

ARGUMENT

Începând din anul universitar 1977/1978 în cadrul Facultății de Construcții de la Institutul Politehnic (actualmente Universitatea “Politehnica”) din Timișoara a luat ființă specializarea **Instalații pentru Construcții (ICT)**, la care au absolvit până în prezent 1130 ingineri la cursurile de zi și seral. Aceștia s-au remarcat prin competență la locurile de muncă atât din țară, cât și din străinătate (SUA, Canada, Germania, Austria, Ungaria, Israel etc.).

Prin lucrările științifice, proiectele și contractele elaborate în cadrul Catedrei de Instalații din Timișoara, cadrele didactice au contribuit la introducerea noului în domeniu în țară și la recunoașterea prestigiului facultății pe plan internațional.

Specializarea ICT, prin planul de învățământ și nivelul tehnic superior asigurat, oferă studenților posibilitatea dobândirii de cunoștințe aprofundate de inginerie în instalații pentru activitățile actuale și de perspectivă privind *cercetarea, proiectarea, execuția și exploatarea* în diversele domenii ale instalațiilor (hidraulic, termic, electric).

Prin conținutul cursurilor și finalizarea pregătirii interdisciplinare, ICT-ul acoperă o zonă de mare interes economic și social în care se resimte lipsa resurselor umane specializate.

Inginerul de instalații, în afară de-a concepe și realiza instalații noi, se ocupă și de întreținerea și reabilitarea celor existente, de re tehnologizarea producției, de agrementarea tehnică, precum și de îmbunătățirea confortului ambiental.

Nu trebuie omise, în opțiunea candidaților:

- ♣ Școală apreciată în țară și peste hotare;
- ♣ Participarea Școlii la programele europene de cercetare și dezvoltare, care asigură specializări și oferă burse și dotări (TEMPUS, ERASMUS etc.);
- ♣ Instalatorul fiind foarte necesar, în condițiile economiei de piață va câștiga și cel mai bine.

INFORMAȚII GENERALE

DOTARE

- AMFITEATRE: 9
- SĂLI DE CURS ȘI SEMINARII: 24
- BIBLIOTECĂ: 451.230 volume
- LABORATOARE DIDACTICE:
 - Fizica instalațiilor
 - Chimie și materiale de construcții
 - Hidraulică și mașini hidraulice
 - Electrotehnică și mașini electrice
 - Instalații termice
 - Instalații sanitare și de alimentare cu apă
 - Instalații de încălzire/răcire cu energii regenerabile
 - Instalații de ventilare și climatizare
 - Instalații electrice și de automatizare
 - Sisteme informatice
- REȚEA DE CALCULATOARE
- CĂMINE STUDENȚEȘTI (6500 locuri)
- RESTAURANTE UNIVERSITARE: 2
- CLUB
- BAZE SPORTIVE: 2
- BUFET
- POLICLINICĂ STUDENȚEASCĂ

BURSE STUDENȚEȘTI

- acordate de la buget:
 - bursă de performanță;
 - bursă de merit;
 - bursă de studiu;
 - bursă socială.
- acordate de sponsori

AJUTOARE SOCIALE:

- acordate pentru studenți:
 - orfani și/sau bolnavi;
 - ai căror părinți au venituri mici.

STAGII DE STUDII, PRACTICĂ/PROIECT DE DIPLOMĂ ÎN STRĂINĂTATE:

- acordate de sponsori străini;
- acordate pe bază de colaborare -reciprocitate.

COLABORĂRI CU UNIVERSITĂȚI DIN STRĂINĂTATE:

- Universitatea de Studii din Napoli;
- Școala Normală Superioară Cachan-Paris
- Universitatea Tehnică din Sheffield;
- Universitatea Tehnică din Budapesta;
- Universitatea Tehnică din Munchen.
- Universitatea Tehnică din Chișinău.

INFORMAȚII PRIVIND PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT - LICENȚĂ ȘI MASTER

1. **Ciclul I –pregătire de bază** (anii I și II),

cuprinde discipline fundamentale:

- Analiză matematică
- Algebră și geometrie
- Matematici speciale
- Matematici asistate de calculator
- Geometrie descriptivă
- Utilizarea și programarea calculatoarelor
- Chimie generală
- Fizică
- Materiale
- Rezistența materialelor
- Topografie
- Fundamente de mecanică
- Termotehnică
- Hidraulică
- Electrotehnică
- Măsurări în instalații
- Protecția mediului
- Microeconomie
- Limbi moderne

2. **Ciclul II –pregătire de specialitate** (anii III și IV), cuprinde discipline de profil:

- Construcții
- Mașini hidraulice
- Instalații hidroedilitare
- Instalații sanitare și de gaze
- Instalații hidraulice industriale
- Aparate termice
- Instalații de încălzire
- Rețele termice
- Procese și echipamente termice industriale

- Instalații de ventilare și climatizare
- Ventilare industrială
- Echipamente pentru depoluarea apei și aerului
- Instalații frigorifice
- Instalații electrice
- Automatizarea instalațiilor
- Alimentări cu energie electrică
- Metode numerice și de optimizare în instalații
- Proiectarea asistată de calculator a instalațiilor
- Tehnologia și montajul instalațiilor
- Fiabilitatea sistemelor de instalații
- Asigurarea calității în instalații
- Gestiunea și exploatarea instalațiilor
- Marketing și legislație
- Management

3. Ciclu III – master (anii V și VI), specializarea *Optimizarea și modernizarea instalațiilor,* cuprinde disciplinele:

- Metoda elementelor de frontieră
- Performabilitatea instalațiilor
- Sisteme informaționale în instalații
- Confort ambiental
- Sisteme moderne de climatizare și ventilare
- Optimizarea sistemelor de distribuție a apei
- Optimizarea sistemelor de încălzire
- Sisteme de utilizare a energiei electrice
- Materiale, aparate și tehnologii noi în instalații

4. Studii doctorale (3 ani):

- Domeniul de doctorat: Inginerie civilă (Instalații)
- Conducători științifici ICT: 3

DOMENII ÎN CARE POT FI UTILI ABSOLVENȚII SPECIALIZĂRII ICT

ÎNVĂȚĂMÂNT:

- UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” TIMIȘOARA
- INSTITUTE DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR DIN ȚARĂ ȘI/SAU STRĂINĂTATE
- UNITĂȚI DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR

PROIECTARE - CERCETARE:

- INSTITUȚII DE STAT;
- ATELIERE DE PROIECTARE DE ÎNTREPRINDERI SAU UZINALE;
- INSTITUȚII PRIVATE;
- PERSOANE FIZICE AUTORIZATE.

EXECUȚIE:

- ȘANTIERE DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII;
- SOCIETĂȚI COMERCIALE DE ÎNTREȚINERE ȘI REPARARE;
- RETEHOLOGIZAREA PRODUCȚIEI.

EXPLOATARE:

- GOSPODĂRII ORĂȘENEȘTI ȘI COMUNALE;
- ÎNTREPRINDERI, UZINE, FABRICI, DE ORICE PROFIL;
- REGII AUTONOME, SOCIETĂȚI COMERCIALE;
- AGENȚII DE PROTECȚIE A MEDIULUI ȘI A CONSUMATORILOR;
- INSTITUȚII DE IGIENĂ ȘI SĂNĂTATE PUBLICĂ;
- COMPLEXE SOCIAL-ADMINISTRATIVE.

ADMINISTRAȚIE:

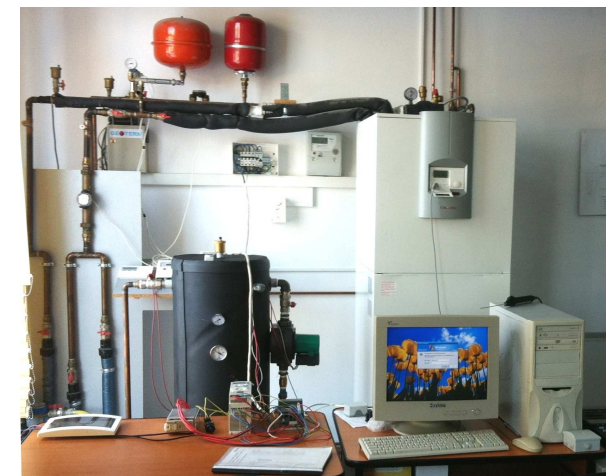
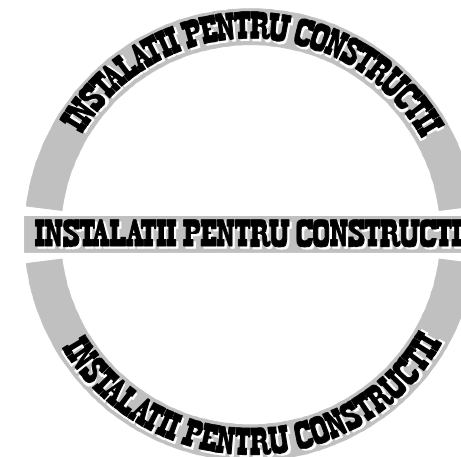
- MINISTERE;
- CONSILII JUDEȚENE/PREFECTURI;
- CONSILII LOCALE/PRIMĂRII;
- ADMINISTRAȚIE LOCALĂ.

INFORMAȚII PRIVIND ADMITEREA

- ◆ **NUMĂRUL DE LOCURI** în anul universitar 2014/2015 a fost de 35 fără taxă și 5 cu taxă.
- ◆ **ÎNSCRIEREA** pentru anul universitar 2014/2015 se efectuează în perioada 5.09.2014 – 8.09.2014.
- ◆ **DEFĂȘURAREA CONCURSULUI** va avea loc între 10.09.2014 și 14.09.2014.
- ◆ **ACTE NECESARE PENTRU ÎNSCRIERE:**
 - diplomă de bacalaureat și foaie matricolă, în original;
 - certificat de naștere, în copie legalizată;
 - adeverință medicală tip MS 18.1.1;
 - trei fotografii color tip diplomă;
 - dovada achitării taxei de înscriere;
 - acte doveditoare pentru scutire de taxa de înscriere.
- ◆ **ALTE INFORMAȚII:** www.upt.ro

UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” TIMIȘOARA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII
Domeniul: INGINERIA INSTALAȚIILOR

Specializarea:



Str. Tr. Lalescu, nr.2A, 300223 Timișoara
Tel.: +40256-404000; Fax: +40256-404010
Web: www.ct.upt.ro

TIMIȘOARA * 2014