

Raport de activitate pe anul 2018



Conducerea facultății:

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Decan | Prof.univ.dr.ing. Inocențiu MANIU |
| Prodecan | Conf.univ.dr.ing. Aurel TULCAN |
| Prodecan | Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA |

Departamente:

Ingineria Materialelor și Fabricației

Director: Conf.univ.dr.ing. Dănuț ȘOȘDEAN



Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi

Director: Conf.univ.dr.ing. Ioan LAZA



Mecanică și Rezistența Materialelor

Director: Prof.univ.dr.ing. Liviu MARȘAVINA



Mecatronică și Robotică

Director: Prof.univ.dr.ing. Erwin-Christian LOVASZ



Studii de Licență

| Domenii de licență (7) | | Programe de studii (13) | |
|------------------------|------------------------------|---|---------|
| 1 | Ingineria autovehiculelor | Autovehicule rutiere | AR |
| 2 | Inginerie industrială | Ingineria sudării | IS |
| | | Tehnologia construcțiilor de mașini | TCM |
| | | Tehnologia construcțiilor de mașini – Învățământ cu frecvență redusă (IFR) | TCM-IFR |
| 3 | Ingineria materialelor | Știința materialelor | SM |
| 4 | Inginerie mecanică | Inginerie mecanică | IM |
| | | Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară | MIAIA |
| | | Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice | MSHP |
| | | Sisteme și echipamente termice | SET |
| 5 | Ingineria transporturilor | Ingineria transporturilor și a traficului | ITT |
| 6 | Mecatronică și robotică | Mecatronică | MCTR |
| | | Robotică | ROB |
| 7 | Științe inginerești aplicate | Inginerie medicală | IMed |

Studii de Master

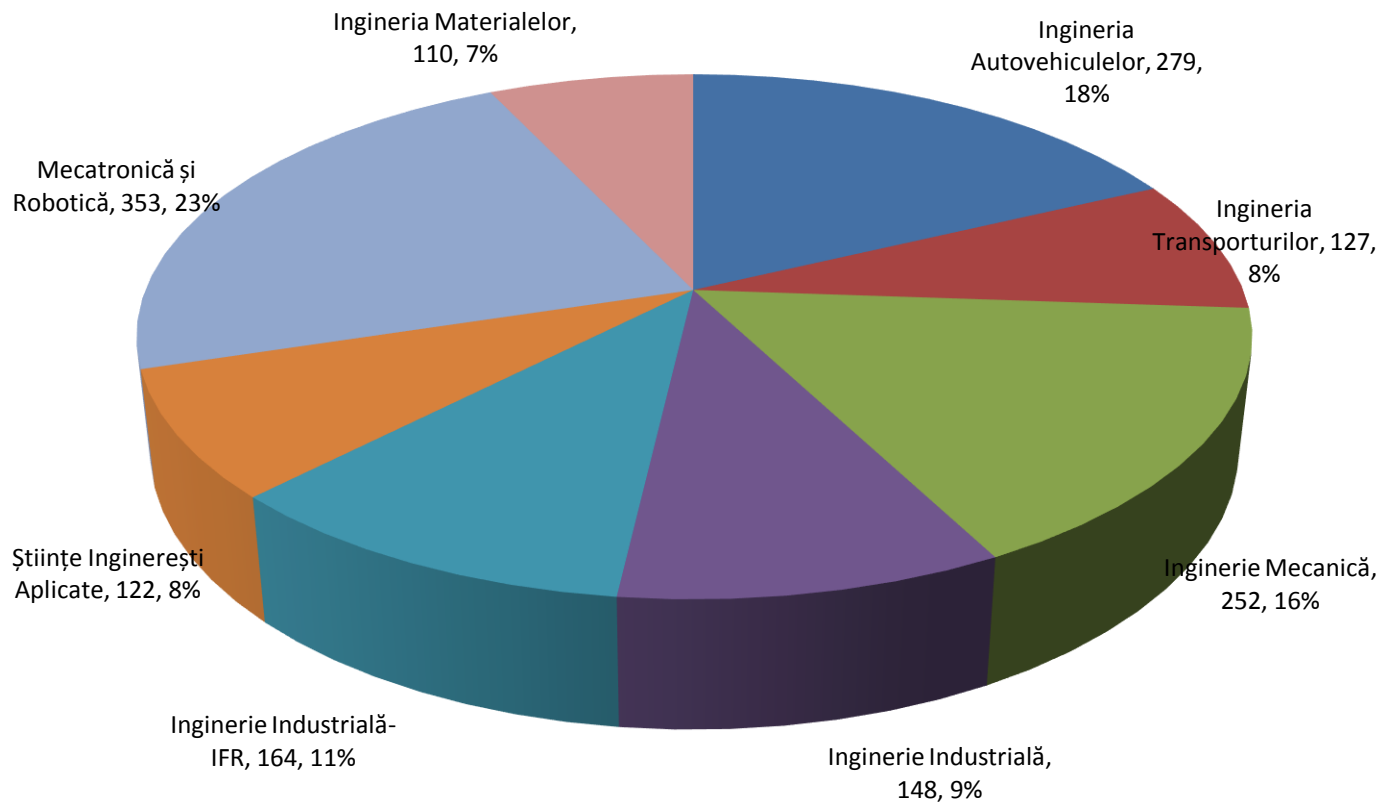
| Domenii de master (7) | | Programe de studii (16) | |
|-----------------------|-------------------------------------|---|---------------|
| 1 | Ingineria autovehiculelor | Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule | ISPA |
| 2 | Inginerie industrială | Inginerie integrată / Ingineria produselor din materiale polimerice și compozite | II / IPMPC |
| | | Procedee productive de sudare în medii de gaze protectoare | PPSMGP |
| 3 | Ingineria materialelor | Materiale și tehnologii avansate | MTA |
| 4 | Inginerie mecanică | Hidrodinamica mașinilor și sistemelor hidromecanice | HMSH |
| | | Inginerie mecanică avansată | IMA |
| | | Ingineria relațiilor de muncă, securitate și sănătate în muncă | IRMSSM |
| | | Managementul calității proceselor tehnologice | MCPT |
| | | Sisteme integrate pentru fabricația agroalimentară | SIFA |
| | | Sisteme feroviare moderne | SFM |
| 5 | Ingineria transporturilor | Tehnici avansate în transportul rutier | TATR |
| 6 | Mecatronica și robotică | Ingineria calității în mecatronică și robotică | ICMR |
| | | Ergoinginerie în mecatronică | EIM |
| | | Sisteme robotice cu inteligență artificială | SRIA |
| 7 | Științe inginerești aplicate | Metode și tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică | MTSSCC |
| | | Implanturi, proteze și evaluare biomecanică | IPEB |

Studii de doctorat

| Domenii de doctorat | | Conducători de doctorat |
|---------------------|------------------------|-------------------------|
| 1 | Inginerie mecanică | 21 |
| 2 | Inginerie industrială | 6 |
| 3 | Ingineria materialelor | 4 |
| Total | | 31 |

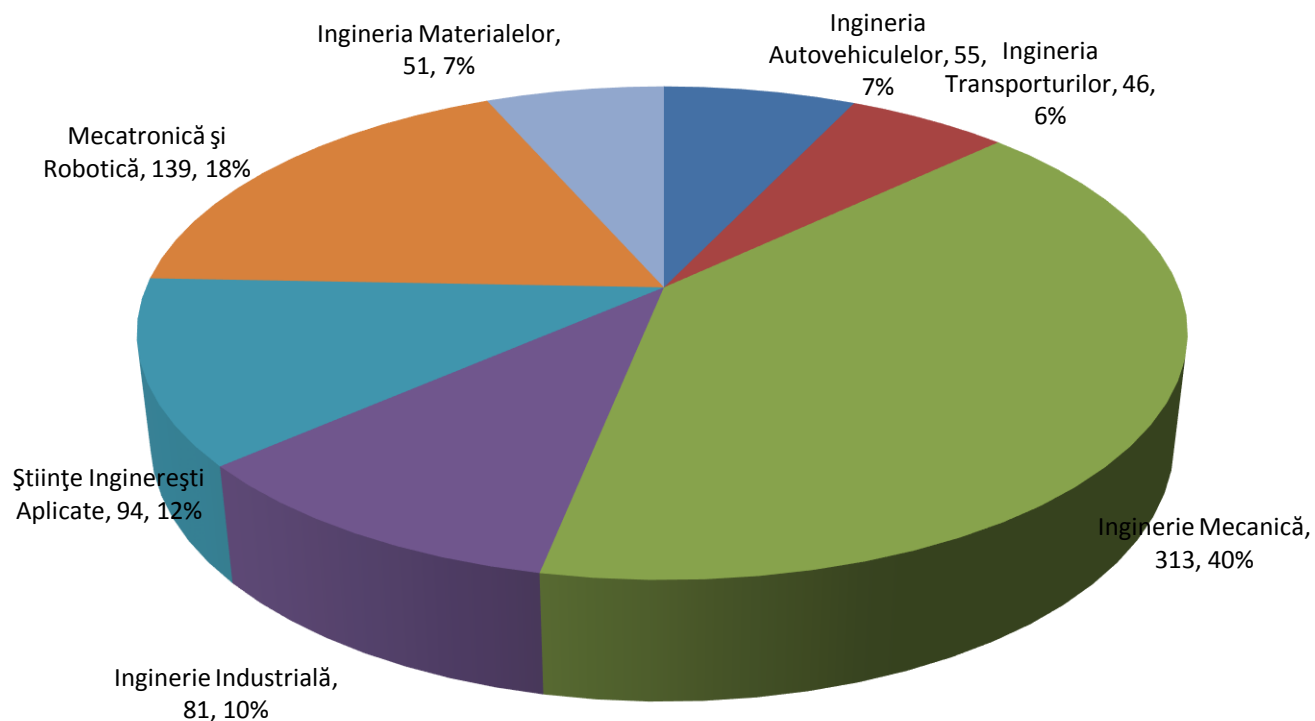
An universitar: 2018-2019

Total studenți: 1555

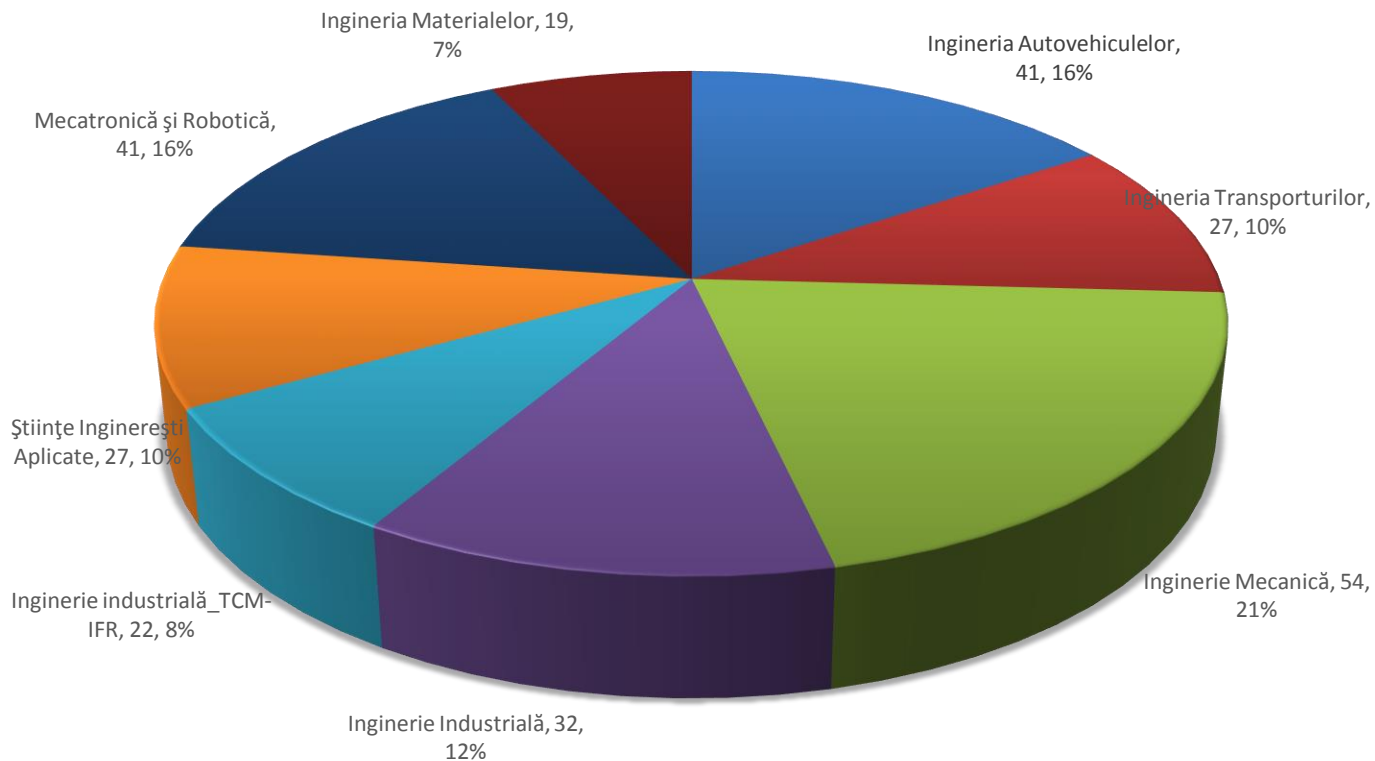


An universitar: 2018-2019

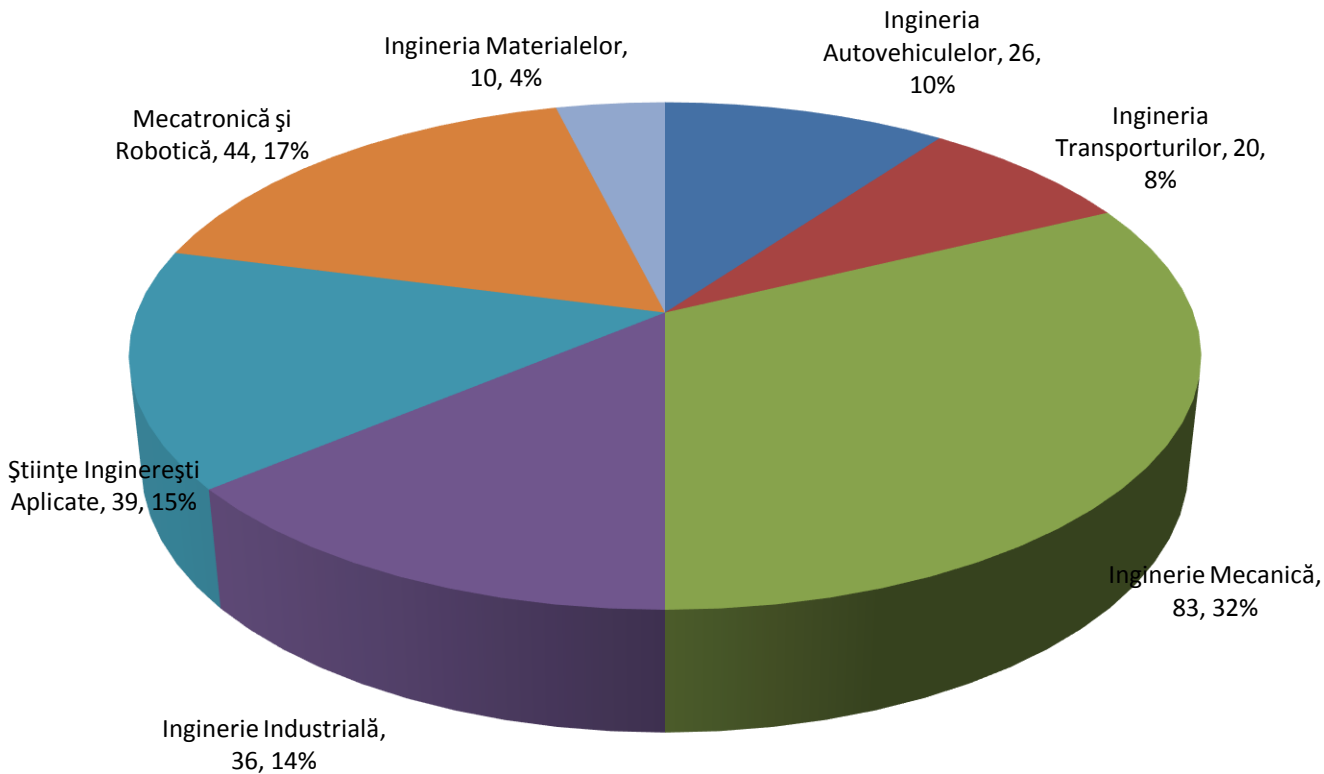
Total studenți: 779



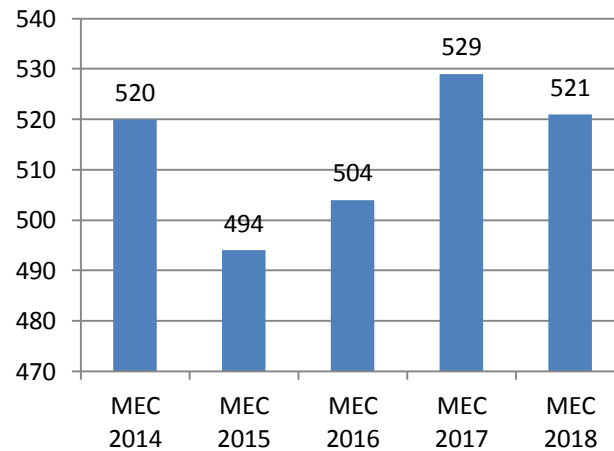
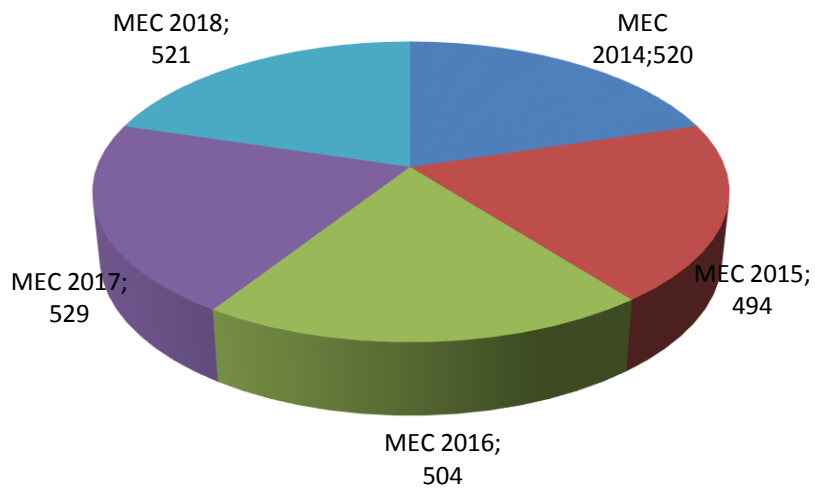
Absolvenți 2018: 263



Absolvenți 2018: 258



Evoluția numărului de absolvenți ai Facultății de Mecanică



| Domenii de doctorat | | Doctoranzi în stagi |
|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Inginerie mecanică | 82 |
| 2 | Inginerie industrială | 35 |
| 3 | Ingineria materialelor | 22 |
| Total | | 139 |

| Domenii de doctorat | | Teze susținute în 2015-2018 |
|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1 | Inginerie mecanică | 13 |
| 2 | Inginerie industrială | 4 |
| 3 | Ingineria materialelor | 7 |
| Total | | 25 |

Concursuri studențești

Concursul național studențesc de Rezistența Materialelor ”C.C. Teodorescu”

Ediția XXXVII – Pitești, 10-12 mai 2018

Premii obținute de studenții

Facultății de Mecanică din Timișoara:

Profil mecanic:

- premiul I / Popa Cosmin
- mențiune / Florea Gabriel

Profil nemecanic:

- premiul I / Coșa Alexandru

Concursuri studențești

Concursul național studențesc de Mecanică ”Andrei G. Ioachimescu”

Ediția a IX-a - Craiova 2018

Faza locală:

Facultatea de Mecanică din Timișoara



Concursul profesional științific de Organe de mașini ”Nicolae S. Gheorghiu”

Ediția a XVII-a, 2018

FACULTATEA DE MECANICĂ
DEPARTAMENTUL DE MECATRONICĂ
 invită studenții anilor III, ai Facultății de Mecanică,
 indiferent de domeniu/specializare, să participe la cea de a 14 - a ediție a



CONCURSULUI PROFESIONAL ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC DE
ORGANE DE MAȘINI
”NICOLAE S. GHEORGHIU”

Concursuri studentești

Zilele Tehnice Studentești (ZTS) - 2018

- Conferința Internațională
- ediția a XII-a
- coorganizator Liga studenților (LSFMT)



Concursuri studențești

MecArt

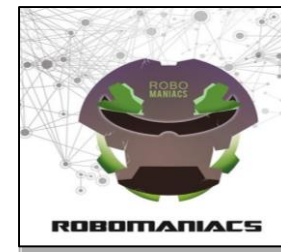
- ediția a X-a
- coorganizator Liga studenților (LSFMT)
- *dedicat elevilor de liceu*
- probe de concurs:
 - Creativitate
 - Desen și grafică 3D
 - Desen și pictură
 - Fotografie
 - Roboți mobili



Concursuri studențești

ROBOMANIACS

- ediția a IV-a
- coorganizator Liga studenților (LSFMT)
- scop: punerea în competiție a tuturor pasionaților de robotică
- probe:
 - *Drone*
 - *Labirint*
 - *Line Follower Classic*
 - *Line Follower Enhanced*
 - *Line Follower Turbo*
 - *Sumo Mega*
 - *Sumo Mini*
 - *Freestyle*



Mecatronica si Robotica - Universitatea Politehnica Timisoara

26 aprilie 2018 · 🌐

Zilele Educației Mecatronice Sibiu 2018, Olimpiada de Mecatronica - Proba de Drone, la care participa studenții de la Timisoara

Zilele Educației Mecatronice

- ediția a IX-a
- concurs itinerant în diferite universități sponsorizat de FESTO



Școli de vară

Product Design and Manufacturing (Concepția și fabricația produselor)

- participanți: studenți francezi de la *L'Institut Polytechnique de Grenoble (INP), Franța*



Descoperă ContiTech





Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe



Centrul de Cercetări în Inginerie Integrată



Centrul de Cercetări în Inginerie Medicală



Centrul de Cercetări pentru Mașini și Echipamente Termice, Transporturi și Combaterea Poluării



Centrul de Cercetări în Mecatronica și Robotica



Centrul de Cercetări pentru Procesarea și Caracterizarea Materialelor Avansate

Practică studenți

- Practica studenți an II: **40 ore** / vizite în companii



MAHLE susține studenții cu inițiativă de azi și formează profesioniștii de mâine.

CareMetix®

VINO LA MAHLE
Componente de Motor Timișoara
Transport gratuit!

9 iunie 2018
09:30 - 11:00

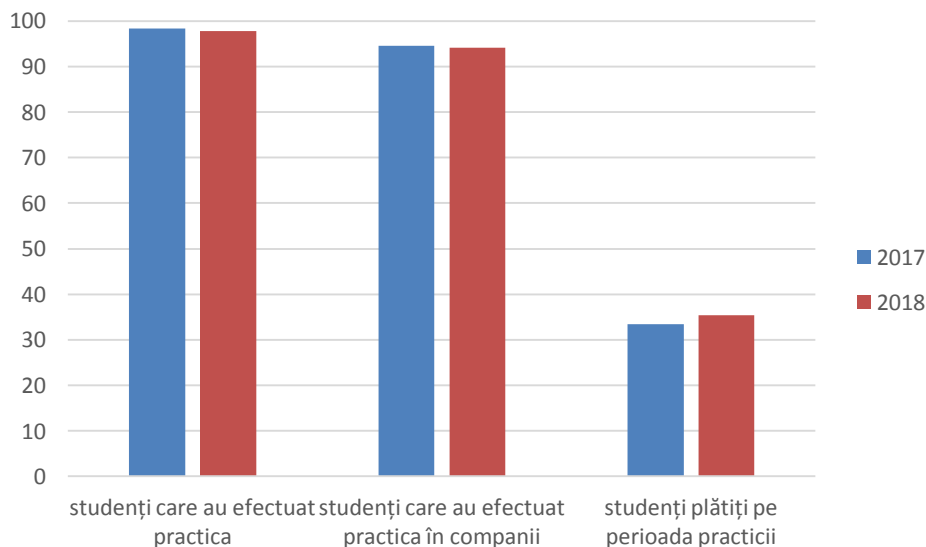
Preșență de contact în cadrul
conferinței. Aveți la dispoziție
E-mail: autokuband@ft.ro
Telefon: 0256 234310

și aflați cum se fabrică separatorul de ulei, filtrul de aer, filtrul de habitacul, capotele de cilindru, care echipază peste jumătate din automobilele produse în nivel global

• Ia parte la a doua ediție a evenimentului MAHLE dedicat exclusiv studenților
• Află cum să faci un stagiu de practică la MAHLE. Vino cu CV-ul tău sau trimite-l pe adresa cariera.studii@mahle.com
• Descoperă fenomenul Formula Student

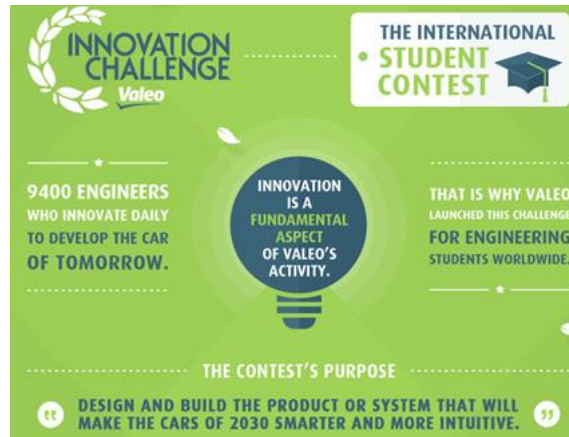
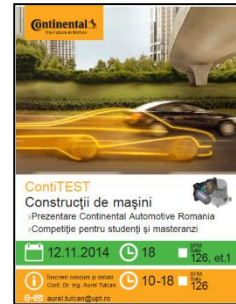
MAHLE
Driven by performance

- Practica de vară studenți an III: **200 ore** / internship

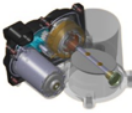


Concursuri studențești

- **ContiTEST / ContiEngineering / Workshop proiectare** (2013-2018)
 - Construcții de Mașini
 - Inginerie Mecanică
 - Rezistența Materialelor
- **Innovation Challenge Valeo** (2014-2018)



Workshop Proiectare



Inginerie Mecanică

Data: 27 Noiembrie 2018

Ora: 18:00

Locație: Sala Conferințe, Orologerie, Et. 2 (Dep. MRM)

Inscrieri și detalii:

Conf. Dr. Ing. Aurel Tulcan, aurel.tulcan@upt.ro, între orele 10-18, SPM 126

Ș.I. Dr. Ing. Mihai Hlusușcu, mihai.hluscu@upt.ro, Orologerie, et. 2 MRM

Program

18:00 – 18:30 Prezentare Generala Continental, Prezentare Departament Powertrain Sensors & Actuators

18:30 – 20:00 Workshop proiectare – Evidențiază-ți abilitățile ingineresti!

20:00 – 20:15 Concluzii

Domenii de interes:

Organe de mașini;
Tehnologii de fabricație;
Știința materialelor;
Rezistența materialelor și Metoda elementului finit;
Dimensionare și toleranțe;
Modelare 3D și desen tehnic;
Termotehnică;
Mecanica Fluidelor;
Electrotehnică și electronică;

CAM with HAAS

- ediția a IX-a, 2018
- organizator: **Centrul de training CNC**
- scop: programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică (CAM)

Cursuri studențești

- **Curs de Inginerie Aplicată**

- Centrul de Educație Permanentă și ContiTech (2017-2018)
- 12 studenți selectați din anul III
- 6 cadre didactice de la Facultatea de Mecanică



Curs de Inginerie Aplicată

ContiTech și Centrul de Educație Permanentă al UPT organizează cursul de formare continuă "INGINERIE APLICATĂ", dedicat studenților din anul III, Facultatea de Mecanică

Formula student UPT

Start: 2013



Coordonator:

Conf.dr.ing. Liviu MIHON

Facultatea de Mecanică /Autovehicule rutiere



Alătură-te și tu echipei!

www.formulastudent.upt.ro

UPT Racing Team



UPT Universitatea Politehnica Timișoara



SPONSORI



Zoppas Industries Romania



Workshop-uri

- **Tehnologii și echipamente pentru injectarea materialelor plastice**
ARTEM, HENKEL, HURMAK, ENGEL, INICAD DESIGN
- **HxGN Local Scanning Event**
HEXAGON Manufacturing Intelligence
- **Scule așchietoare și strategii de prelucrare CAM**
- **Noutăți în pneumatică, electro-pneumatică, automatizări pentru produse FESTO**
FESTO

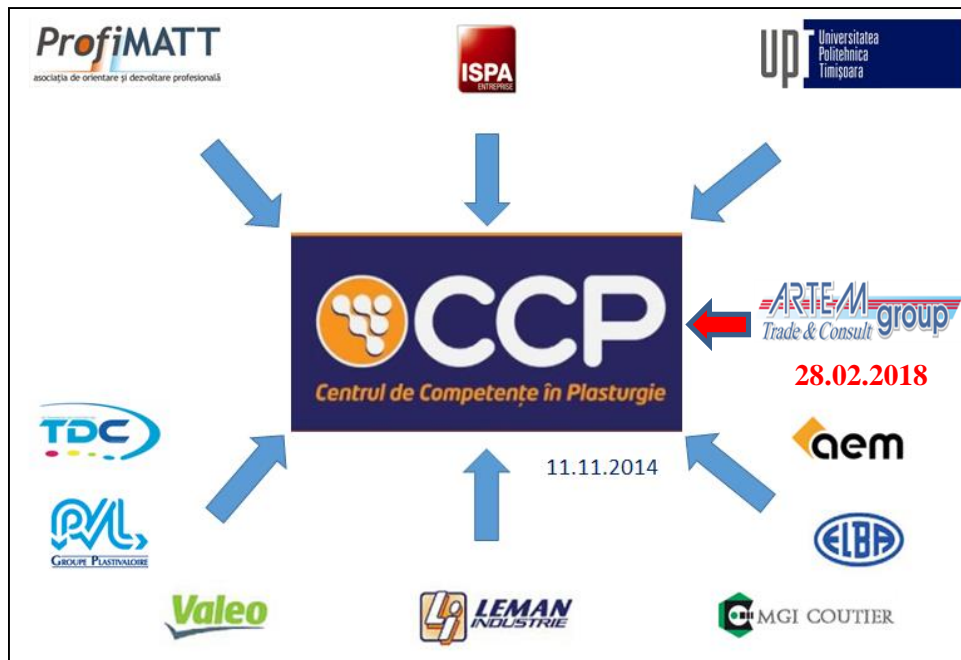


Training-uri efectuate

- Specificarea geometrică a produselor (GD&T, GPS)
- Măsurări tridimensionale (3D Coordinate Metrology)
- Materiale polimerice (Plastic materials)
- Proiectarea / fabricația asistată de calculator (CAD / CAM)
- Proiectarea și realizarea pieselor de tip ”sheet metal”
- Acționări electro-pneumatice
- Materiale avansate / tratamente termice, acoperiri de suprafață
- Programarea roboților KUKA și CLOOS



Centrul de Competențe în Plasturgie - CCP



Inaugurare CCP / 11.11.2014



ERRIS ENGAGE IN THE ROMANIAN RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM

Search using LIST Search using MAP

Register Login

Selectați limba



Centrul de competente in plasturgie POLITEHNICA UNIVERSITY OF TIMISOARA

The Competences Center in Plastics (CCP) is a competence center for training, research and development in the area of plastic technologies. The main goal of the CCP is to ensure active collaboration between academia and relevant stakeholders on the economic market in the plastics injection area.

- Mission:
- Developing programs for applied research, innovation by technology transfer and dissemination of knowledge in plastics injection and related activities.
 - Development of training programs and consultancy for individuals and companies.

Domains of activity
Mechanical Engineering Facilities

Infrastructure direct public link in ERRIS: <https://erris.gov.ro/Centrul-de-competente-in-pla>



Centrul de Competențe în Plasturgie
Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Mecanică, Clădirea SPM
Bd. Mihai Viteazu nr. 1,
300222-Timișoara
<https://erris.gov.ro/>

Centrul regional de training FESTO

- pneumatică
- electronică
- electro-pneumatică
- automatizări
- PLC



FESTO



Centrul de training pentru roboții KUKA și CLOOS

- 2 roboți KUKA: KR15, KR20
- 2 roboți CLOOS Rotrol 1 și Rotrol 2



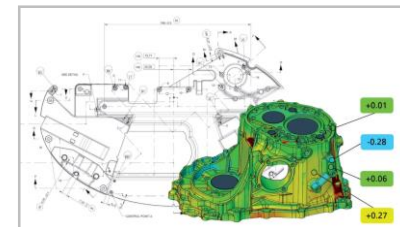
Laboratoare realizate în parteneriat

- **Laborator de Măsurări Tridimensionale**
HEXAGON Manufacturing Intelligence, Mitutoyo
- **Laborator de proiectare asistată CAD**
Continental, Vegra, HELLA
- **Echipare laboratoare MT și CNC cu sisteme de aer comprimat**
KAESER, ROLLING
- **Laborator de sudare cu ultrasunete piese din plastic**
Herrmann Ultrasonics
- **Laborator de acționări pneumatice**
SMC



Oferte de colaborare:

- **Programe de training pentru angajați**
- Colaborare **contractuală**: - cercetare / dezvoltare / consultanță
- prestări de servicii „spot” la cerere
- Realizarea de **workshop-uri**
- Colaborare pe **partea didactică**
 - invitarea unor specialiști din companii să prezinte anumite părți / capitole de curs sau lucrări de laborator
 - realizarea de lucrări de laboratoare în companii
- Teme de **diplomă de licență / disertație** cu tematică din companii
- **Teze de doctorat** cu tematică din companii



Erasmus mobilități studenți / Universități partenere / Acorduri de dublă diplomă

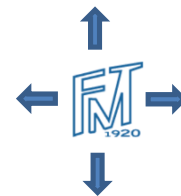


A. Studenți străini admiși la studii complete în Facultatea de Mecanică

| 2018-2019 | Rep. Moldova | | Rep. Serbia | | UE | | NON-UE | |
|--------------|--------------|--------|-------------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | Licență | Master | Licență | Master | Licență | Master | Licență | Master |
| Nr. studenți | 15 | - | 5 | 1 | - | 1 | 3 | 2 |

| 2017-2018 | Rep. Moldova | | Rep. Serbia | | UE | | NON-UE | |
|--------------|--------------|--------|-------------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | Licență | Master | Licență | Master | Licență | Master | Licență | Master |
| Nr. studenți | 4 | - | 3 | - | - | - | - | 1 |

| 2016-2017 | Rep. Moldova | | Rep. Serbia | | UE | | NON-UE | |
|--------------|--------------|--------|-------------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | Licență | Master | Licență | Master | Licență | Master | Licență | Master |
| Nr. studenți | 3 | 1 | 4 | 2 | - | - | - | 1 |



Mobilități outgoing / incoming ale studenților și doctoranzilor

1.ERASMUS +

a. OUTGOING (De la UPT la universități partenere) / 2017-2018

| Tip de mobilitate | Nr. studenți | Ciclul studii | Universitate/Firma/Compania unde s-a desfășurat mobilitatea |
|-----------------------|--------------|----------------|--|
| STUDII (SMS) | 2 | Licență | University of Novi Sad, Serbia |
| | 1 | | University of Vigo, Spania |
| | 1 | | VSB Technical University of Ostrava, Cehia |
| | 3 | | University of Burgos, Spania |
| TOTAL STUDII | 7 | | |
| PRACTICĂ (SMP) | 1 | Licență | e-Contact 2001, Tanacsado, Szolgaltato es Kereskedelmi Beteti Tarsasag |
| | 1 | | Kohlpharma, Germania |
| | 4 | | Mitsubishi Electric Europe B.V, Polonia |
| | 2 | | Westfälische Hochschule Gelsenkirchen |
| | 1 | Master | Cyberia Internet Studio Kft, Hodmezovasarhely, Ungaria |
| | 5 | | e-Contact 2001, Tanacsado, Szolgaltato es Kereskedelmi Beteti Tarsasag |
| | 1 | | Graz University of Technology, Austria |
| | 1 | | Nyiregyhaza University, Ungaria |
| TOTAL PRACTICĂ | 16 | | |

Mobilități outgoing / incoming ale studenților și doctoranzilor



b. INCOMING (De la universități partenere la UPT)

| An academic | Universitate de origine | Licență | Master | Doctorat |
|------------------|---|---------|--------|----------|
| 2017-2018 | CESI, Franța | - | 2 | |
| | Ingeniería de Bilbao UPV/EHU (Universidad del País Vasco), Spania | 2 | - | |
| | EIGSI LA ROCHELLE, Franța | 1 | - | |
| | Eirciyes University, Turcia | 1 | - | |
| | Universidad Politecnica de Madrid, Spania | 2 | - | |
| | Universidade de Porto, Italia | 1 | - | |
| 2016-2017 | EIGSI La Rochelle et Casablanca | 2 | - | - |
| | Artois University | 2 | - | - |
| | Eirciyes University | 1 | - | - |

CADRE DIDACTICE

- **Dificultăți în atragerea tinerelor cadre didactice;**
- **Finanțarea de bază** dependentă de numărul de studenți procesați, necorelată cu calitatea actului educațional;
- **Finanțarea complementară** din activități de cercetare contractuală cu **mediul economic limitat** .

STUDENȚI

- **Scăderea numărului de absolvenți de liceu cu diplomă de bacalaureat, potențiali studenți;**
- **Rata de abandon școlar ridicată și lipsa de motivație** față de procesul educațional manifestată de o parte dintre studenți;
- **Migrarea studenților** către universități din Uniunea Europeană.

RESURSE MATERIALE ȘI FINANCIARE

- **Nivel de modernizare insuficient** al logisticii **unor** spații de învățământ;
- Creșterea **costurilor educației;**
- Tendința de **creștere a ponderii** studiilor cu taxe.



