

Universitatea „Politehnica” din Timișoara
Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Programul de studii licență: Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale

Domeniul: Inginerie chimică

Informații generale

Cerințe: bacalaureat și concurs de admitere cu dosare

Durată: 4 ani (8 semestre); 240 credite ECTS

Limba programului: română

Forma de învățământ: zi

Titlu profesional acordat absolvenților: Diplomă de Licență

Descrierea domeniului

Specializarea face parte din domeniul fundamental Științe Inginerești, domeniul de studii Inginerie chimică

Competențe și cunoștințe dobândite

Absolvenții specializării de *Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale* vor avea competențe în ceea ce privește analiza, descrierea și utilizarea conceptelor fundamentale de inginerie chimică, iar aplicând cunoștințele acumulate vor putea exploata procese și instalații specifice industriei chimice, în special în domeniul materialelor oxidice ale căror caracteristici, structură și reactivitate le vor analiza în raport cu aplicațiile impuse.

Discipline

Disciplinele care definesc specializarea (pe lângă cele din trunchiul comun) se studiază în semestrele V-VIII, după cum urmează: Cuptoare și uscătoare în industria chimică

Chimie fizică aplicată/ Chimie coloidală *la alegere*

Tehnologia substanțelor anorganice/ Monitorizarea factorilor de mediu *la alegere*

Tehnologia sticlei, CINETICĂ chimică, Cristalografie, Chimia fizică a stării solide, Automatizări, Tehnologia lianților, Tehnologia ceramicii, Echilibre de faze în sisteme oxidice, Transfer termic, Bazele tehnologiei chimice/ Tehnologie chimică generală *la alegere*,

Metode de investigare specifice compușilor anorganici/ Tehnologia pigmentilor *la alegere*, Transfer de masă, Coroziune și protecție anticorozivă/ Protejarea instalațiilor la acțiunea agenților chimici *la alegere*, Optimizări, Utilaje în industria silicaților/ Instalații termotehnologice în industria silicaților *la alegere*, Nanomateriale/ Protecția mediului *la alegere*, Sticle speciale, Tehnologia betoanelor, Mase ceramice speciale.



Imagini din laboratoarele facultății

Ingineria Chimică în Universitatea „Politehnica” din Timișoara

Ingineria chimică reprezintă un domeniu de tradiție în Universitatea „Politehnica” din Timișoara încă de la înființarea acesteia. În prezent ne bucurăm de sprijinul larg al industriei de profil datorită numărului mare de absolvenți care lucrează în domeniu, bunele relații de colaborare materializându-se în proiecte de cercetare-dezvoltare comune, stagii de practică și chiar sprijin financiar. Domeniul de inginerie chimică este susținut de o resursă umană înalt specializată la toate ciclurile de studii – licență, master, studii doctorale și post doctorale și de o bogată bază materială, astfel că pe lângă activitatea didactică se desfășoară o intensă activitate de cercetare.

Perspectivă ale absolvenților

Absolvenții specializării de *Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale* au posibilitatea de a se angaja în industria cu profil specific de ceramică, sticlă, lianți sau domenii conexe acestora, respectiv în activitatea de cercetare în laboratoare specializate. De asemenea, absolvenții ciclului de licență pot urma studii aprofundate de master în aceeași direcție, Facultatea oferind ca alternativă educațională specializările de Master Ingineria materialelor oxidice sau Micro și nanomateriale a căror absolvire deschide accesul spre studiile doctorale.

Contact

Universitatea „Politehnica” din Timișoara
Facultatea de

Adresa: Blv. Vasile Pârvan nr. 6
Telefon: 0256403063
Fax: 0256403060
E-mail: secretariat@chim.upt.ro
Web: www.chim.upt.ro

