**Specializarea: Sisteme și Echipamente Termice (SET)**

**Domeniul: Inginerie Mecanică**

**Informații generale:**

Forma de învățământ: zi

Limba de predare: română

Durata studiilor: 4 ani

Diploma obținută după absolvire: Inginer în domeniul de studii Inginerie mecanică, Programul de studii SET

**Prezentarea specializării:**

Specializarea s-a conturat de la înființarea Şcolii Politehnice din Timişoara (1920) și a funcționat, sub diferite denumiri, fiind **secție de elită a Facultății de Mecanică**. Laboratorul de echipamente termice a fost înfiinţat in 1925. Au urmat Laboratorul de motoare (1954), Laboratorul de turbine (1962 – 1969), Laboratoarele de cazane şi instalaţii de ardere, schimbătoare de căldură (1960). Din 1999 funcţionează un modern Laborator pentru investigaţii ecologice ([www.mediu.ro](http://www.mediu.ro/)), completat fiind de Laboratorul multifuncțional de mașini termice și energii regenerabile (<http://www.mec.upt.ro/energieregen>) (2006-2008). Specializarea se bazează pe 14 laboratoare, cu mijloace moderne de predare, calcul și măsurare prietenoase și interactive, <https://youtu.be/J6Sjrg2pdec>.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stand cu motor | Centrala termica clasica cu turbina de abur, centrala in cogenerare cu motoare diesel si Otto, centrala termica de aparatament |  |

**Ce vei studia și pentru ce te vei pregăti?**

Studenţii sunt pregătiţi ca ingineri mecanici și ca manageri sau oameni de afaceri. Se cunoaște că **energia este factorul motor al oricărei societăți**. În primii ani se urmează cursuri comune domeniului, alegerea specializării realizându-se în anul III. În primii ani se predau cursuri clasice (științe exacte) și de utilizare a calculatorului şi produselor software: CATIA, ProEngineer, ANSYS, MATLAB, MATHCAD. Oferta educațională este similară cu cea a multor specializări de profil din CE: Termotehnică, Transfer de căldură şi masă, Procese în motoare, Instalaţii de ardere, Combustibili alternativi, Bilanţ termic şi de mediu, Controlul calității aerului. Studenții pot urma și cursuri facultative: Modulul de pregătire didactică și psihopedagogică, Elemente de legislaţie rutieră, Tendinţe în industria autovehiculelor, Proiectare 3D. Toate apar în suplimentul de diplomă eliberat în română și engleză.

**Ce posibilități de practică și angajare ai?**

Doreşti să ai un trai decent în baza pregătirii profesionale? – nu ai decât o singură opţiune, învaţă ceva ce este necesar în România și în Comunitatea Europeană, învaţă deci despre energie curată şi protejarea mediului, învaţă cum să construieşti sistemele energetice ale viitorului, permițând dezvoltarea durabilă. Fără energie, nimic nu e! Deci ia decizia înţeleaptă de a te înrola pentru studiu la SET. Practica se realizează cumulat, pe parcursul unui interval din vara dintre anii III și IV, precum și pe perioada elaborării lucrării de finalizare a studiilor, atât în laboratoarele facultății, cât și în mediul industrial, din țară sau străinătate (cu suport financiar). Există tradiție prin proiecte dedicate susținerii dezvoltării și formării absolvenților pentru piața muncii (<http://www.practicor.ro/>, <http://practicor.ro/euro-regio/>) și numeroase parteneriate instituționale, (<http://www.upt.ro/Informatii_oficiul-de-coordonare-a-practicii-studentilor-din-upt_845_ro.html>).

**Care sunt partenerii economici?**

Oriunde există activitate umană este nevoie de căldură și de curent electric, deci este nevoie de dumneavoastră. Transportul, asigurarea cu energie, confortul ambiental în hale industriale, hoteluri, unităţi comerciale, clădiri şi vehicule sunt posibile pentru că inginerul termist ştie cum şi cu ce să acţioneze. Vei învăţa şi despre problemele globale și actuale ce frământă omenirea: poluarea şi încălzirea globală. Corpul profesoral oferă îndrumare studenților pentru a se angaja în companii multinaționale și naționale din domeniul automotive, inclusiv în agenții, organizații, start up-uri, service-uri, având ca obiect de activitate domenii precum generarea și utilizarea sustenabilă a energiei, transportul, instalații de încălzire, climatizare, consultanță, gestionarea de emisii, etc. În toate unitățile economice este necesar prin lege un responsabil energetic și de mediu. Toți absolvenții noștri s-au angajat. Societatea are nevoie de voi, fiind inginerii termiști ai viitorului!

**Care sunt condițiile de admitere?**

Admiterea se face prin concurs de dosare, în corelație cu rezultatele obţinute la Bacalaureat. Se acordă și o serie de facilități specifice ofertei educaționale a universității (<http://www.upt.ro/Upt-Timisoara_admitere_31_ro.html>).

**Cum ne poți contacta?**

***adresa:*** *Timisoara, Facultatea de Mecanică, Bv. Mihai Viteazu 1, 300222*

***telefon:*** *+40 723349337, +40 (0)*256 403521

***fax:*** *+40 (0)256 403523*

***website:***[***http://mmut.mec.upt.rof***](http://mmut.mec.upt.ro/SET.pdf)

***e-mail:*** [***ioana.ionel@upt.ro***](mailto:ioana.ionel@upt.ro)***,*** [***mecanica@upt.ro***](mailto:mecanica@upt.ro)

***facebook:*** [***https://www.facebook.com/Sisteme-%C8%99i-Echipamente-Termice-100287702052005***](https://www.facebook.com/Sisteme-%C8%99i-Echipamente-Termice-100287702052005)

***instagram: -***

***WhatsApp: +40 723349337***

**Mesaje ale absolvenților:**

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\ioana\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\thumbnail_IMG_6203.jpg | Dr. ing. Mihail Reinhold Wächter, absolvent al specializării, promoția 2006, studii doctorale cu Summa cum Laude, premiate în 2018 de Academia Română; “*Pregătirea universitară mi-a oferit baza solidă de cunoștințe oferindu-mi o varietate de opțiuni, într-un domeniu interdisciplinar, dinamic, provocator și atrăgător, în plan financiar și profesional (Institut de studii și proiectări energetice, Compania Locală de Termoficare Timișoara).”*  Contact: [mihail.wachter@student.upt.ro](mailto:mihail.wachter@student.upt.ro) |
|  | **Dr. ing. Daniel BISORCA,** absolvent al specializării din 2001; în prezent întreprinzător în cadrul propriei firme de proiectare și consultanță în domeniul termic; *“După terminarea facultății m-am îndrăgostit de meseria aleasă și, dacă ar fi să o iau de la început, aș urma aceeași specializare.**Am rămas atașat de colectivul de dascăli activând ca resposabil de calitate în cadrul laboratorului acreditat RENAR al UPT (*[*www.mediu.ro*](http://www.mediu.ro)*).”*  ***Contact:***[*daniel.bisorca@gmail.com*](mailto:daniel.bisorca@gmail.com) |
|  | **Dr. Ing. Mihai Florin Iacobescu** - Absolvent SET, 2001, angajat la CONTINENTAL. “Alegerea *SET a fost cea mai bună și inspirată decizie luată la 19 ani. Cunoștințele profesionale mi-au asigurat o carieră frumoasă și bănoasă. Am reușit să inființez și o firmă de consultanță și audit în domeniul managementului calității.”*  **Contact:** [iacobescuflorin@yahoo.com](mailto:iacobescuflorin@yahoo.com) |
|  | **Dr. ing. Aurel Matei**, absolvent al secției din anul 1981; *“Mă simt un pensionar împlinit.*  *Pregătirea din facultate m-a ajutat ca, din funcția de director al Centralelor Electrice de termoficare din Timișoara și Arad, să le modernizez și să promovez noi tehnologii de generare de energie termoelectrică.”* ***Contact:*** [aurel.matei2012@gmail.com](mailto:aurel.matei2012@gmail.com) |