

Raport de activitate pe anul 2019



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

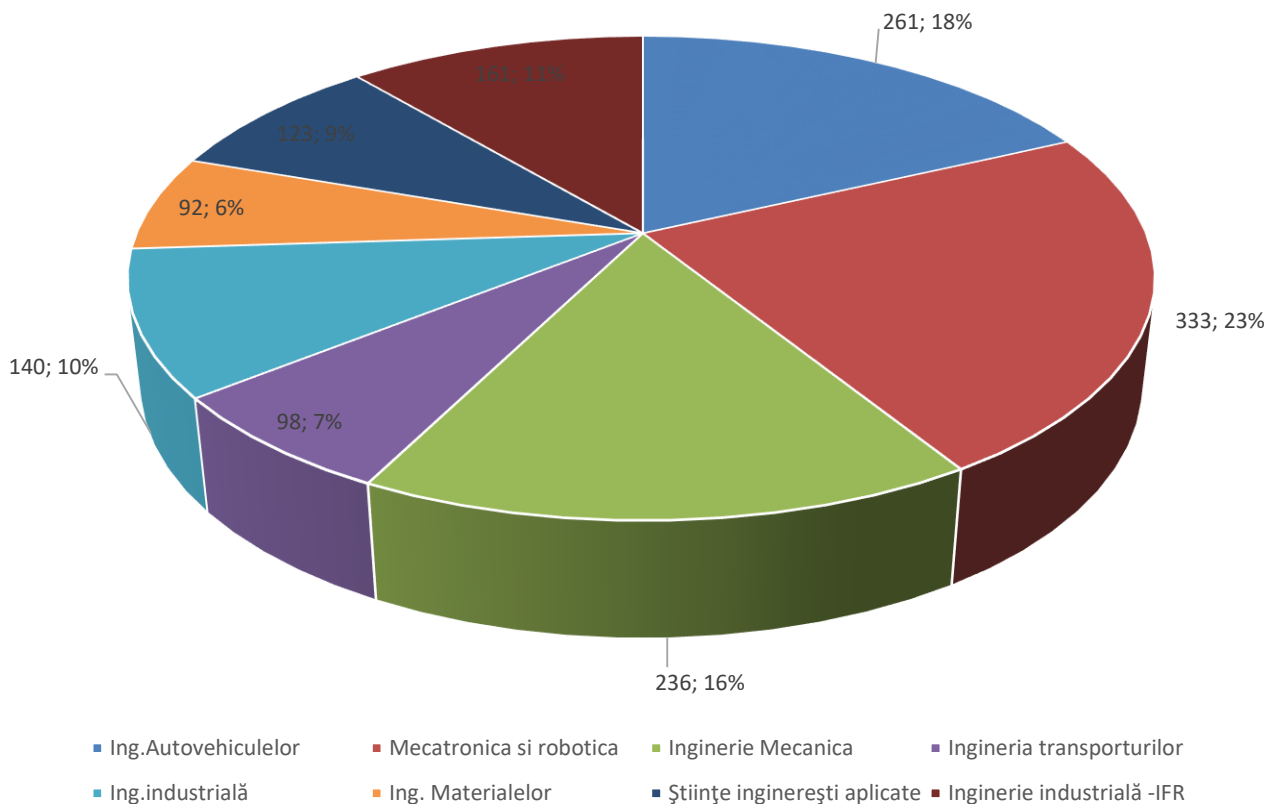
Domenii de master (7)		Programe de studii (16)	
1	Ingineria autovehiculelor	Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule	ISPA
2	Inginerie industrială	Inginerie integrată / Ingineria produselor din materiale polimerice și compozite	II / IPMPC
		Procedee productive de sudare în medii de gaze protectoare	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	Mecatronică 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	20
2	Inginerie industrială	5
3	Ingineria materialelor	4
Total		29

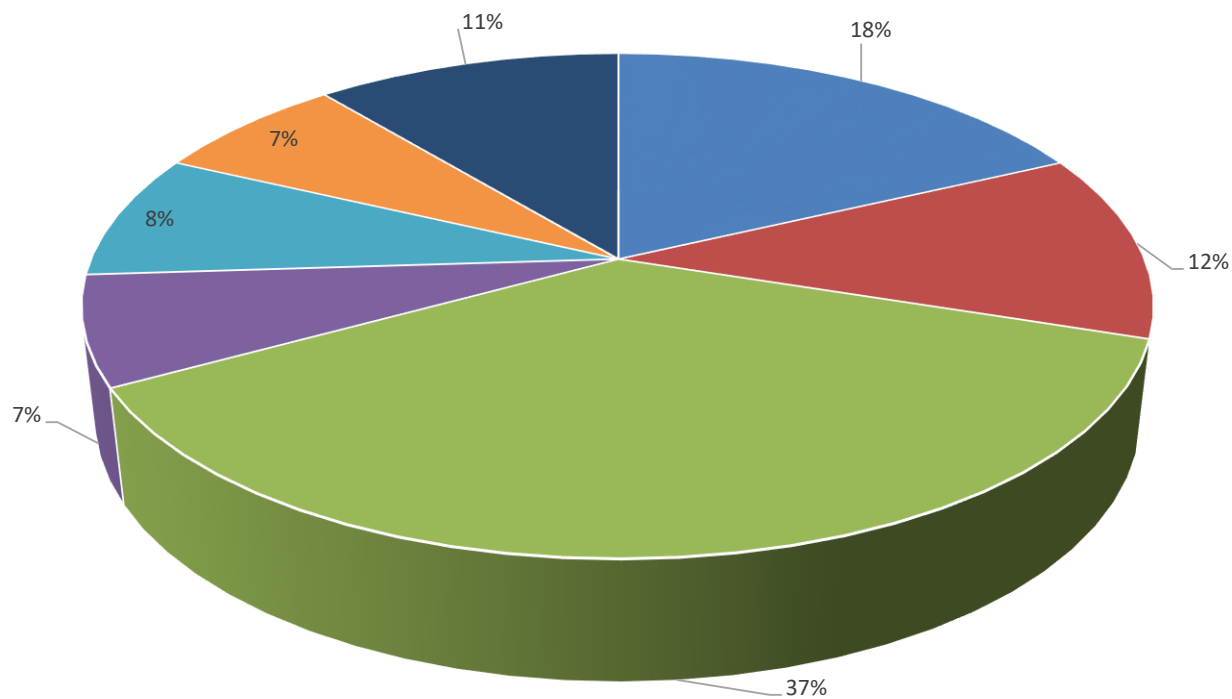
An universitar: 2019-2020

Total studenți: 1444



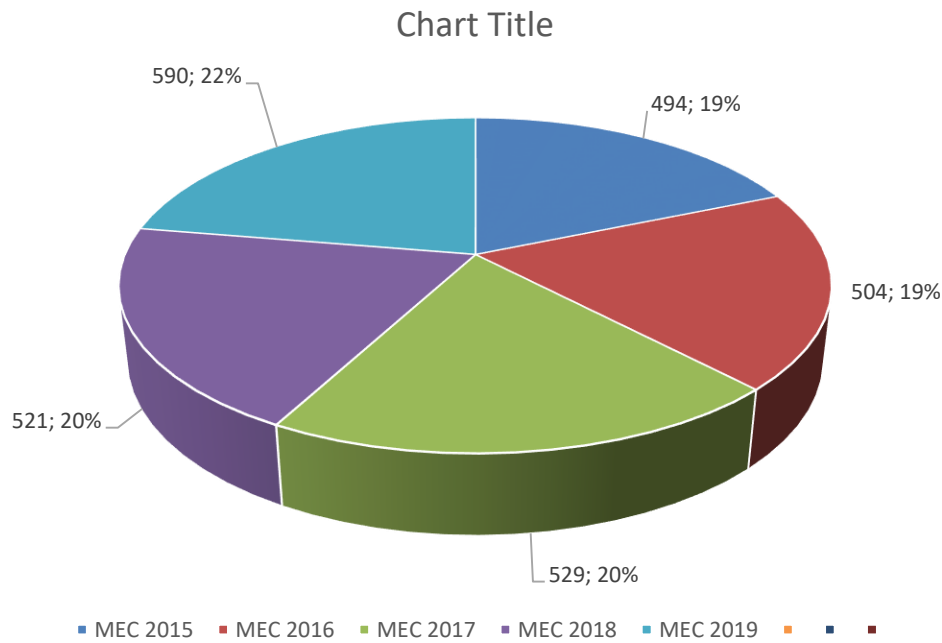
An universitar: 2019-2020

Total studenți: 753

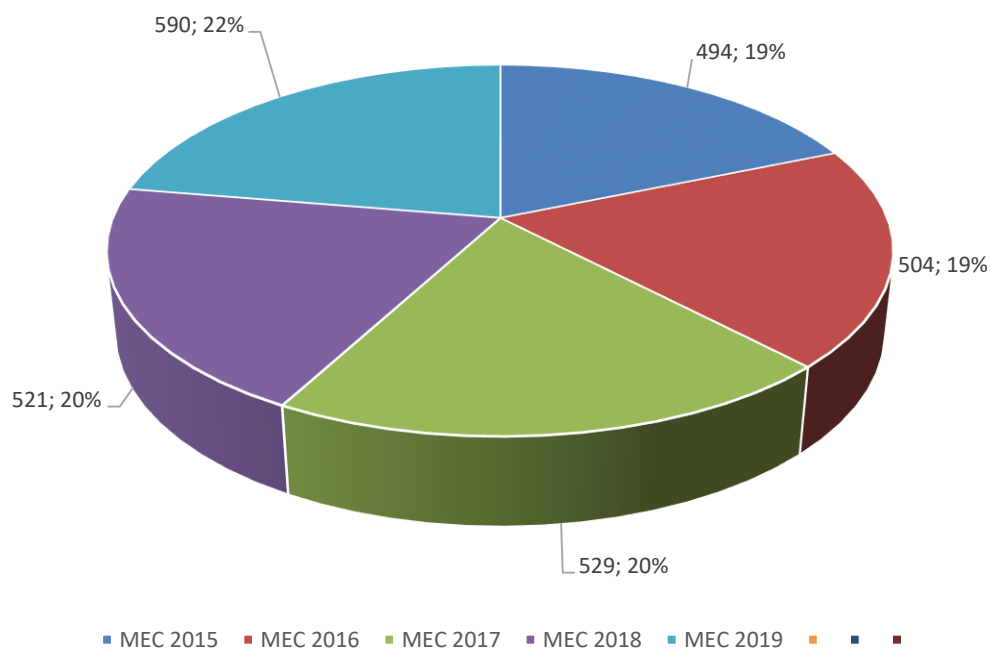


- MECATRONICA ȘI ROBOTICĂ ■ ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE ■ INGINERIE MECANICĂ
- INGINERIA TRANSPORTURILOR ■ INGINERIA AUTOVEHICULELOR ■ INGINERIA MATERIALELOR
- INGINERIE INDUSTRIALĂ

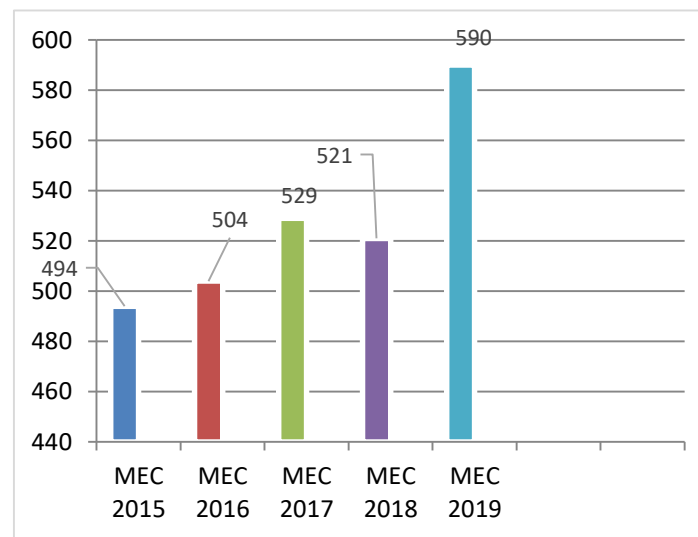
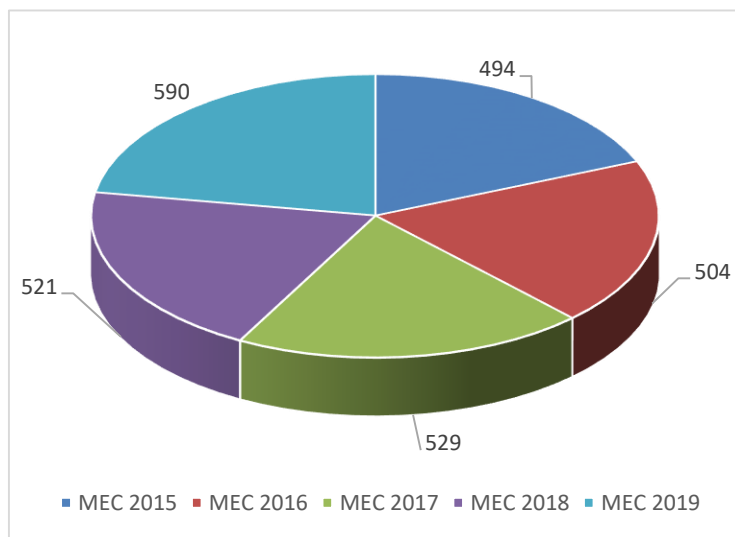
Absolvenți 2019: 321



Absolvenți 2019: 269



Evoluția numărului de absolvenți ai Facultății de Mecanică



Domenii de doctorat		Doctoranzi în stagi
1	Inginerie mecanică	111
2	Inginerie industrială	37
3	Ingineria materialelor	25
Total		173

Domenii de doctorat		Teze susținute în 2015-2019
1	Inginerie mecanică	14
2	Inginerie industrială	5
3	Ingineria materialelor	11
Total		25

Concursuri studențești

Concursuri Internaționale: Finala de la Paris a concursului Course en cours, iunie 2019

Premiul I: Tufiș Andrei Cosmin, Păsat Adela Cristina, Rusmir Ionuț Alin, Michiș Ioan, Micu Sebastian Ionuț

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

17 Mai 2019, Universitatea Petrol și Gaze, PLOIEȘTI

Premii obținute de studenții

Profil mecanic:

- *premiul III / Madarasz Ferenc*
- *mențiune / Arcaș Daniel Ilie*

Profil nemecanic:

- *premiul I / Filip Ioan*

Olimpiada Nationala de Mecanisme, 09 Mai 2019, Iasi

Premiul III: Andrei Aron, Hell Roberta, Ionica Alexandra Gabriela

Olimpiada Nationala de Mecatronica, Realizari in domeniul Mecatronicii, 24.05.2019 Cluj-Napoca

Premiul III: Drajile Josif

Zilele Educatiei Mecatronice, Sisteme mecatronice de zbor fara pilot, 26.04.2019 Sibiu

Premiul III: Drajile Josif



Concursuri studentești

Zilele Tehnice Studentești (ZTS)

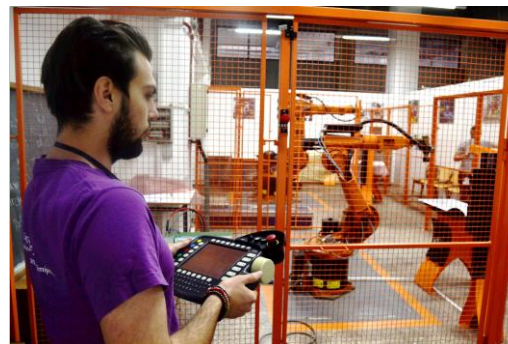
- Conferința Internațională
- ediția a XIII-a
- coorganizator Liga studenților (LSFMT)



Concursuri studentești

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



Roboți mobili



01.03.2020

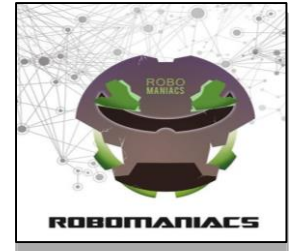


Creativitate

Concursuri studentești

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*



**Zilele Educației Mecatronice •
ediția a X-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

Data Assimilation and its applications

- Participanți: 25 studenți internaționali, 10 studenți români și un număr de 16 profesori din Europa și Australia.





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



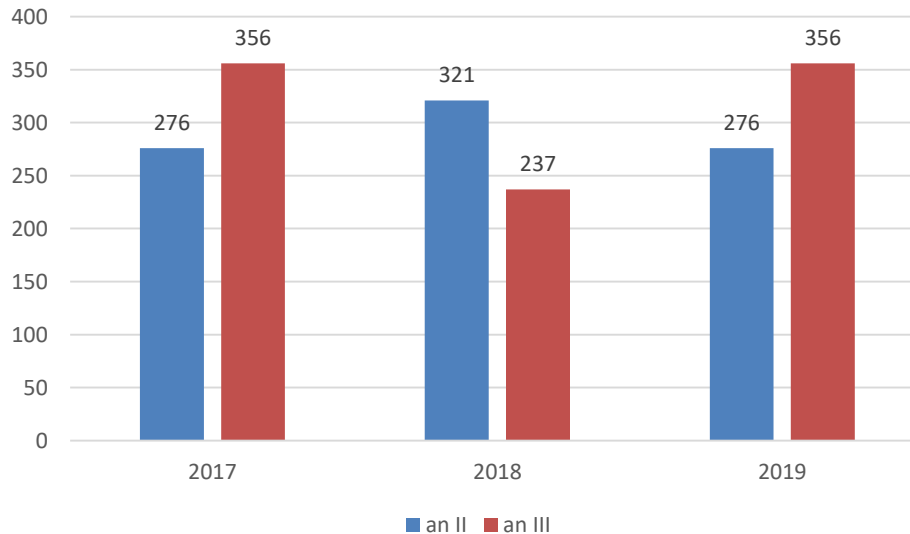
Centrul de Cercetări în Mecatronică și Robotică



Centrul de Cercetări pentru Procesarea și Caracterizarea Materialelor Avansate

Practică studenți

- Practica studenți an II: din 2017 (**40 ore**) / vizite în companii
- Practica de vară studenți an III: din 2017 (**200 ore**) / internship



Concursuri studențești

- **ContiTEST / ContiEngineering** (2013-2019)

- Construcții de Mașini
- Inginerie Mecanică
- Rezistența Materialelor

- **Descoperă ContiTech** (2015-2019)

ContiTEST
The Future in Motion

Construcții de mașini
»Prezentare Continental Automotive Romania
»Competiție pentru studenți și masteranzi

12.11.2014 18 SPM Sala 126, et.1

Inscrieri concurs și detalii
Conf. Dr. Ing. Aurel Tulcan
aurel.tulcan@upt.ro

ContiEngineering
The Future in Motion

Inginerie Mecanică

28.11.2017 18 SPM Sala 126, et. 1

Inscrieri și detalii conf. dr.ing. Aurel Tulcan:
aurel.tulcan@upt.ro

PROGRAM

18:00 - 18:45	Prezentare Generală Continental.	20:15 - 20:30	Tombola
	Prezentare Departament Powertrain	20:30 - 20:45	Colectare feedback
	Sensors & Actuators	20:45 - 20:50	Inchiderea evenimentului
18:45 - 19:00	Pauză		
19:00 - 20:00	Trăiește experiența unui inginer Continental		
20:00 - 20:15	Pauză		

ContiEngineering
The Future in Motion

Rezistența Materialelor

27.11.2017 18 Ordoșeni Sala de Conferințe 206, et.2

Inscrieri concurs și detalii: esist.univ_dr_ing_Sergiu_Galatama@yahoo.com

Descoperă ContiTech!
Ediția a IV-a | 2018

» Inscrisii: 17 aprilie - 6 mai
» Desfășurarea concursului:
» 14 mai - 15 mai | Facultatea de Mecanică
» 21 mai | ContiTech România

Temele concursului:

Procesul de producție	Electropneumatică și automatizări	Materialul și tehnici de măsurare
» Proiectare grafică 3D	» Desen tehnic	» Desen tehnic
» Topografie	» Analiză mecanică	» Proiectare grafică
» Tehnologii mecanice	» Tehnologii mecanice	» Algebră

Inscrieri și detalii: esist.univ_dr_ing_Sergiu_Galatama@yahoo.com

Urmați evenimentul și pe pagina de Facebook: [ContinentalRomania](https://www.facebook.com/ContinentalRomania/)

ContiEngineering
The Future in Motion

Rezistența Materialelor

27.11.2017 18 Ordoșeni Sala de Conferințe 206, et.2

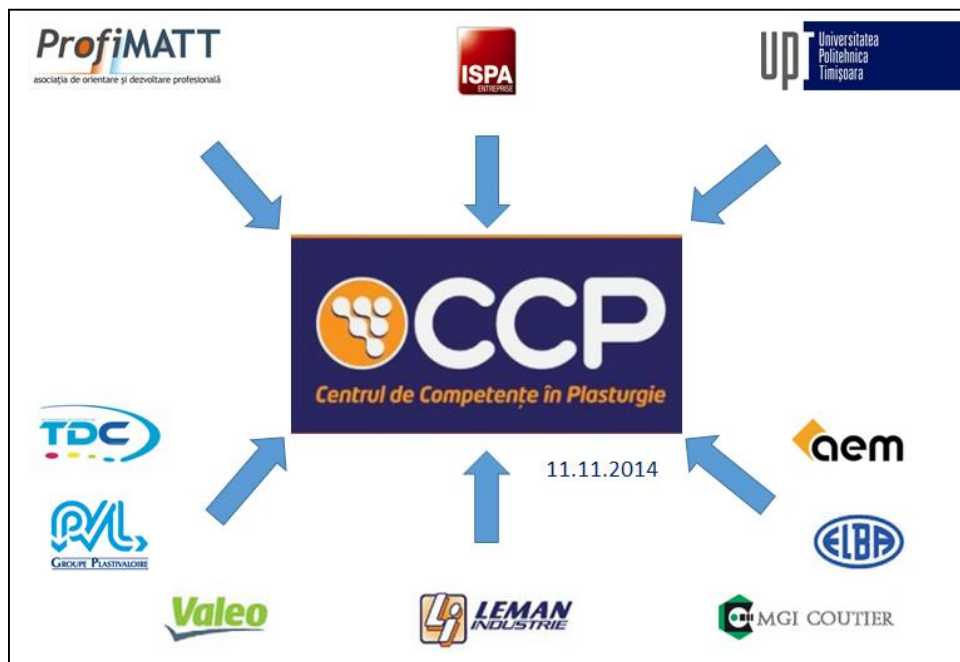
Inscrieri concurs și detalii: esist.univ_dr_ing_Sergiu_Galatama@yahoo.com

Training-uri efectuate

- Specificarea geometrică a produselor (GD&T, GPS)
- Măsurări tridimensionale (3D Coordinate Metrology)
- Materiale polimerice (Plastic materials)
- Proiectarea asistată de calculator (CAD)
- Fabricația asistată de calculator (CAM)
- 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

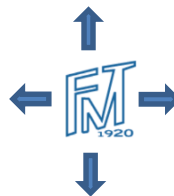


A. Studenți străini admiși la studii complete în Facultatea de Mecanică

2019-2020	Rep. Moldova		Rep. Serbia		UE		NON-UE	
	Licență	Master	Licență	Master	Licență	Master	Licență	Master
Nr. studenți	9	1	2	2	-	-	3	1

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



Mobilități outgoing / incoming ale studenților și doctoranzilor

1. ERASMUS +

a. OUTGOING (De la UPT la universități partenere) / 2018-2019

Tip de mobilitate	Nr. studenți	Ciclul studii	Universitate/Firma/Compania unde s-a desfășurat mobilitatea	
STUDII + PRACTICA	9	Licență	Technical University of Munich	
	2		University of Vigo, Spania	
	2		Saint-Petersburg State Institute of Technology, Rusia	
	4		Dresden University of Technology	
	1	Master	Roche Diagnostics SL, Spania	
	1		Yazaki Europe Ltd. Germania	
	1		Norwegian University of Science and Technology, Norvegia	
	3		Bergstrasser Hof, Germania	
	1		Università degli Studi di Udine, Italia	
	1		Politecnico di Torino, Italia	
	1		Doctorat	Project Advisory and Management Experts Association-PAMEA, Austria
	1			Westfälische Hochschule Gelsenkirchen, Germania
	2	Universite des Mascareignes, Mauritius		
	1	Nagoya Institute of Technology, Japonia		

Mobilități outgoing / incoming ale studenților și doctoranzilor



b. INCOMING (De la universități partenere la UPT)

An academic	Universitate de origine	Licență	Master	Doctorat
2018-2019	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	-	-
	Saint Petersburg State Institute of Technology, Rusia	3	-	-
	IUT DE RENNES, Franța	1	5	-
	Erzurm Technical Univeristy, Turcia	1	-	-
	L'Institut universitaire de technologie A de Lille, Franța	1	-	-
	Universite D'Artois, Franța	3	-	-
	Westfälische Hochschule Gelsenkirchen, Germania	7	-	-

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.**



