

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 Școlii Politehnice din Timișoara (1920) și a funcționat, sub diferite denumiri, fiind **secție de elită a Facultății de Mecanică**. Laboratorul de echipamente termice a fost înființat în 1925. Au urmat Laboratorul de motoare (1954), Laboratorul de turbine (1962 – 1969), Laboratoarele de cazane și instalații de ardere, schimbătoare de căldură (1960). Din 1999 funcționează un modern Laborator pentru investigații ecologice (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.



Stand cu motor



Centrala termica clasica cu turbina de abur, centrala in cogenerare cu motoare diesel si Otto, centrala termica de apartament



Sala moderna de predare

Ce vei studia și pentru ce te vei pregăti?

Studentii sunt pregătiți 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 și produselor software: CATIA, ProEngineer, ANSYS, MATLAB, MATHCAD. Oferta educațională este similară cu cea a multor specializări de profil din CE: Termotehnică, Transfer de căldură și masă, Procese în motoare, Instalații de ardere, Combustibili alternativi, Bilanț termic și de mediu, Controlul calității aerului. Studenții pot urma și cursuri facultative: Modulul de pregătire didactică și psihopedagogică, Elemente de legislație rutieră, Tendințe în industria autovehiculelor, Proiectare 3D. Toate apar în suplimentul de diplomă eliberat în română și engleză.

Ce posibilități de practică și angajare ai?

Dorești să ai un trai decent în baza pregătirii profesionale? – nu ai decât o singură opțiune, învață ceva ce este necesar în România și în Comunitatea Europeană, învață deci despre energie curată și protejarea mediului, învață cum să construiești sistemele energetice ale viitorului, permițând dezvoltarea durabilă. Fără energie, nimic nu e! Deci ia decizia înțeleaptă 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** 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, unități comerciale, clădiri și vehicule sunt posibile pentru că inginerul termist știe cum și cu ce să acționeze. **Vei învăța și despre problemele globale și actuale ce frământă omenirea: poluarea și 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 obținute 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 721832730, +40 (0)256 403738

website: <http://mmut.mec.upt.ro>

e-mail: [francisc.popescu\[at\]upt.ro](mailto:francisc.popescu[at]upt.ro)

Mesaje ale absolvenților:

	<p>Dr. ing. Mihail Reinhold Wächter, absolvent al specializării, promoția 2006, studii doctorale cu Summa cum Laude, premiate în 2018 de Academia Română; <i>“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).”</i> Contact: mihail.wachter@student.upt.ro</p>
	<p>Dr. ing. Daniel Bisorca, absolvent al specializării din 2001; în prezent întreprinzător în cadrul propriei firme de proiectare și consultanță în domeniul termic; <i>“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 responsabil de calitate în cadrul laboratorului acreditat RENAR al UPT (www.mediu.ro).”</i> Contact: daniel.bisorca@gmail.com</p>
	<p>Dr. Ing. Mihai Florin Iacobescu - Absolvent SET, 2001, angajat la CONTINENTAL. <i>“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 înființez și o firmă de consultanță și audit în domeniul managementului calității.”</i> Contact: iacobescufloirin@yahoo.com</p>