



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

F07- PL-53-01: Raport anual privind evaluarea și asigurarea calității la nivelul facultății (CEAC-F)

**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL
FACULTĂȚII de MECANICĂ SI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

APROBAT,
În ședința Consiliului Facultății
din data de 18.01.2022



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

1. Introducere

Structurile de evaluare și asigurare a calității în cadrul Facultății de Mecanică și Tehnologie sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tab. 1.1

Structuri de evaluare și asigurare a calității	Componentă Structuri	Data aprobării în ședința CF/Departament
Comisie de Evaluare și Asigurare a Calității la nivelul Facultății (CEAC-F)	conf. dr. ing. Alin Daniel RIZEA conf. dr. ing. Rodica NICULESCU s.l. dr. ing. Nicoleta RACHIERU Georgiana SAVU - student Luiza ION - student ing. Ana BADEA - absolvent ing. Ana BOSNEAG - absolvent ing. Daniela CÎRCIUVOIANU -	Sedinta CFMT din 12.02.2021
Responsabil de calitate la nivelul departamentului DAT (RCD)	prof. dr. ing. Alexandru BOROIU	PV din 26.01.2021, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Responsabil de calitate la nivelul departamentului DFMI (RCD)	conf. dr. ing. Nadia BELU	PV din 27.01.2021, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-AR)	prof. dr. ing. Viorel NICOLAE l.dr.ing Helene ȘUSTER Ș.l.dr.ing. Mihaela ISTRATE Alexandra ENACHE (student) ing Vasilica VULPE ing. Nicolae BOICEA	PV din 26.01.2021, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-TCM)	conf. dr. ing. Alin RIZEA s.l. dr. ing. Monica BALDEA Florentina NEACȘU (student) ing. Valentin RĂCĂȘAN (absolvent) Catalin ANDREESCU (angajator)	PV din 27.01.2021, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-IEI)	Prof. dr. ing. Eduard NIȚU Ș.l. dr. ing. Gina SICOE Alexandra STATE (student) ing. Mihaela PETRICĂ (absolvent) ing. Mihai BUCULESCU (angajator)	PV din 27.01.2021, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-ITT)	Ș..l.dr.ing. Gabriela MITRAN Ș.l.dr.ing. Helene ȘUSTER Roxana POPA (studentă); ing. Ionela SANDU Ing. Ion GHIOLD	PV din 26.01.2021, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-STM)	S.l. dr. Maria-Magdalena DICU Conf. dr. Cătălin DUCU Alexandru Titus CRISTEA (student) Magdalena MODAN (absolvent) dr. Iulian ȚECU (angajator)	PV din 27.01.2021, întocmit cu ocazia ședinței departamentului



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

Structuri de evaluare și asigurare a calității	Componentă Structuri	Data aprobării în ședința CF/Departament
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-IAMD)	prof. dr.ing. Adrian CLENCI conf. dr.ing. Niculescu Rodica ing. Roxana NILĂ ing. Niculae Mihai Ing. Adrian BÎZÎIAC	PV din 26.01.2021, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-IMFP)	conf. dr.ing. Monica IORDACHE conf. dr. ing. Daniel-Constantin ANGHEL Marius POPLACENEL (student) ing. Adrian CONSTANTIN (absolvent) ing. Ion PĂTRAȘCU(angajator)	PV din 27.01.2021, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-CMPA)	s.l. dr.ing. Cătălin ZAHARIA s.l. dr. ing. Ionel VIERU ing. Dan Ionuț NAE ing. Cosmina GRĂDINARU Ing. Viorel SĂLAN	PV din 26.01.2021, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-ML)	s.l. dr. ing. Ana GAVRILUTA s.l. dr. ing. Ancuța BĂLTEANU Loredana NECSOI (student) ing. NEACȘU Cătălina (absolvent) Elena DUMITRU (angajator)	PV din 27.01.2021, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-TSR)	Conf. dr.ing. Sorin ILIE Conf. dr. ing. Elena NEAGU ing. Alexandra IORGA ing. Valentin CHIRCU– absolventă Ing. Alexandru POPA	PV din 26.01.2021, întocmit cu ocazia ședinței departamentului

2. Procesul de Management al Calității la nivelul Facultății

2.1 Revizuirea/elaborarea documentelor din Sistemul de Management al Calității în perioada de raportare

Documentele SMC elaborate/revizuite la nivelul Facultății de Mecanică și Tehnologie în
anul 2021 sunt prezentate în tabelul 2.1.

Tab. 2.1

Nr. crt	Denumire document SMC
2021	
3	Metodologia de organizare și desfășurare a SCSS. <i>Aprobarea calendarului</i>
4	Aprobarea Procedurii operaționale privind desfășurarea on-line a activităților didactice în anul universitar 2020-2021_FMT.
5	Metodologie privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor la Facultatea de Mecanică și



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

	Tehnologie pentru anul universitar 2020/2021
6	PO privind desfasurarea activitatilor didactice 2020-2021-REVIZIA1-16.02.2021
7	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ privind EVALUAREA UNEI DISCIPLINE DE STUDIU
8	Metodologie de acordare a burselor_FMT-2020-2021
9	METODOLOGIE privind CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE ȘI DE CERCETARE VACANTE DIN FACULTATEA DE MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE - revizie

2.2 Procesul de audit intern al calității realizat de CEAC-F în perioada de raportare
Misiunile de audit desfășurate pe parcursul anului 2021 sunt prezentate în tabelul 2.2

Tab. 2.2

Nr. crt.	Denumirea misiunii	Obiectivele misiunii	Perioada de desfăș.	Constatări	Documentele care fac dovada desfășurării misiunilor de audit intern (Plan de audit intern al facultății, minuta de deschidere/închidere a misiunii de audit, Raport audit intern, Plan de măsuri corective; monitorizarea implementării planului de măsuri (audit după 2 luni), alte documente relevante)
1	Actualizarea informațiilor paginii de facebook a FMT	Transparența informațiilor de interes public privind programele de studii din FMT	permanent		Pag de facebook actualizată
2	Actualizarea informațiilor de pe site-ul FMT		permanent		Site actualizat
3	Analiza promovabilității studenților de la programele de studii prin prisma rezultatelor obținute în anul univ. 2020-2021.	Asigurarea calității procesului de predare-învățare-evaluare	Octombrie 2021		Sinteză rezultate
4	Analiza modului de desfășurare a activităților de practică în anul universitar 2019-2020. Organizarea practicii în anul universitar 2020-2021.		Noiembrie 2021	Având în vedere situația pandemică, în anul 2019-2020 activitatea de practică s-a desfășurat online. Pentru 2020-2021 – se vor organiza formații mici pentru întâlniri fizice	Plan de măsuri individuale



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

5	Realizarea Rapoartelor de evaluare colegială pe anul 2020	Funcționarea eficientă și responsabilă a structurilor de evaluare și asigurare a calității	Februarie 2021		Rapoarte de evaluare
6	Analiza activității de cercetare științifică a cadrelor didactice din FMT în anul calendaristic 2020.	Asigurarea calității activității de cercetare a cadrelor didactice	Martie 2021		Raport
7	Organizarea activităților în vederea realizării Raportului de autoevaluare pentru reevaluarea periodică a programului de studii Ingineria Transporturilor și a Traficului	Funcționarea eficientă și responsabilă a structurilor de evaluare și asigurare a calității	februarie 2021-iunie 2021		Calendar de desfășurare a activităților în vederea întocmirii raportului de autoevaluare
8	Analiza îndeplinirii indicatorilor ARACIS referitori la cercetarea științifică a CD în domeniul disciplinelor din post.	Asigurarea calității activității de cercetare a cadrelor didactice	Martie 2021		Raport
9	Analiza angajabilității absolvenților FMT	Evaluarea competențelor absolvenților FMT potrivit așteptărilor și cerințelor angajatorilor	Aprilie 2021		Raport individual pe programe
10	Analiza pregătirii studenților de la programele de studii coordonate de departament prin prisma rezultatelor obținute în sesiunea din iarnă.	Asigurarea calității procesului de predare-învățare-evaluare	Octombrie – martie Martie - iulie		Raport analiză Plan de măsuri
11	Evaluarea unor discipline din planul de învățământ	Asigurarea calității procesului de predare-învățare-evaluare	Iunie 2021		Raport evaluare disciplină Plan de măsuri
12	Analiza desfășurării Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești	Asigurarea calității procesului de predare-învățare-evaluare	Ianuarie 2021 Iunie 2021		Raport



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

13	Analiza achitării taxelor de studii la nivelul fiecărui program de studiu.	Asigurarea calității procesului administrativ	Iulie 2021		Raport
14	Proiectarea planurilor de învățământ pentru promoția 2021-2025	Asigurarea calității procesului de predare-învățare-evaluare	Iulie 2021		Planuri de învățământ

2.3 Programele de studii supuse evaluării externe ARACIS în cadrul facultății în perioada de raportare

În perioada de raportare a fost depus dosarul de reevaluare și s-a primit vizita pt. domeniul de masterat Inginerie Industrială.

Tab. 2.3

Nr. crt.	Program de studii supus evaluării externe ARACIS	Rezultatele procesului de evaluare	Neconformități constatate	Măsuri adoptate pentru corectarea neconformităților constatate/pentru implementarea recomandărilor
1	Domeniul Inginerie Industrială , Ingineria și managementul fabricării produselor	Menținerea acreditării	-	-

2.4 Comunicare internă

Fluxul informațional în cadrul FMT se realizează prin transmiterea informațiilor de la Decan și Prodecan către directorii celor 2 departamente și apoi către cadrele didactice prin intermediul adreselor de email.

Decanul, după fiecare ședință a Consiliului de Administrație trimite o informare scrisă (email) către toate cadrele didactice din FMT

După fiecare ședință a Consiliului FMT, Prodecanul postează extrasul din Procesul-Verbal și documentele prezentate sau aprobate pe pagina web a FMT și informează toate cadrele didactice cu privire la acestea (<https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/facultatea-de-mecanica-si-tehnologie-2/despre-facultate2/consiliul-fmt2>)

Reprezentanții DFMI în Senatul Upit trimit tuturor cadrelor didactice din departament informări ample asupra problemelor discutate în fiecare ședință a Senatului.

În cadrul DFMI, în luna februarie, reprezentanții aleși în diferite structuri elaborează și prezintă un raport de activitate pentru anul precedent.

Fluxul informațional către studenți este asigurat prin intermediul grupurilor de socializare (whatsapp) și platformelor skype sau zoom existente la nivelul fiecărui program de studiu și an de studiu și prin intermediul paginii web a FMT și a paginii facebook. De asemenea se comunică prin intermediul grupului de whatsapp al reprezentanților studenților (șefii de an).



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

Tab. 2.4

Asigurarea fluxului informațional în cadrul facultății către:					
Studenți		Cadre didactice		Alte departamente academice și administrative	
Activitățile desfășurate	Metode și canale de comunicare utilizate	Activitățile desfășurate	Metode și canale de comunicare utilizate	Activitățile desfășurate	Metode și canale de comunicare utilizate
2021					
Informare privind planificarea examenelor sesiunile februarie, iunie, septembrie	Pag web FMT Pag facebook FMT	Informare privind planificarea examenelor sesiunile februarie, iunie, septembrie	Mail, Pag web FMT Pag facebook FMT,	Informare privind planificarea examenelor sesiunile februarie, iunie, septembrie	Mail, Pag web FMT Pag facebook FMT, avizierul FMT
Informare privind metodologia și calendarul acordării burselor	Pag web FMT Pag facebook FMT	Informare privind desfășurarea Sesiunii de comunicări științifice studențești	Pag web FMT Pag facebook FMT, mail		
Informare privind desfășurarea Sesiunii de comunicări științifice studențești	Pag web FMT Pag facebook FMT, Grupuri stud	Informare privind existența unor Proceduri, Regulamente, Metodologii	Pag web FMT e-mail	Informare privind existența unor Proceduri, Regulamente, Metodologii	Pag web FMT
Informare privind calendarul finalizării studiilor și a documentelor necesare înscrierii	Pag web FMT Pag facebook FMT	Informare privind desfășurarea unor evenimente la nivelul UPit sau/și FMT	Pag web FMT e-mail		
Informare privind termenele de plată a tranșelor din taxa de școlarizare	Pag web FMT Pag facebook FMT Grupuri stud.				
Informare privind oportunități de angajare și stagii de practică	Pag web FMT Pag facebook FMT Grupuri stud				
Întâlniri cu reprezentanții studenților	- reprezentanți studenților anilor (șefii de an) - decan, prodecan, directori departamente				



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

2.5 Comunicare externă

În vederea asigurării fluxului informațional către mediul socio-economic, în perioada de raportare au fost realizate mai multe evenimente în cadrul FMT. Astfel, reprezentanții unor societăți au susținut în fața studenților seminarii pe diferite teme și au prezentat oferta de stagii de practică. Sinteza acestor evenimente este prezentată în tabelul 2.5.

Tab. 2.5

Nr. crt.	Denumire eveniment	Tip eveniment	Perioada de desfășurare	Public țintă vizat	Documente care fac dovada desfășurării evenimentului
2021					
1	workshop „Primii pași la FMT” invitați: ing. Pătrașcu Ion, director general iPAD.SRL, ing. Mihai Buculescu, director administrativ iPAD SRL Ing. drd. Tintatu Andreea, drd ENSTA Bretagne Ing. Marincei Catalin, Pilot proiecte la Dacia Groupe Renault masteranzi	workshop	15.06.2021	- studenții anului I FMT	PV și Lista de prezență, prtscr
2	Workshop „Un prim pas spre inginerie” Invitat: ing. Richard DAZAT, inginer formator CAO Catia v5 Dacia Renault	workshop	10.12.2021	Studenți TCM și IEI, anii I	Lista de prezență, prtscr
3	Workshop „De la proiect la prototip”- (3D Printing) Invitat: Ing. drd. Cracanel Mihai, Conceptor CAO la Segula	workshop	02.12.2021	Studenți TCM și IEI, anii I	Lista de prezență
4	Workshop „Proiectarea în CATIA V5” Invitat: ing. Richard DAZAT, inginer formator CAO Catia v5 Dacia Renault	workshop	20.11.2021	Studenți TCM și IEI, anii III și IV	Lista de prezență

Protocoale de colaborare instituțională

Pe parcursul anului 2021 au fost reînnoite unele protocoale de colaborare cu mediul socio-economic și au fost încheiate unele noi, tabelul 2.6



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

Tab. 2.6

Nr. crt.	Partener	Număr înregistrare	Direcții de colaborare	Perioada de colaborare
Contract cadru partenerat privind practica studenților				
2021				
1	SOCIETATEA GF CASTING SOLUTIONS SRL	238/28.05.2021	Stagii de practică pentru studenți	2020-2021 2021-2022
2	SC DIAPLAST PRODUCTION	188/13.04.2021	Vizite de studiu și practică pentru studenți	24 luni (febr. 2021- febr.2023)
3	SC CONTACT ELECTRIC COM SRL	176/05.04.2021	Vizite de studiu și practică pentru studenți	24 luni (febr. 2021- febr.2023)
4	SC KIRCHHOFF AUTOMOTIVE ROMANIA SRL	47/14.014.2020	Îmbunătățirea competențelor profesionale ale studenților/stagii de practică	2019-2020 2020-2021
5	SC iP AUTOMATIC DESIGN SRL	1154/4.11.2019	Stagii de practică pentru studenți	2019-2020 cu posibilitatea de prelungire automată
Convenții de practică 2021				
1	SC iP AUTOMATIC DESIGN SRL	823/13.10.2020	Convenție practică	12.10.2020-30.06.2021
2	SC CABLURI SI SISTEME SA	358/28.07.2021	Convenție practică	09.03.2021-09.06.2021
3	SC FAURECIA ROMANIA SA	353/27.07.2021	Convenție practică	10.02.2020-31.12.2021
4	SC GOLD PLAST PRODUCTION SRL	352/28.07.2021	Contract acordare bursă privată (act adițional)	Prel. până la 09.01.2022
5	SC ISIS DEVELOPMENT SRL	354/28.07.2021	Convenție practică	21.04.2021-18.06.2021
6	SC MECHROM INDUSTRY SRL	334/21.07.2021	Contract acordare bursă privată (act adițional)	Prel. până la 15.07.2022
7	SC AUTOMOBILE DACIA SA	314/14.07.2021	Convenție practică	12.07.2021-31.07.2021
8	SC MARTUR AUTOMOTIVE SA	313/14.07.2021	Convenție practică	07.06.2021-18.06.2021
9	SC LEAR CORPORATION ROMANIA SRL	301/14.07.2021	Convenție practică	05.07.2021-16.07.2021
10	SC NOVARES GROUP SA	298/09.07.2021	Convenție practică	16.06.2021-15.07.2023
11	SC MARTUR AUTOMOTIVE SEATING AND INTERIORS SRL	288/30.06.2021	Contract de bursă	28.06.2021-30.09.2021
12	SC ADIENT AUTOMOTIVE SA	277/04.06.2021	Convenție practică	15.02.2021-15.08.2021
13	SC PIROUX INDUSTRIE SRL	45/26.01.2021	Contract acordare bursă privată	04.11.2020-31.07.2021
14	SC EURO TEHNO GROUP SRL	253/08.06.2021	Convenție practică	-
15	SC GF CASTING SOLUTIONS SRL	276/24.06.2021	Convenție practică	15.02.2021-15.08.2021
16	SC SCULARIE REPARATII UTILAJE SA	300/29.10.2020	Convenție practică	04.11.2020-04.05.2021
17	SC KIRCHHOFF AUTOMOTIVE ROMANIA SRL	235/28.05.2021	Convenție practică	21.05.2021/6 luni
18	SC ARENY ENERGIE ALTERNATIVA SA	203/20.04.2021	Convenție practică	05.04.2021/3 luni
19	SC EURO AUTO PLASTIC SYSTEMS SA	193/16.04.2021	Convenție practică	31.03.2021/3 luni



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

Nr. crt.	Partener	Număr înregistrare	Direcții de colaborare	Perioada de colaborare
20	SC GIC NOSAG METAL SRL	166/25.03.2021	Convenție practică	23.03.2021-01.06.2021
21	SC FMB PLASTICS SRL	110/09.03.2021	Convenție practică	15.03.2021-15.06.2021

^{*)} Notă: Tabelul conține documente aferente anului universitar 2020/2021.

2.6 Competență, instruire și conștientizare

Sesiuni de informare/instruire desfășurate

Pe parcursul anului 2021, la nivel de facultate sau departamente au fost organizate mai multe activități de informare/instruire, ședințe de lucru etc. Dintre acestea în tabelul de mai jos sunt detaliate câteva dintre acestea.

Tab 2.7

Nr. crt.	Sesiune de informare/instruire. Scop/tematică	Nr. participanți	Data desfășurare	Documente doveditoare (invitații, materiale de informare/instruire, convocator etc.)
1	Tema: Interviu de selecție și angajare prin prisma angajatorului – cerințe Susținut de specialiști de la LEONI	Studenti IEI 4	11.11.2021	- Email de invitație firma partenera - Email de instiințare studenți IEI 4 - Link skype de desfășurare
2	Tema: Interviu de selecție și angajare prin prisma angajatorului – cerințe Susținut de specialiști de la ADIENT	Studenti IEI 4	25.11.2021	- Email de invitație firma partenera - Email de instiințare studenți IEI 4 - Link skype de desfășurare
3	Tema: Interviu de selecție și angajare prin prisma angajatorului – cerințe Susținut de specialiști de la FAURECIA	Studenti IEI 4	27.11.2021	- Email de invitație firma partenera - Email de instiințare studenți IEI 4 - Link skype de desfășurare
4	Caracteristicile prelucrărilor prin deformare plastică la rece. Susținut de specialist de la FONTANA PIETRO ROMANIA	Studenți TCM 4	07.10.2021	- Link skype de desfășurare; - Listă prezență
5	Analiza procedurii de tăiere. Ștanțarea Susținut de specialist de la FONTANA PIETRO ROMANIA	Studenți TCM 4	21.10.2021	- Link skype de desfășurare; - Listă prezență
6	Importanța procesului de ambutisare în industria automotive Susținut de specialist de la SEGULA ROMANIA	Studenți TCM 4	28.10.2021	- Link skype de desfășurare; - Listă prezență
7	"Excellence@Renault" - Întâlnire cu reprezentanți RENAULT pentru prezentarea proiectului	workshop	19.02.2021	Studenți AR, TCM, IEI, ITT anul întâi
8	"Excellence@Renault" - Întâlnire cu reprezentanți RENAULT pentru prezentarea proiectului	workshop	26.02.2021	Studenți AR, TCM, IEI, ITT anul 2
9	"Excellence@Renault" - Întâlnire cu reprezentanți RENAULT pentru prezentarea proiectului	workshop	04.03.2021	Studenți AR, TCM, IEI, ITT anul 3



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

Ședințe de lucru desfășurate la nivelul structurilor cu atribuții de evaluare și asigurare a calității

Tab. 2.8

DFMI

Nr. crt.	Ședință de lucru. Descriere succintă	Nr. participanți	Data desfășurare	Documente doveditoare (minută ședință, PV etc.)
1	Prezentarea, aprobarea și difuzarea <i>Raportului anual privind asigurarea calității la nivelul programelor de studii și la nivelul departamentului - DFMI</i> Prezentarea, aprobarea și difuzarea <i>Planului de activitate privind asigurarea calității la nivelul programelor de studii și la nivelul departamentului - DFMI</i> Toate acestea s-au realizat conform <i>Procedurii operaționale privind planificarea activităților și raportarea în sistemul de evaluare și asigurare a calității COD: PL-53-01</i>	Toți membri departamentului	05 Februarie 2021	Raportul anual privind asigurarea calității la nivelul programelor de studii și la nivelul departamentului Planului de activitate privind asigurarea calității la nivelul programelor de studii și la nivelul departamentului PV reuniune DFMI 05 Februarie 2020
2	Evaluare periodică cadre didactice DFMI (Autoevaluare, evaluare colegială, Evaluarea cadrelor didactice de către studenți) Prezentarea și difuzarea <i>Raportului privind evaluarea rezultatelor și performanțelor cadrelor didactice de către directorul de departament</i>	Toți membri departamentului	09 iulie 2021 10 Septembrie 2021	Fișe de autoevaluare pe anul universitar 2020-2021 Raport privind evaluarea cadrelor didactice supuse evaluării de către colegi (09 iulie 2021) Raport privind evaluarea cadrelor didactice supuse evaluării de către studenți Proces Verbal cu ocazia întâlnirii cu reprezentanții studenților de la toate programele/anii de studii FMT (16 iulie 2021) Raport privind evaluarea rezultatelor și performanțelor cadrelor didactice de către directorul de departament (10 Septembrie 2021) PV reuniune DFMI



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

Nr. crt.	Sedință de lucru. Descriere succintă	Nr. participanți	Data desfășurare	Documente doveditoare (minută ședință, PV etc.)
3	Raportarea activităților de cercetare / Evaluarea îndeplinirii de cadrele didactice a cerințelor ARACIS, DFMI Prezentarea și difuzarea Raportului privind Analiza îndeplinirii indicatorului ARACIS referitor la cercetarea științifică a cadrelor didactice în domeniul disciplinelor cuprinse în norma didactică pe care o acoperă (PO-FMT-DFMI-01) - anul universitar 2020-2021	Toți membri departamentului	26 octombrie 2021	Liste de lucrări F01_PO_01_2013-Analiza îndeplinirii indicatorului ARACIS: „Cadrele didactice titulare au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat” Raport privind Analiza îndeplinirii indicatorului ARACIS referitor la cercetarea științifică a cadrelor didactice în domeniul disciplinelor cuprinse în norma didactică pe care o acoperă (PO-FMT-DFMI-01) - anul universitar 2021-2021 (26 octombrie 2021)
4	Evaluarea gradului de acoperire a disciplinelor din planurile de învățământ ale programelor de studii, coordonate de DFMI, cu materiale didactice proprii Prezentarea Rapoartelor privind analiza elaborării materialelor didactice de către titularii de discipline din DFMI la programele de studii coordonate de DFMI	Toți membri departamentului	29 aprilie 2021	F01-MET-FMT-DFMI-03- Materiale didactice elaborate de cadrele didactice în ultimii 10 ani pentru disciplinele acoperite la programul de studii Rapoarte privind analiza elaborării materialelor didactice de către titularii de discipline din DFMI la programele de studii coordonate de DFMI (Aprilie 2021)
5	Analiza pregătirii studenților de la programele de studii, coordonate de DFMI; Prezentarea și difuzarea Rapoartelor privind Analiza promovabilității studenților de la programele de studii de licență și de master coordonate de DFMI prin prisma rezultatelor obținute în anul universitar 2020-2021	Toți membri departamentului	27 octombrie 2021	Rapoarte privind Analiza promovabilității studenților de la programele de studii de licență și de master coordonate de DFMI prin prisma rezultatelor obținute în anul universitar 2021-2021 PV reuniune DFMI 27 octombrie 2021
6	Prezentarea și difuzarea Raportului privind analiza pregătirii studenților de la programele de studii coordonate de departamentul DFMI prin prisma rezultatelor obținute în sesiunea din iarnă, anul universitar 2020-2021	Toți membri departamentului	05 mar tie 2021	Rapoarte privind analiza pregătirii studenților de la programele de studii coordonate de departamentul DFMI prin prisma rezultatelor obținute în sesiunea din iarnă, anul universitar 2021-2021 PV reuniune DFMI 05 martie 2021
7	Finalizare studii DFMI Prezentarea și difuzarea Rapoartelor privind finalizarea studiilor la masterele ML și STM coordonate de departament, de către Responsabili programelor de studii împreună cu secretarii comisiilor de finalizare a studiilor	Toți membri departamentului	29 aprilie 2021	Rapoarte privind finalizarea studiilor la masterele coordonate de departament, (11 martie 2021_ML; 02 martie 2021_STM) PV reuniune DFMI 29 aprilie 2021



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

Nr. crt.	Sedință de lucru. Descriere succintă	Nr. participanți	Data desfășurare	Documente doveditoare (minută ședință, PV etc.)
8	Finalizare studii DFMI Prezentarea și difuzarea Rapoartelor privind stadiul organizării stagiilor de practică pentru finalizarea studiilor de licență, de către Responsabilul relațiilor cu mediul economic și social și Îndrumătorii de practică, anul IV	Toți membri departamentului	29 aprilie 2021	Raport privind stadiul organizării stagiilor de practică pentru finalizarea studiilor de licență (09 martie 2021) PV reuniune DFMI 29 aprilie 2021
9	Finalizare studii DFMI Prezentarea și difuzarea Raportului privind stadiul derulării Proiectelor de Diplomă de la programele de studii de licență TCM și IEI și a programului de master IMFP în anul universitar 2020-2021 de către Responsabilii programelor de studii împreună cu secretarii comisiilor de finalizare a studiilor	Toți membri departamentului	25 iunie 2021	Rapoarte privind stadiul derulării Proiectelor de Diplomă de la programele de studii de licență TCM (24 iunie 2021) și IEI (22 iunie 2021) și a lucrărilor de disertație la programul IMFP (25 iunie 2021) în anul universitar 2021 – 2021 PV reuniune DFMI 25 iunie 2021

DAT

Nr. crt.	Sedință de lucru. Descriere succintă	Nr .	Data desfășurare	Documente doveditoare (minută ședință, PV etc.)
1	Reacreditarea domeniului de studii de master Ingineria Autovehiculelor Intocmire raport de autoevaluare pentru programul de studii de master CMPA, IAMD Primirea vizitei comisiei ARACIS	Toți membri departamentului + Comisia ECTS CMPA și IAMD	1 februarie 2021 11 decembrie 2021 (primirea vizitei)	A fost realizat raportul de autoevaluare pentru domeniul de studii Ingineria Autovehiculelor și a fost primită vizita ARACIS (decembrie 2021)
2	Evaluarea cadrelor didactice - Eval. cd de către studenți; - Eval. colegială a cd; - Autoevaluarea cd; - Eval. cd de către directorul de departament	Toți membri departamentului Responsabil DAT Prof Alexandru Boroiu	1 februarie 2021 (raport partial Sem I, an univ. 2020-2021) 1 iunie 2021 (raport partial Sem II, an univ. 2020-2021) Finalizat Septembrie 2021	Fișe de autoevaluare pe anul universitar 2020-2021 Raport privind evaluarea cadrelor didactice supuse evaluării de către colegi Raport privind evaluarea cadrelor didactice supuse evaluării de către studenți Proces Verbal cu ocazia întâlnirii cu reprezentanții studenților de la toate programele/anii de studii FMT (16 iulie 2021) Raport privind evaluarea rezultatelor și performanțelor cadrelor didactice de către directorul de departament (14 Septembrie 2021) PV reuniune DAT



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

Nr. crt.	Ședință de lucru. Descriere succintă	Nr .	Data desfășurare	Documente doveditoare (minută ședință, PV etc.)
3	Îmbunătățirea activităților didactice desfășurate de membrii DAT Analiza modului de întocmire a fișelor de disciplină: - concordanța cu Planul de învățământ - concordanța cu Statul de funcțiuni - respectarea regulamentelor în vigoare	Director departament, Consiliul departamentului și responsabil calitate prof. A. Boroșiu	1 martie 2021 22 octombrie 2021	A fost realizată analiza fișelor de evaluare pe programe de studii, în raport cu cerințele generale și specifice
4	Îmbunătățirea activităților de îndrumare a studenților pentru finalizarea studiilor Mod de organizare și desfășurare - propuneri comisii - analiza periodică a stadiului de elaborare a proiectelor (monitorizarea prezenței studenților la ședințele de consultații) - analiza rezultatelor obținute de absolvenți	Toți membri departamentului	1 aprilie 2021 1 mai 2021 1 iunie 2021	A fost realizată îndrumarea în regim mixt – conform planificărilor inițiale, înainte de pandemie, și conform replanificării pentru îndrumare online după pandemie. Rezultatele fiind de 100% promovabilitate atât la licența cât și la master (finalizare 28 iulie 2021)
5	Îmbunătățirea activităților de îndrumare a studenților pentru finalizarea studiilor pentru anul universitar 2021-2022 Mod de organizare și desfășurare pentru alocarea temelor (on-line)	Toți membri departamentului	25 octombrie 2021	Rapoarte privind Analiza promovabilității studenților de la programele de studii de licență și de master coordonate de prin prisma rezultatelor obținute în anul universitar 2020-2021 PV reuniune DAT 25 octombrie 2021
6	Îmbunătățirea participării studenților la activitățile curriculare și extracurriculare prin îndrumarea permanentă a studenților	Toți membri departamentului	03 martie 2021 16 septembrie 2021	Rapoarte privind analiza pregătirii studenților de la programele de studii coordonate de departamentul prin prisma rezultatelor obținute în sesiunea din iarnă, anul universitar 2020-2021, respectiv sesiunea de vară (toamnă) 2021. PV reuniune DAT 03 martie 2021 și 16 septembrie 2021
7	Îmbunătățirea managementului la nivelul departamentului Monitorizarea desfășurării activităților planificate	Toți membri departamentului	permanent	Analiza permanentă a activităților planificate și raportate în PV ale ședințelor DAT



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

2.7 Satisfacția clienților

Cadre didactice evaluate de către studenți

În anul 2021, în Facultatea de Mecanică și Tehnologie au fost evaluate de către studenți un număr de 36 cadre didactice: 18 cadre didactice din cadrul departamentului DAT și 18 cadre didactice din cadrul departamentului DFMI. Evaluarea s-a realizat pe platforma SIIMADC.

36 de cd au obținut calificativul FB iar două cd au obținut calificativul B.

Reclamații depuse de studenți la nivelul facultății și modul de soluționare a acestora

Pe parcursul anului 2021 studenții FMT nu au depus reclamații.

2.8 Acțiuni corective

Acțiuni corective ale neconformităților identificate cu ocazia desfășurării misiunilor de audit intern și modul în care a fost urmărită implementarea acestora la nivelul facultății sunt prezentate în tabelul 2.9

Tab. 2.9

Nr. crt.	Denumirea misiunii	Perioada de desfășurare	Neconformități constatate	Măsuri corective	Analiza modului de corectare a neconformităților
1	Verificarea întocmirii orarelor	Febr.2021 Septembrie 2021	Sunt prezentate în Raportul de audit	Responsabilii cu întocmirea orarelor au fost atenționați pentru a realiza corecțiile	S-au făcut verificări acolo unde s-au constatat probleme
2	Analiza promovabilității	Oct.2021	Sunt prezentate în materialul întocmit în acest scop	S-au purtat discuții cu îndrumătorii de an și cu profesorii titulari la disciplinele cu probleme în cadrul Ședințelor de departament	
3	Analiza accesului studenților la materialele didactice	Mai 2021	Sunt prezentate în materialul întocmit în acest scop	s-au transmis departamentelor obs auditului	S-au făcut verificări acolo unde s-au constatat probleme

2.9 Acțiuni preventive

Se vor preciza acțiunile preventive adoptate la nivelul facultății în perioada de raportare în vederea diminuării efectelor unor riscuri potențiale care pot conduce la apariția neconformităților pe următoarele direcții:

- asigurarea managementului calității;
- asigurarea calității procesului educațional;
- asigurarea calității personalului didactic;
- asigurarea proceselor suport.



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

3. Procese principale derulate în cadrul facultății în perioada de raportare

3.1. Procesul de admitere: analiza privind admiterea în perioada de raportare pentru programele de studii universitare de licență și masterat gestionate de facultate comparativ cu anul anterior

Desfășurarea admiterii

Admiterea s-a desfășurat conform *Metodologiei privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la ciclul de studii universitare de licență și master în două sesiuni: sesiunea IUNIE- IULIE și sesiunea SEPTEMBRIE* pentru programele de licență și sesiunea SEPTEMBRIE pentru programele de master.

Cifrele de școlarizare aprobate pentru anul universitar 2021-2022 sunt prezentate în tabelele 3.1 și 3.2.

Tab. 3.1 Cifrele de școlarizare pentru programele de licență

Nr. crt.	Programul de studii	Locuri scoase la concurs		
Studii universitare de licență – inginer licențiat (4 ani) - zi		FĂRĂ TAXĂ	CU TAXĂ	TOTAL
1	Autovehicule Rutiere - AR	35	55	90
2	Tehnologia Construcțiilor de Mașini - TCM	29	46	75
3	Inginerie Economică Industrială - IEI	27	48	75
4	Ingineria Transporturilor și a Traficului - ITT	23	37	60
TOTAL FACULTATE		114	186	300

Tab. 3.2 Cifrele de școlarizare pentru programele de master

Nr. crt	Programul de studii	Locuri scoase la concurs		
Studii universitare de master - zi		FĂRĂ TAXĂ	CU TAXĂ	TOTAL
1	STM (Știința și tehnologia materialelor) FRANCEZĂ	15	0	15
2	IAMD(Ingineria automobilelor pentru o mobilitate durabilă)--ENGLEZĂ	15	35	50
3	CPMA (Concepția și managementul proiectării automobilului)	10	40	50
4	IMFP (Ingineria și managementul fabricației produselor)	10	40	50
5	ML (Managementul logisticii)	10	40	50
6	TSR (Trafic și siguranță rutieră)	10	40	50
TOTAL FACULTATE		70	195	265

În sesiunea IULIE ce s-a desfășurat în perioada 01 iunie - 30 iulie au fost admisi 250 candidați pentru cele 300 de locuri disponibile (16 candidați au fost în așteptare), tabelul 3.3.

Numărul candidaților admiși în sesiunea din iulie a fost mai mic decât numărul locurilor (aproximativ 0.88 candidați/loc).

Situația locurilor ocupate în sesiunea din iulie a fost următoarea: Autovehicule Rutiere: 53 din 90 de locuri la acest program de studii, Tehnologia Construcțiilor de Mașini: 29 din 75 de locuri la acest program de studii, IEI: 22 din 75 de locuri la acest program de studii și ITT: 25 din 60 de locuri la acest program de studii. (tab. 3.3)



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

Tab. 3.3 Candidați înscriși și înmatriculați în sesiunea iunie-iulie

Nr. crt.	Programul de studii	Locuri	Candidați admiși	Acoperirea locurilor cu cand admiși [%]	Candidați înmatriculați	Candidați înmatr din admiși [%]	Acoperirea locurilor [%]
1	Autovehicule Rutiere - AR	90	90	100	53	59	55.55
2	Tehnologia Construcțiilor de Mașini - TCM	75	66	88	29	39	39
3	Inginerie Economică Industrială - IEI	75	43	57	22	51	30
4	Ingineria Transporturilor și a Traficului - ITT	60	51	85	25	49	42
5	Candidați pe lista de așteptare	---	14	---	---		
	TOTAL	300	264	88	129	49	43

Distribuția candidaților înscriși și înmatriculați, comparativ cu locurile fiecărui program de studii este prezentată în figura de mai jos.

Sesiunea de admitere SEPTEMBRIE s-a desfășurat în perioada 01-18 septembrie și au fost admiși 82 de candidați pentru programele de licență și 155 de candidați pentru programele de master. După perioada de înmatriculare din septembrie la programele de studii de licență și master a rezultat situația din tabelele 3.4 și 3.5:

Tab. 3.4 Candidați înscriși și înmatriculați la programele de licență în sesiunea septembrie

Nr. crt.	Programul de studii	Locuri	Candidați admiși	Candidați înmatriculați	Acoperirea locurilor libere [%]
1	Autovehicule Rutiere - AR	37	28	21	57
2	Tehnologia Construcțiilor de Mașini - TCM	46	18	12	26
3	Inginerie Economică Industrială - IEI	53	17	10	19
4	Ingineria Transporturilor și a Traficului - ITT	35	14	12	35
5	Candidați pe lista de așteptare	--	5	---	---
	TOTAL	171	82	55	32

Per total, după sesiunile de admitere din iulie și septembrie, a rezultat, pentru programele de studii de licență și master situația finală sintetizată în tabelul 3.5 și tabelul 3.6.



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

Tab. 3.5 Candidați înscriși și înmatriculați la programele de licență (rezultate finale 2021)

Nr. crt.	Programul de studii	Locuri	Candidați înmatriculați	Grad de ocupare [%]
1	Autovehicule Rutiere - AR	90	74	82
2	Tehnologia Construcțiilor de Mașini - TCM	75	41	55
3	Inginerie Economică Industrială - IEI	75	32	43
4	Ingineria Transporturilor și a Traficului - ITT	60	37	62
	TOTAL	300	184	61

Tab. 3.6 Candidați înscriși și înmatriculați la programele de master în sesiunea septembrie (rezultate finale 2021)

Nr. crt.	Programul de studii	Locuri	Candidați admiși	Candidați înmatriculați	Grad de ocupare [%]
1	STM (Știința și tehnologia materialelor) FRANCEZĂ	15	15	15	100,00
2	IAMD (Ingineria automobilelor pentru o mobilitate durabilă)-- ENGLEZĂ	50	16	15	30
3	CMPA (Conceptia și managementul proiectării automobilului)	50	19	19	38
4	IMFP (Ingineria și managementul fabricației produselor)	50	35	33	66
5	ML (Managementul logisticii)	50	21	22	44
6	TSR (Trafic și siguranță rutieră)	50	26	23	46
	TOTAL	265	132	128	48

Toate programele de master au realizat numărul minim de studenți înmatriculați care permite demararea programului (excepție CMPP unde s-au înmatriculat 19 studenți).

La nivelul FMT, pe fiecare program de studii s-a analizat *proveniența studenților de la licență și master*.

Având în vedere rezultatele admiterii pentru anul universitar 2020-2021, concluzionăm următoarele:



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

POSSIBLE CAUZE CE STAU LA BAZA DINAMICII INDICATORILOR DE ADMITERE	MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A REZULTATELOR
• Scăderea numărului de absolvenți de liceu • Scăderea interesului absolvenților de liceu pentru continuarea studiilor în învățământul superior • Concurența școlilor militare • Concurența altor facultăți similare în condițiile desfășurării cursurilor online	• Organizarea unor simpozioane științifice în colaborare cu cadrele didactice din inv. tehnic preuniversitar • Discuții cu diriginții claselor a XI-a și a XII-a, pentru o sensibilizare a acestora cu privire la oferta FMT; • Continuarea promovării ofertei FMT în licee în mod special pe rețelele de socializare

3.2 Procesul de finalizare studii: analiza privind rezultatele finalizării studiilor în perioada de raportare pentru programele de studii universitare de licență și masterat gestionate de facultate comparativ cu anul anterior

Tab. 3.10

Nr. crt.	Programul de studii de licență / masterat	Nr. studenți care au promovat ultimul an de studii (2020)	Nr. studenți care au obținut diploma de licență/master (2020)	Rata de finalizare studii (%) (2020)	Nr. studenți care au promovat ultimul an de studii (2021)	Nr. studenți care au obținut diploma de licență / master (2021)	Rata de finalizare studii (%) (2021)
	TOTAL licență	172	169	98.2%	182	175	96.1%
	TOTAL master	130	130	100	120	120	100

Propuneri de îmbunătățire a activității:

DAT

- Examenul de diplomă s-a desfășurat corespunzător, conform metodologiei și procedurii specifice on line sau on site.
- Examenul de disertație s-a desfășurat corespunzător, conform metodologiei și procedurii specifice on line pentru toate programele de master.
- Organizarea unor întâlniri periodice a CEAC-P împreună cu îndrumătorul de an cu studenții anului IV pentru diseminarea informațiilor privind modul de desfășurare a Examenului de diplomă și cerințele impuse Proiectului de diplomă conform cu situația sanitară în momentul susținerii;
- Evaluarea periodică a modului de desfășurare a activității de îndrumare (respectarea programului de desfășurare a consultațiilor privind elaborarea Proiectului de Diplomă);
- Evaluarea periodică a activității de elaborare de către studenți a proiectului de diplomă;
- Prezentarea și promovarea unor principii cu privire la modul de prezentare orală a lucrărilor;



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

DFMI

- Examenul de diplomă s-a desfășurat corespunzător, conform metodologiei și procedurii specifice.
- Examenul de disertație s-a desfășurat corespunzător, conform metodologiei și procedurii specifice.

3.3 Evaluarea calității procesului de învățământ la nivelul programelor de studii gestionate de facultate în perioada de raportare

Se vor preciza activități desfășurate în cadrul facultății în perioada de raportare în vederea evaluării și asigurării calității procesului de învățământ:

În anul 2021 a fost supus reevaluării periodice domeniul de masterat Inginerie Industrială cu programele Ingineria și Managementul Fabricației Produselor și Știința și Tehnologia Materialelor ; A fost întocmit Raportul de Autoevaluare, s-a desfășurat vizita comisiei ARACIS (a avut loc în luna ianuarie), calificativul obținut – menținerea acreditării.

În luna octombrie 2021, s-a analizat conținutul fișelor de disciplină după ce acestea au fost colectate până la sfârșitul lunii septembrie. Responsabilii ECTS întocmesc un raport pe care îl prezintă în sesiunea departamentului.

În luna iunie s-au desfășurat activități de analiză a planurilor de învățământ pentru promoția 2021-2025 (licență) și 2021-2023 (master), s-au propus ameliorări în concordanță cu politicile UPIT având în vedere și bunele practici ale altor programe similare.

În cadrul procesului de evaluare anuală a cadrelor didactice, în Facultatea de Mecanică și Tehnologie au fost evaluate toate cadrele didactice.

Pentru buna desfășurare a sesiunii de vară 2021 care a avut loc on-line, conducerea FMT a inițiat un audit pentru a analiza existența materialelor didactice pe platforma e-learning. Studenții au fost asistați în procesul de înrolare în cohortele disciplinelor pe platforma e-learning. S-a elaborat procedura FMT de evaluare și notare a studenților în sesiunea on-line.

Pentru buna desfășurare a activităților în anul de raportare, având în vedere criza sanitară și instituirea stării speciale în România, au fost elaborate documente ale calității după cum urmează:

- Procedură operațională privind desfășurarea online a evaluării cunoștințelor studenților/cursanților anul universitar 2020-2021
- Metodologie privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor la facultatea de Mecanică și Tehnologie pentru anul universitar 2020/2021

3.4 Cercetarea științifică și obținerea finanțărilor

În tabelul 3.11 este prezentată sinteza rezultatelor activității de cercetare științifică desfășurată în cadrul facultății în ultimii 5 ani. Se remarcă un trend ușor ascendent al numărului de articole publicate în reviste cotate ISI (cu factor de impact). De asemenea, se remarcă un trend



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

ușor descendent al numărului de Contracte de cercetare câștigate în competiții internaționale. La celelalte tipuri de activități de cercetare, în cei 5 ani supuși analizei, au existat oscilații în plus sau în minus.

Tabelul 3.11. Sinteza rezultatelor activității de cercetare din anul 2020-2021, comparativ cu anteriorii 4 ani

Nr. crt.	Activitatea de cercetare științifică	Număr				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	Articole publicate în reviste cotate ISI (cu factor de impact)	5	6	6	7	8
2	Articole publicate în proceeding-uri ISI (fără factor de impact)	23	50	34	33	22
3	Articole publicate în alte reviste din străinătate, neindexate ISI, dar incluse în alte BDI	29	26	71	36	44
4	Articole publicate în reviste românești de specialitate indexate în BDI	3	0	2	0	1
5	Articole publicate în volumele unor conferințe organizate de societăți profesionale internaționale (altele decât cele din categoriile anterioare)	1	4	6	0	3
6	Comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii din țară și / sau străinătate	-	-	-	-	-
7	Cărți publicate în edituri internaționale de prestigiu	3	1	3	1	1
8	Cărți publicate în edituri naționale	11	0	6	5	4
9	Contracte de cercetare câștigate în competiții internaționale	6	5	5	4	1
10	Contracte de cercetare câștigate în competiții naționale	3	2	17	18	12
11	Contracte de cercetare semnate cu mediul socio-economic	1	7	4	7	4
12	Contracte/proiecte câștigate pentru dezvoltarea bazei materiale pentru activitățile	-	-	-	-	-
13	Premii naționale pentru cercetare obținute de cadrele de cercetare	-	1	-	2	3
14	Premii internaționale pentru cercetare obținute de cadrele de cercetare	-	-	-	-	-
15	Brevete naționale de invenție	0	4	3	0	1
16	Conferințe/Seminarii/Workshop-uri organizate	3	4	-	6	4
17	Contracte de cercetare câștigate în cadrul competiției interne de proiecte de cercetare științifică (CIPCS)	-	1	1	1	1

În concluzie în anul universitar 2020-2021 din cele 17 tipuri de activități de cercetare desfășurate, doar la 5 s-a înregistrat o creștere față de anul anterior.

Astfel se impun măsuri menite a îmbunătăți activitățile de cercetare în anul universitar 2021-2022. Se propune ca fiecare CD, în echipă, să aibă măcar o depunere de articol în jurnale cu factor de impact și o depunere ce proiect de cercetare.



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

Acorduri de parteneriat în domeniul cercetării științifice încheiate de structuri din UPIT, în anul calendaristic 2021 sunt prezentate în tab. 3.12.

Tab. 3.12

Nr. crt.	Denumire structură din UPIT	Denumire partener	Nr. înregistrare acord la UPIT	Obiectul / scopul parteneriatului
1	Facultatea de Mecanică și Tehnologie	Renault Technologie Roumanie		<i>Punerea la punct a testelor pe calea de rulare cu echipamente de tip PEMS (Portable (Emissions) Measurement System) și realizarea de teste de tip Real Driving Emissions (RDE) via PEMS, Cod: Proiect de cercetare cu mediul socio-economic, beneficiar: Renault Technologie Roumanie, anul: 2020, domeniul științific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 40630.00,</i>
2		Renault France – Centre Technique Lardy		<i>Calculation of unsteady in-cylinder flow of gasoline engines with Fire software, Cod: Contract de cercetare cu mediul socio-economic, beneficiar:, anul: 2020, domeniul științific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2020, (TC_8_2020_DAT)</i>
3		Renault Technologie Roumanie		<i>Utilizarea gazului natural comprimat (GNC) pentru alimentarea vehiculelor, Cod: Contract cu mediul socio-economic, beneficiar: Renault Technologie Roumanie, anul: 2020, domeniul științific: Ingineria Autovehiculelor, valoare: 0.00, 2020, (TC_42_2020_DAT)</i>
4		S.C GOLD PLAST PRODUCTION		<i>Studiu privind îmbunătățirea fluxului de producție din cadrul zonei de tampografie prin implementarea conceptului Lean Manufacturing, Cod: Mediul socio-economic, beneficiar: S.C GOLD PLAST PRODUCTION</i>



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

				SRL, anul: 2020, domeniul științific: Științe ingineresti și tehnologice, valoare: 31416.00, 2020, (TC_17_2020_DFMI)
--	--	--	--	---

Manifestările științifice/concursurile de creație universitară studențești organizate de UPIT în anul calendaristic 2021 sunt prezentate în tab. 3.13.

Tab. 3.13

Nr. crt.	Denumire manifestare / concurs	Tip concurs	Caracter concurs	Perioada desfășurării	Număr de secțiuni	Programe de studii implicate	Denumire structură din UPIT	Calitatea
1	Concurs de mecanică”A. Ioachimescu”	Concurs profesional	Local	01.04.2021-30.04.2021	2	Autovehicule rutiere, Tehnologia construcțiilor de mașini, Inginerie economică industrială, Ingineria transporturilor și a traficului	Facultatea de Mecanică și Tehnologie	Organizator
2	SCSS2020 Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești	Comunicări științifice	Local	22.05.2021	15	Autovehicule rutiere, Tehnologia construcțiilor de mașini, Inginerie economică industrială, Ingineria transporturilor și a traficului, Concepția și managementul proiectării automobilului, Ingineria automobilelor pentru o mobilitate durabilă, Transporturi și siguranță rutieră, Ingineria și managementul	Facultatea de Mecanică și Tehnologie	Organizator



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

						fabricației produselor, Știința și tehnologia materialelor (interdisciplinar cu domeniile: Ingineria autovehiculelor, Chimie), Managementul logisticii		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

Proiectele de cercetare științifică nefinanțate derulate de structuri din UPIT, în care au fost implicați studenți, în anul calendaristic 2021 sunt prezentate în tab. 3.14.

Tab. 3.14

Departamentul de Autovehicule si Transporturi

Nr. crt. cercetare (D.C.)	Direcția de cercetare (D.C.)	Tema de cercetare (T.C.)*	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenți
1	Ameliorarea performanțelor energetice și ecologice ale motoarelor termice de autovehicule	Analiza depunerilor din camera de ardere a instalației auxiliare de încălzire	Catalin ZAHARIA, Rodica NICULESCU, Mihaela NASTASE, Adrian CLENCI, Victor IORGA-SIMAN	Studenți CMPA
		Caracteristici de volatilitate a biodieselului și amestecurilor de biodiesel cu alcooli	Rodica NICULESCU, Mihaela NASTASE, Adrian CLENCI, Victor IORGA, Catalin ZAHARIA	Studenți CMPA Studenți IAMD
		Caracterizarea combustibililor. Analiza cromatografică	Rodica NICULESCU, Mihaela NASTASE, Adrian CLENCI, Victor IORGA, Catalin ZAHARIA	Studenți IAMD Studenți AR
		Displacement on demand (DoD) / Cilindree la cerere în cazul motorului cu aprindere prin scânteie	Adrian Clenci, Rodica Niculescu, Victor Iorga-Simăn	Drd. ing. Alex DRĂGHICI
		GNC-combustibil ecologic	Adrian Clenci, Rodica Niculescu, Cătălin Zaharia, Victor Iorga-Simăn	Studenți CMPA Studenți IAMD
		Influența implementării ciclului Miller-Atkinson asupra aerodinamicii interne a unui m.a.s.	Adrian CLENCI, Victor IORGA, Rodica NICULESCU	drd. Mihai NICULAE



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

		Punerea la punct a testelor pe calea de rulare cu echipamente de tip PMS (Portable Measurement System)	Adrian Clenci, Rodica Niculescu, Victor Iorga-Simăn, Cătălin Zaharia	Studenți TSR Studenți IAMD
		Studii numerice privind evaluarea instabilității ciclice a aerodinamicii interne într-un motor cu aprindere prin scânteie (Calculation of unsteady in-cylinder flow of gasoline engines by using LES)	Adrian Clenci, Victor Iorga-Simăn, Rodica Niculescu	Drd. ing. Mihai Niculae, Studenți CMPA Studenți IAMD
		Studiul gradului de uzură a uleiului de motor și transmisie pe baza analizării punctului de inflamabilitate. Elemente de diagnosticare a motorului prin analiza uzurii uleiului de motor	Rodica NICULESCU, Mihaela NASTASE, Cătălin ZAHARIA, Adrian CLENCI, Victor IORGA	Studenți CMPA Studenți AR
2	Confortul vibro-acustic și confortul termic la automobile	Studiul posibilităților de îmbunătățire a confortului vibro-acustic în mijloacele de transport public	Sebastian PARLAC, Alexandru BOROIU, Viorel NICOLAE, Helene SUSTER, Catalin NEACSU, Andrei BOROIU	drd. Roxana ONESCU Studenți TSR
		Studiul posibilitatilor de reducere a poluarii fonice rutiere	Sebastian PARLAC, Alexandru BOROIU, Andrei BOROIU	Studenți CMPA Studenți TSR
3	Dinamica automobilului	Aplicatie MATLAB pentru studiul dinamicii autovehiculelor	Stefan TABACU, Elena NEAGU, Helene SUSTER	-
		Elaborarea unui stand pentru studiul deformatiilor pneurilor	Stefan TABACU, Helene SUSTER	drd Badea Ana-Gabriela
4	Dinamica sistemelor multicorp cu aplicații în ingineria autovehiculelor	Dinamica sistemelor hibride cu aplicatii la automobil	Dinel POPA, Danut MARINESCU, Mihaela ISTRATE, Sebastian PARLAC	drd. Irina TUDOR, drd. Bogdan FLORESCU
		Studii și cercetări privind stocarea energiei mecanice	Dinel Popa Dănuț Marinescu Mihaela Istrate Sebastian Pârlac	Drd. Irina Tudor Drd. Bogdan Florescu Drd. Ștefan Claudiu Mihai
		Studii și cercetări privind suspensia activă	Dinel Popa Petre Stan Sebastian Pârlac Dănuț Marinescu	Drd. Sorin Marcu Drd. Irina Tudor
		Studiul cinematic și dinamic	Dinel Popa	Drd. Sorin Marcu



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

		al unor vehicule fără roți	Mihaela Istrate Petre Stan Marinică Stan Sebastian Pârlac	Drd. Ștefan Claudiu Mihai
5	Explorari lingvistice in Ingineria Autovehiculelor	Amenajari lingvistice	Laura Citu, Adina Matrozi, Silvia Dobrin, Adrian Clenci, Dinel Popa, Sebastian Parlac	
6	Mobilitate electrică și hibridă pentru reducerea emisiilor poluante și a consumului de carburant	Minibuz cu propulsie electrică și autonomie prelungită. Propunere de Proiect POC	Danut Gabriel Marinescu, Florin Serban, Ionel Vieru, Viorel Nicolae Alexandru Boroii Sebastian Parlac Dinel Popa Daniel Constantin Anghel Gina Mihaela Sicoe Alexandru Andrei Boroii Catalin Neacsu	drd. Adrian IORGA, drd. Adrian SIBICEANU, drd. Liviu CALIN, drd. Roxana ONESCU,
		Platforma experimentală de tip SUV pentru cercetarea confortabilității pasagerilor la vibrații pentru vehicule hibride. Proiect SPARTAN PHEV E4WD.	Danut Gabriel Marinescu, Viorel Nicolae Sebastian Parlac Costica Onescu Ionel Vieru	drd. Roxana ONESCU drd. Liviu CALIN
		Platforma experimentală de vehicul hibrid compact E4WD cu motor termic alimentat cu GNC asistat de cutie de viteze robotizată și sistem de propulsie electric spate cu motor electric sincron cuplat la o punte De Dion	Danut Gabriel MARINESCU Viorel NICOLAE Ionel VIERU Sebastian PARLAC Helene SUSTER Mihaela ISTRATE Monica BILDEA	drd. Liviu CALIN, drd. Laurian TOMSANU, drd. Ana-Gabriela BADEA
		Platforma experimentală de vehicul hibrid SUV E4WD cu emisii poluante reduse cu motor termic alimentat cu GPL asistat de CVT și sistem de propulsie electric cu motor electric asincron cuplat la o punte spate cu traversa torsionată	Danut Gabriel Marinescu, Viorel Nicolae Ionel Vieru Sebastian Parlac	drd. Liviu CALIN, drd. Laurian TOMSANU,
		Realizarea unui demonstrator de vehicul electric proiect ELECTRON - REX. Faza	Danut Gabriel Marinescu, Viorel Nicolae Ionel Vieru	Drd. Adrian Iorga Drd Adrian Sibiceanu



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2021

Cod: RAP-FMT-01

		4/2020- Realizarea unui stand pentru echilibrarea grupului motopropulsor electric cu cutie robotizata	Sebastian Parlac Helene Suster	
		Sistem de incarcare inductiva de 3-7kW adaptabil la vehicule cu garda la sol diferita (autoturism, SUV, minibuz). Acord de colaborare cu INDA ELTRAC Craiova REV TEAM si Universitatea din Craiova	Danut Gabriel MARINESCU Viorel NICOLAE Ionel VIERU Sebastian PARLAC Helene SUSTER Mihaela ISTRATE	drd.. Liviu CALIN ing. Ana-Gabriela BADEA Stan Alexandru
7	Modelare si simulare în transporturi	Dezvoltarea unei metode de evaluare a accesibilitatii teritoriale cu ajutorul modelelor de transport	Gabriela MITRAN, Sorin ILIE, Viorel NICOLAE	Studenti TSR
8	Modelare si simulare. Analiză structurală	Definire parametrilor specifici ai unui model de material cu rupere pentru studiul duratei de viata a pieselor metalice	Stefan Tabacu, Cătălin Ducu	Dr. Ionela Sandu, Drd. Paul Predoiu
		Definirea și validarea unui model de material specific procesului FDM	Stefan Tabacu, Cătălin Ducu, Ionel Vieru, Sebastian Parlac	Drd. Dragos NEACSU
		Metamateriale	Stefan TABACU, Catalin DUCU	drd. Paul PREDOIU, drd. Raluca NEGREA
		Validarea numerica a modelelor de material care includ scheme de degradare	Stefan Tabacu, Cătălin Ducu	Drd. Luiza BESLIU, Drd. Paul Predoiu, Drd. Raluca Negrea
9	Organizarea transporturilor pentru o mobilitate durabilă	Dezvoltarea unui model de simulare integrata trafic rutier-emisii in scopul reducerii poluarii in mediul urban	Gabriela MITRAN, Sorin ILIE	Vale Studenti TSR
		Implementarea unui sistem de management integrat al traficului la nivelul municipiului Pitești	Viorel Nicolae, Istrate Mihaela, Alexandru Boroiu, Gabriela Mitran, Sorin Ilie, Andrei Boroiu	Drd. Vîlcan Adrian
		Optimizarea sistemului de transport public din municipiul Pitești	Viorel Nicolae, Istrate Mihaela, Alexandru Boroiu, Gabriela Mitran, Sorin Ilie, Andrei Boroiu	Drd. Vîlcan Adrian Drd. Victor Bratu Drd. Tiberiu Udma



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

		Sistem de transport public extins la nivelul zonei metropolitane Pitești	Alexandru BOROIU, Elena NEAGU, Andrei Alexandru BOROIU	Drd. Victor BRATU, Drd. Tiberiu UDMA, Studenți TSR
10	Siguranța circulației, siguranța activă și siguranța pasivă	Monitorizarea stării tehnice și a reglementării circulației pentru rețeaua rutieră Argeș	Alexandru BoroIU, Elena Neagu, Andrei Alexandru BoroIU	Studenți TSR
		Studiul structurilor celulare	Stefan TABACU, Catalin DUCU, Ionel VIERU, Sebastian PARLAC	drd, Dragos NEACSU

Departamentul de Fabricatie si Management Industrial

Nr. crt.	Direcția de cercetare (D.C.)	Tema de cercetare (T.C.)*	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenți
1	Asigurarea calității proceselor și produselor industriale	Cercetări privind analiza și îmbunătățirea calității proceselor de producție	Conf. dr. ing. A. Rizea conf. dr. ing. N. Belu Ș.l. ing. dr. ec A.M. Balteanu	Studenti IEI Studenti IMFP Studenti ML
		Conducerea inteligentă a proceselor de fabricație și inspecție destinate reperelor utilizate în industria auto și de aeronautică	Prof. dr. ing. E. Nitu Conf. dr. ing. M. Iordache Conf. dr. ing. Rizea Alin conf. dr. ing. N. Belu Ș.l.dr. ing. Gavriluță A.	ACS drd Pascu I. G. ACS drd Neacșu G. C. Studenti IEI
2	Concepția și dezvoltarea produselor	Cercetări privind ameliorarea proiectării unor echipamente de fabricație, utilizând metode de analiză ergonomică și Rețele Neuronale Artificiale	Conf. dr. ing. D. C. Anghel Ș.l. dr. ing.ec. N. Rachieru S.l. dr. ing. G. Sicoe Ș.l. dr. ing. M. Bâldea Ș.l. dr. C. Popa	Studentii TCM/IEI
3	Managementul producției și proiectelor industriale	Analiza factorului uman în sistemele de producție	Conf. dr. ing. D. C. Anghel S.l. ing. dr. ec. A. Balteanu Conf. dr. ing. N. Belu Ș.l. dr. ing. M. Bâldea	Studenti IEI Studenti ML
		Conceperea, organizarea și gestiunea sistemelor de producție și a lanțului logistic	Prof. dr. ing. E. Nitu Ș.l. dr. ing. A. Gavriluță Ș.l. dr.ing. dr.ec. C.A. Tofan	Studenti IEI Studenti ML
		Cuantificarea multisenzorială a stresului hidric și biocenotic din horticultură prin fitomonitorizare și avertizare timpurie în	Belu Nadia	



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

		condițiile schimbărilor climatice		
		Managementul proiectelor logistice și de producție	Ș.l. dr. ing. N. Belu Ș.l. dr. ing.ec. N. Rachieru	Studenti IEI Studenti ML
		Sistem electronic complex pentru monitorizarea condițiilor de apariție a stresului hidric cu algoritmi inteligenți de prelucrarea datelor pentru avertizare și prevenirea acestuia în horticultură	Conf dr ing. N. Belu Conf. dr. ing. D.-C. Anghel	
4	Modelare, simulare, ameliorare procese de producție și logistice	Aplicarea metodelor și tehnicilor moderne de ameliorare a proceselor de producție	Prof. dr. ing. E. Nitu Ș.l. dr. ing. A. Gavriluță Conf. dr. ing. N. Belu S.l. ing. dr. ec. A. Balteanu Ș.l. dr.ing. dr.ec. C.A. Tofan	Studenti IEI Studenti ML
		Îmbunătățirea fluxurilor de producție din industriile de automobile și aerospațială prin integrarea metodelor și tehnicilor moderne de managementul producției	Prof. dr. ing. E. Nitu Conf. dr. ing. A. Rizea Ș.l. dr. ing. A. Gavriluță Conf. dr. ing. N. Belu	Drd: Gavriluță Alin ACS drd. Pascu I. G. ACS drd. Neacșu G. C. Studenti IEI
		Modelarea și simularea fluxurilor logistice și de producție	Prof. dr. ing. E. Nitu Ș.l. dr. ing. A. Gavriluță Ș.l. dr.ing. dr.ec. C.A. Tofan	Drd. Gavriluță A. ACS drd. Pascu I. G ACS drd. Neacșu G. C Studenti ML
5	Modele matematice în ingineria mecanică	Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe	Prof. dr. ing. N.D Stănescu, Prof.dr.chim. G. Plaiasu Conf. dr. ing. J. Grigore Conf. dr. ing. A. Rizea Conf. dr. ing. M. Iordache Ș.l. dr. ing.ec. N. Rachieru Ș.l. dr. M. Bâldea Ș.l. dr. C. Popa Ș.l. dr. Al. Babă	Drd. Dragna Ionuț Bogdan Drd. Mănescu Bogdan Drd. Beșliu Luiza Drd. Predel Elena-Larisa Drd. Stan Alin Florentin- cotutela cu Academia Romana Studenti TCM / IEI
6	Știința și tehnologia materialelor avansate	Materiale avansate	Prof.dr.chim. Gabriela Plaiasu Ș.l dr.fiz.Ducu Catalin Ș.l.dr.chim. Dicu Maria Conf. dr. ing. J. Grigore	Studenti master STM
		Tehnologii de obținere a materialelor avansate	Prof.dr.chim. Gabriela Plaiasu Ș.l dr.fiz.Ducu Catalin Ș.l.dr.chim. Dicu Maria	Studenti master STM



Rezultatele de performanță ale studenților din UPIT la manifestări științifice / concursuri de creație universitară, în anul calendaristic 2021 sunt prezentate în tab. 3.15.

Tab. 3.15

Nr. crt.	Denumire manifestare / concurs	Tip concurs	Caracter concurs	Premiu / loc	Participant	Specializare
2021						
1	Conferința internațională SECOSAFT 2021, Sibiu	Concurs profesional	Internațional		Nicoleta Diana IVĂNESCU Bianca CHIRCIOAGĂ Robert Cornel BUCUR	Inginerie economică industrială
2	Conferința internațională SECOSAFT 2021, Sibiu	Concurs profesional	Internațional	Premiul III	Mihai Ștefan ILIE Mirela Iuliana NICOLAE	Tehnologia construcțiilor de mașini
3	Twizy'Contest 2021 Off the Street	Concurs profesional	Internațional	Premiul II	Olaru Danut Gabriel Turcescu Vlad Nicolae	AR
					Arsene Ana	IEI



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

--	--	--	--	--	--	--

Revista gestionată de facultate și indexarea acesteia este prezentată în tab. 3.17

Tab. 3.17

Nr. crt.	Nume revistă / buletin	ISSN	Editura	Adresa paginii web	Structura academică din UPIT implicată*	Nr. apariții în anul de raportare	Cotare / indexare revistă
1	Scientific Bulletin - Automotive Series	1453-1100 e-ISSN: 2601-0380	Ed. Universității din Pitești	www.automotive.upit.ro	FMT	1	BDI

Proiectele câștigate prin competiție de cadre didactice din facultate și derulate în 2021 (fonduri de cercetare) sunt prezentate în tab. 3.18

Tab. 3.18

Denumire proiect	Calitatea UPIT (Solicitant/ Partener)	Competiție/ Linia de finanțare	Valoare UPIT (în anul raportat)
Implementarea tehnologiilor additive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitate-DigiTech	Partener	Proiecte complexe realizate în consorții CDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	238526
Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobil și aeronautică	Partener	Proiecte complexe realizate în consorții CDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	365100
Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată	Partener	Proiecte complexe realizate în consorții CDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	---
Conceptie integrată inovativă pentru revitalizarea sectoarelor tradiționale de prelucrare textilă, pielărie, polimeri termoplastici, prin utilizarea materialelor nanostructurate hibride	Partener	Proiecte complexe realizate în consorții CDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	---
Creșterea capacității instituționale de cercetare – dezvoltare- inovare în domeniul pomiculturii ecologice	Partener	Proiecte complexe realizate în consorții CDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	---
Materiale avansate și tehnologii laser/plasma de procesare pentru energie și depoluare: creșterea potențialului aplicativ și al interconectării științifice în domeniul eco-nanotehnologiilor	Partener	Proiecte complexe realizate în consorții CDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	---
Modelarea și simularea numerică a procesului de sudare prin frecare cu element activ rotitor-FSW (Modélisation et simulation numérique du processus de soudage par friction malaxage-FSW), PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0048	Solicitant	Proiecte de mobilități România-Franța, PN III-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0048, beneficiar: UEFISCD	9200
Cercetări pentru îmbunătățirea nivelului de serviciu al intersecțiilor în sens giratoriu cu două sau mai multe benzi pe calea circulară	Solicitant	CIPCS 2019	10.500



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

Capacitatea globală de accesare a finanțărilor și rata de succes sunt prezentate în tab. 3.19

Tab. 3.19

Indicator de analiză	Valoare
Capacitatea globală de accesare a finanțărilor la nivelul facultății: (numărul cererilor de finanțare depuse și declarate eligibile la nivelul facultății indiferent de tipul finanțării/ nr. cadrelor didactice titulare din facultate) X 100	22,2 %
Rata globală de succes în accesarea finanțărilor la nivelul facultății: Numărul granturilor / proiectelor câștigate prin competiție națională / internațională la nivelul facultății, indiferent de tipul finanțării/ nr. cererilor de finanțare depuse în competițiile naționale / internaționale și declarate eligibile la nivelul facultății X 100	50,6 %

4. Procese suport

4.1 Resursa umană

Se vor prezenta:

- posturi scoase la concurs în perioada de raportare. Posturile au fost ocupate.

Departamentul Autovehicule și Transporturi

Tab. 4.1. a

Nr. crt.	Poziția	Funcția	Nr. ore/ Săpt.	Disciplinele postului
1.	28	Sef lucrări	11.50	Organe de mașini Mecatronica automobilelor
2.	29	Sef lucrări	11.50	Reconstrucția accidentelor de circulație Tehnologii și materiale neconvenționale Mijloace de transport Transport multimodal

Departamentul de Fabricație și Management Industrial

Tab. 4.1. b

Nr. crt.	Poziția	Funcția	Nr. ore/ Săpt.	Disciplinele postului
1.	11	Conferențiar	11	Managementul Logisticii I, II Managementul lanțului logistic Întreprindere simulată Ingineria sistemelor de producție 1



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2021**

Cod: RAP-FMT-01

- gradul de acoperire

Tab. 4.2

Departa- mentul	CD titulare	Total posturi	Posturi ocupate	Posturi rezervate	Posturi vacante	Grad de ocupare (%)	Total ore bază	Raport ore bază/ CD titulare	Total ore PO titulari	Total ore PO asociați	Total ore PO în departament	Raport ore PO titulari/ ore PO asociați	Raport ore PO titulari/ CD titulare	Raport ore PO asociați/ CD asociate	Raport total ore bază/total ore PO
DFMI	18	32	18	0	14	56	287.5	15.97	116.25	97.5	213.75	1.19	6.46	3.9	1.34
DAT	18	30	18	0	12	60	287	15.94	119	56,50	175,5	2,1	6,61	5,1	1,63
Total	36	62	36	0	36	58	574.5	15.96	235.25	154	389.25	1.53	6.53	4.27	1.47

4.2 Baza materială

În anul 2021, beneficiind de mai multe proiecte de cercetare, În FMT s-au realizat mai multe dotări ale laboratoarelor de cercetare. De asemenea fiecare cd a beneficiat de o sumă de destinată pentru dotarea laboratoarelor, suma fiind utilizată integral.

4.3 Activitatea de secretariat

Se vor prezenta activități/acțiuni corective / preventive desfășurate în vederea asigurării funcționării în bune condiții a secretariatului în cadrul facultății în perioada de raportare

Tab. 4.4

Activități	Descriere acțiuni/activități	Perioadă de realizare
misuni de audit	Verificarea conformității activităților de secretariat (secretariat care gestionează studenți, secretariat decanat)	continuu
	Verificarea conformității procesului de admitere	30.09.2021
	Pregătirea vizitei ARACIS la nivelul programelor de studii supuse evaluării externe,	dec.2021
reorganizare spații de lucru	În acest moment fiecare secretară beneficiază de spațiu separat	
reorganizare program	Prelungirea programului de lucru cu studenții până la ora 18.00 în fiecare zi de miercuri a săptămânii	
evaluarea gradului de satisfacție al studenților cu privire la activitățile desfășurate de secretariat	pe platforma	



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII FMT PENTRU ANUL 2017

Cod: RAP-FMT-01

ANALIZA SWOT în sistemul de evaluare și asigurarea a calității la nivelul facultății

<i>Puncte forte</i>	<i>Puncte slabe</i>
- tradiția învățământului superior tehnic din Pitești în cei peste 50 de ani de existență, garantată prin formarea unor colective și cadre didactice cu realizări remarcabile în domeniul educației și cercetării; - competitivitatea pe piața muncii a absolvenților programelor de studii din facultate; - dezvoltarea unor programe de studii cu curriculum modernă, adaptată cerințelor naționale și internaționale; - existența ciclurilor de formare universitară: licență – master – doctorat; - 4 programe de studii de licență, - 6 programe de studii de master dintre care: un master interdisciplinar cu dublă diplomă, un master cu predare în limba engleză, două mastere dezvoltate în colaborare cu Universitatea Lorraine din Metz din care unul susținut de Automobile Dacia, un master dezvoltat prin parteneriat cu Renault Technologie Roumanie; - 3 domenii de studii universitare de doctorat: Ingineria Autovehiculelor, Inginerie Industrială, Ingineria Materialelor, Inginerie Mecanică - un centru de cercetare „Ingineria Automobilului” în activitatea caruia sunt implicate cadrele didactice și studenții facultății, dotat cu echipamente moderne; - existența unor spații de învățământ generoase ca suprafață și existența unei biblioteci moderne; - atractivitatea programelor de studii pe care le urmează, în acest an universitar, peste 1200 de studenți; în ultima perioadă facultatea a ocupat toate locurile scoase la concursul de admitere fără taxă. - experiența unor cadre didactice ale facultății în accesarea de fonduri nerambursabile. - FMT are importante competențe în ceea ce privește lansarea unor cursuri de formare profesională continuă (de diferite niveluri). - existența unui număr mare de relații de colaborare cu universități de prestigiu din spațiul european, dezvoltate la nivel de programe de studiu sau la nivel personal; - existența unui număr mare de acorduri Erasmus; - existența unui număr mare de relații de colaborare cu universitățile tehnice puternice din țară; - existența unor puternice relații de colaborare (dezvoltate de departamente) cu mediul socio-economic;	- reducerea personalului didactic titular prin pensionarea unui mare număr de cadre didactice, îndeosebi profesori universitari și conferențieri universitari, situație ce va continua și în următorii ani; - scăderea interesului unor cadre didactice pentru activitatea educațională, datorită faptului că promovarea academică depinde exclusiv de performanțele deosebite din activitatea de cercetare științifică, dar și datorită condițiilor impuse de situația epidemiologică (pandemia); - lipsa tinerilor asistenți “nou intrați în sistem”; - baza materială a unor laboratoare este fie depășită sau incompletă, fie nu este utilizată eficient; - absența unor acțiuni coerente și organizate de colaborare și comunicare (în interior, pe verticală/orizontală, în exterior), mai ales în contextul pandemiei - o anumită inerție a unor cadre didactice în a renunța la metodele didactice tradiționale și a aplica metodele moderne, centrate pe student; inerția mare în ceea ce privește adaptarea conținutului unor discipline în raport cu cererile mediului socio-economic; - acordarea unei atenții reduse față de respectarea regulamentelor și procedurilor în vigoare; - neimplicarea și lipsa de responsabilitate în rezolvarea sarcinilor primite; - cultura cercetării științifice de performanță este încă în formare; - slaba disponibilitate a unor cadre didactice de a atrage finanțări din alte surse (contracte de cercetare prin competiție sau cu mediul socio-economic), fonduri nerambursabile. - inversarea piramidei funcțiilor didactice - reticența unor cadre didactice din FMT de a intra pe piața serviciilor de formare profesională continuă; - inerția unor cadre didactice în procesul de adaptare la activitățile on-line având în vedere faptul că toate activitățile s-au desfășurat în regim on-line (suporturi de curs, metode de predare neadaptate) - echipamente de predare neadaptate la modul on-line
<i>Oportunități</i>	<i>Riscuri</i>



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII FMT
PENTRU ANUL 2017**

Cod: RAP-FMT-01

- locația favorabilă a universității/facultății într-o zonă puternic industrializată (Dacia, RTR, Ford și industria orizontală aferentă)
- resursele multor familii din regiune nu sunt suficiente pentru a susține școlarizarea copiilor în București sau într-un alt centru universitar;
- interesul mediului socio-economic pentru curricula programelor de studii FMT

- concurența unor universități/facultăți naționale și internaționale în ceea ce privește recrutarea studenților (proximitatea centrelor universitare București, Craiova, Brașov);
- reducerea finanțării pentru programele de studii de master și doctorat; situația financiară a UPIT;
- finanțarea de la buget a numai 33,45% din totalul locurilor ocupate la nivelul anului I de studiu de licență și masterat; (mai mic față de anul precedent - 47,7%)
- diminuarea capacității de atragere de doctoranzi prin pensionarea conducătorilor de doctorat și condiții de abilitare foarte dificil de îndeplinit;
- finanțarea internă a cercetării la nivel insuficient;
- dificultăți de angajare d.p.d.v. legislativ și financiar
- concurența cu mediul economic în ceea ce privește atragerea absolvenților FMT (diferențe salariale mari)
- dificultăți de promovare datorită criteriilor dificile impuse de lege.
- rata de creștere a populației, distribuția pe clase de vârstă, atitudinile de dezvoltare în carieră – dezinteresul elevilor față de educație;
- Reticența mediului socio-economic de a lansa oferte de cercetare către mediul universitar.

18.01.2022

Decan Facultatea de Mecanică și Tehnologie
Conf. dr. ing. Alin Daniel RIZEA

Prodecan Facultatea de Mecanică și Tehnologie
Conf. dr. ing. Rodica NICULESCU