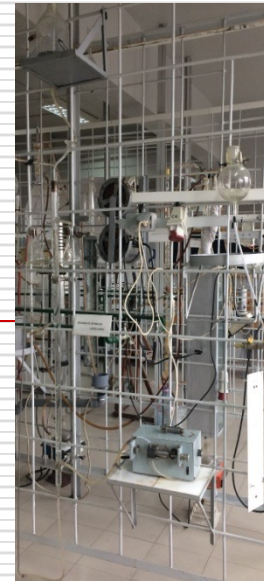
Institutiile private de producție și de consultanță/expertiză, certificare și proiectare în domeniul protecției mediului.

Institutiile de cercetare cu activități de evaluare, analiză și managementul mediului.

Companii cu profil industrial de producție (inginer de mediu sau inginer de securitate a mediului și a proceselor tehnologice).

Baza materiala

- **Baza materiala este constituita din aparatura moderna si facilitati de cercetare si analize de mediu:**
- **echipamente de prelevare si analiza probe de sol, apa si aer**
- **spectrofotometre UV-Viz si FT-IR, echipamente pentru microscopie optica**
- **kit-uri pentru teste rapide de mediu, sticlărie si accesorii de laborator necesare in analize**
- **sali moderne de calculatoare.**



<http://tpp.upg-ploiesti.ro/>

Resursele umane implicate în formarea masteranzilor

- Programul este coordonat de Departamentul INGINERIA PRELUCRĂRII PETROLULUI ȘI PROTECTA MEDIULUI.
 - Resursa umană este reprezentată de cadre didactice de prestigiu (profesori universitari, conferențieri, șefi de lucrări cu titlul de doctor).
 - Sunt implicați activ în procesul de instruire teoretică și practică angajatorii potențiali ai absolvenților, cu care există programe de colaborare.
-



VĂ AȘTEPTĂM CU DRAG!!!



<http://tpp.upg-ploiesti.ro/>