

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial

Departamentul Ingineria fabricaţiei

## RAPORT DE EVALUARE A PROGRAMULUI DE STUDII

### Tehnologia construcţiilor de maşini pentru anul universitar 2021/22

#### 1. Date de prezentare

Denumire: Tehnologia construcţiilor de maşini

Ciclul de studiu/ forma de învăţământ Licenţă / IF

Statut (autorizare provizorie/ acreditare): acreditare

Coordonator: Prof. dr. ing. Mircea-Viorel DRĂGOI

Anul ultimei evaluări externe: 2020

Schimbare denumire (dacă este cazul): N/A

#### 2. Date despre studenţi

##### • Analize statistice pe ani de studii

| Anul de studii<br>(inclusiv anul<br>terminal) | Nr. studenţi la<br>începutul anului<br>universitar | Nr. studenţi la<br>sfârşitul anului<br>universitar | Rata de<br>abandon (%) | Nr. de studenţi<br>care s-au<br>transferat |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| Anul 1                                        | 39                                                 | 30                                                 | 23.07                  | 0                                          |
| Anul 2                                        | 32                                                 | 24                                                 | 25.00                  | 0                                          |
| Anul 3                                        | 33                                                 | 23                                                 | 30.30                  | 0                                          |
| Anul 4                                        | 30                                                 | 19                                                 | 36.88                  | 0                                          |

##### • Finalizare studii

| Nr. studenţi care au promovat<br>ultimul an de studii | Nr. studenţi care au obţinut<br>diploma de licenţă/master | Procent finalizare studii<br>(%)* |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 19                                                    | 10                                                        | 52.63                             |

\*Procentajul este calculat prin raportare la numărul de absolvenţi. Având în vedere că a existat o sesiune de reanţe pentru anii terminali şi în septembrie, la sfârşitul sesiunii regulate (iunie) numărul studenţilor promovaţi a fost mai mic. Faţă de numărul pro,ovaţilor în iunie procentajul celor cu studiile finalizate este mai ridicat de 52.63%

##### • Rezultate: la concursuri profesionale, sesiuni de comunicări ştiinţifice, etc.

Studenţii PS TCM au avut o participare bogată la două din cele patru secţiuni ale Sesiunii cercurilor ştiinţifice studenteşti organizată la Departamentul Ingineria fabricaţiei şi au obţinut o serie de premii, după cum urmează:

Secţiunea *Informatizare tehnologică în ingineria industrială*

**Premiul I:** Aplicaţie standalone pentru generarea fisierului de conducere numerică - Perju Toni Marian, anul IV – TCM

**Premiul II:** Analiza cu elemente finite a sculelor dispozitivelor de presare la rece - Alexandru Băluţ, anul IV - TCM



**Premiul III:** Contribuții privind concepția și fabricația asistată de calculator a pieselor din clasa arbori - Raul Filip, anul IV TCM

*Secțiunea Tehnologii de fabricație, echipamente tehnologice și ingineria calității în construcția de mașini*

**Premiul I:** Proiectarea și prototiparea unui dispozitiv reglabil pentru găurire multiplă i Toni Marian Perju, anul IV TCM

**Premiul II:** Concepția și proiectarea tehnologiei de execuție aferente pieselor de tip „corpuri complexe”, asigurându-se un înalt grad de flexibilitate tehnologică, utilizând și procedee de prelucrare inovativă - Torpan Tudor, anul IV – TCM, Cosmin Rimboi, anul IV – TCM

**Premiul III:** Proiectarea unor ștanțe pentru tunderea, perforarea și decuparea pieselor de revoluție, din tablă - Ilinca Mihaela Georgiana, anul IV – TCM

**Premiul III:** Concepția și proiectarea tehnologiei de execuție aferente pieselor din clasa arbori, asigurându-se un înalt grad de flexibilitate tehnologică - Petrescu Eduard, Brumar Paul, Filip Raul, anul IV - TCM

La manifestarea **AFCO** au fost înscriși și au participat trei studenți ai PS TCM:

- Proiectarea unei ștanțe pentru tunderea și perforarea pieselor cilindrice în trepte. Autor: Ilinca Mihaela Georgiana, Coordonator: Năsulea Marius Daniel
- Proiectarea și prototiparea unui dispozitiv reglabil pentru găurire multiplă. Autor: Perju Toni Marian, Coordonator: Năsulea Marius Daniel
- Proiectarea parametrizată a ștanțelor pentru fabricarea tolelor din componenta motoarelor electrice. Autor: Rusu Eduard Mihai, Coordonator: Oancea Gheorghe

### 3. Conținutul planului de învățământ

- Se vor menționa analizele efectuate privind conținutul planurilor de învățământ la nivel, cu precizarea eventualelor modificări și a justificării lor.

În urma analizei periodice a planului de învățământ a rezultat că nu sunt necesare modificări ale acestuia. Ultimele modificări în planul de învățământ au fost operate în anul 2020 cu ocazia evaluării externe a programului de studii

### 4. Conținutul fișelor disciplinelor

Se vor evidenția analizele efectuate privind fișele disciplinelor din planul de învățământ

Au fost revizuite fișele TUTUROR disciplinelor din planul de învățământ. Au fost vizate în primul rând condițiile de evaluare și au fost aplicate corecții acolo unde a fost cazul asupra bugetului de timp alocat.



## 5. Date privind evaluarea activității didactice de către studenți

Secțiunea va evidenția:

-sinteza evaluării (conforma raportului generat din platforma de evaluare);

| Nr. crt | Cadru didactic evaluat/Disciplină / anul de studii / tip activitate   | Nr studenți care au evaluat | Punctajul mediu pentru respondenții cu frecvența la ore >30% | Calificativ | Observații |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| 1       | Titular disciplină/ Bazele ingineriei industriale / II / Curs,        | 5                           | 5.00                                                         | FB          |            |
| 2       | Titular aplicații / Bazele ingineriei industriale / II / Aplicații    | 9                           | 4.89                                                         | FB          |            |
| 3       | Titular disciplină / Toleranțe și control dimensional / II / Curs     | 4                           | 4.83                                                         | FB          |            |
| 4       | Titular aplicații / Toleranțe și control dimensional / II / Aplicații | 1                           | 4.42                                                         | FB          |            |
|         | Titular disciplină / PCLP I / I / Curs                                | 1                           | 5                                                            | FB          |            |
|         | Titular disciplină/ PPAC / III / Curs                                 | 5                           | 4.92                                                         | FB          |            |

Toate cadrele didactice evaluate de către studenți au obținut scoruri foarte bune, astfel încât nu au fost prevăzute măsuri care să fie aplicate. Totuși, s-a atras atenția asupra numărului mic de studenți care au completat chestionare de evaluare. S-a solicitat tutorilor de an să se implice mai activ în stimularea studenților pentru a participa la evaluare.

-datele ședințelor de analiză în departament și în Consiliul Facultății; 5 martie 2022 și 15 iulie 2022

-Studenții au fost informați asupra rezultatelor evaluării la una din întâlnirile periodice cu tutorele de an.

## 6. Date privind evaluarea colegială

Secțiunea va evidenția:

În anul universitar 2021/22 au fost evaluate colegial patru cadre didactice, din care patru au avut activități didactice la PS TCM, conform tabelului de mai jos:

| Nr.crt. | Cadrul didactic | Punctaj mediu total: | Calificativ |
|---------|-----------------|----------------------|-------------|
| 1       | Coeg 1          | 3.69                 | FB          |
| 2       | Coleg 2         | 3.71                 | FB          |
| 3       | Coleg 3         | 3.25                 | FB          |
| 4       | Coleg 4         | 3.66                 | FB          |

Toate cadrele evaluate colegial au obținut calificativul *Foarte bine*

## 8. Rezultate ale colaborării cu partenerii din mediul economic/ socio-cultural

În anul universitar analizat colaborarea cu agenții economici s-a concretizat în principal în stagii de practică pentru studenți.

O serie de agenți economici (JoysonQuin, Schaeffler, Draxlmaier) au oferit stagii de practică studenților în timpul verii.

O sugestie venită de la mai mulți angajatori a fost acordarea unei atenții sporite utilizării de către studenți/absolvenți a limbilor străine și ridicării calității comunicării la aceștia.

## 9. Evaluare procese suport

### 9.1 Admiterea

Admiterea s-a organizat prin concurs de dosare cu înscrierea candidaților în sistem on-line. Selectarea studenților admiși s-a făcut în ordinea descrescătoare a mediei de admitere, și conform primei lor opțiuni în privința programului de studiu. Nu a fost cazul glisării către o a doua opțiune.

Analiză privind media minimă / maximă a candidaților declarați admiși în sesiunile de admitere a anului universitar analizat;

| Forma de finanțare     | Media minimă | Media maximă |
|------------------------|--------------|--------------|
| De la bugetul național | 6.11         | 7.81         |
| Cu taxă                | -            | -            |

Deoarece la sesiunea de admitere organizată în luna iulie nu s-au ocupat toate locurile scoase la concurs, s-a organizat în septembrie o nouă sesiune de admitere. Rezultatele cumulate ale celor două sesiuni prezintă medii ale studenților admiși la programul de studii TCM cuprinse între 6.11 și 7.81. Prin comparație cu anul precedent, se poate constata o scădere semnificativă a mediei maxime, de la 9.50 la 7.81. Nu au fost ocupate toate locurile scoase la concurs, ceea ce conduce la concluzia că trebuie intensificată activitatea de promovare a programelor de studii în licee. De asemenea, o diversificare a mijloacelor de informare a absolvenților de șiceu ar fi binevenită.

Nu au fost cereri de înscriere pentru ocuparea locurilor cu taxa.

-modificările aduse modului de organizare a admiterii față de anii precedenți - Nu este cazul

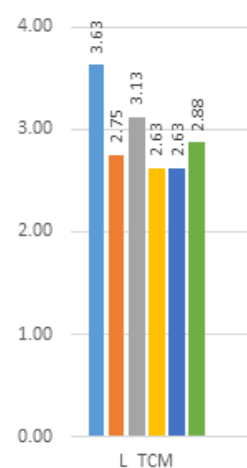
### 9.3 Servicii secretariat

Stdenții programului de studii TCM au participat la activitatea de evaluare a serviciilor oferite de secretariatul facultății ITMI.

Rezultatele sunt ilustrate în figura alăturată.

Scorul evaluării de către studenții TCM-iști au fost cuprins între 2.53 și 3.65 (pe o scară de la 1 la 4). Aceasta indică un grad de satisfacție moderat, dar în creștere față de anul precedent. Principalele probleme semnalate de studenți au fost: calitatea comunicării, actualizarea datelor pe site-ul facultății și în Intranet.

La analiza acestor rezultate s-a concluzionat că o parte din nemulțumirile studenților a fost cauzată de informarea lor precară în privința responsabilităților pe care le are secretariatul, și a modului în care ei au inițiat conversațiile prin e-mail.





## 10. Resurse alocate

### 10.1 Resurse umane

Se vor menționa cadrele didactice care predau la programul de studii analizat, conform tabelului:

| Nr. crt. | Nume și prenume                 | Titlu științific | Grad didactic | Titular/ suplinitor | Observații |
|----------|---------------------------------|------------------|---------------|---------------------|------------|
| 1        | ACIU Lia Elena                  | Dr. ing          | Conf.         | Tit                 |            |
| 2        | ANDRONIC Luminița Camelia       | Dr.              | Prof.         | Tit                 |            |
| 3        | ARGĂSEALĂ Georgiana             | Dr               | Asist         | Tit                 |            |
| 4        | ARMĂȘELU Anca                   | Dr. fiz.         | Asist         | Tit                 |            |
| 5        | BALTEȘ Liana Sanda              | Dr. ing.         | Conf.         | Tit                 |            |
| 6        | BEZERGHEANU Adrian              | Dr. fiz.         |               | Sup                 |            |
| 7        | BULEA Horatiu                   | Dr. ing.         | Șef lucr.     | Tit                 |            |
| 8        | CĂTANĂ Dorin-Ioan               | Dr. ing.         | Prof.         | Tit                 |            |
| 9        | CERBU Camelia                   | Dr. ing.         | Prof.         | Tit                 |            |
| 10       | CHICOȘ Lucia Antoneta           | Dr. ing.         | Șef lucr.     | Tit                 |            |
| 11       | CLINCIU Ramona                  | Dr. ing          | Prof.         | Tit                 |            |
| 12       | DEAKY Bogdan-Alexandru          | Dr. ing.         | Șef lucr.     | Tit                 |            |
| 13       | DIȚU Valentin                   | Dr. ing.         | Prof.         | Tit                 |            |
| 14       | DRĂGOI Mircea-Viorel            | Dr. ing.         | Prof.         | Tit                 |            |
| 15       | DRUGĂU Sorin                    | Drd.             | Asist         | Tit                 |            |
| 16       | DUMITRASCU Adela-Eliza          | Dr. ing.         | Prof.         | Tit                 |            |
| 17       | EFTIMIE Nicolae                 | Dr. ing.         | Conf.         | Tit                 |            |
| 18       | ENESCA Alexandru                | Dr.              | Prof.         | Tit                 |            |
| 19       | FECHETE Flavia                  | Dr. ec.          | Șef lucr.     | Tit                 |            |
| 20       | FILIP Alexandru                 | Dr. ing.         | Șef lucr.     | Tit                 |            |
| 21       | FOLEA Milena Flavia             | Dr. ing.         | Conf.         | Tit                 |            |
| 22       | GÎVRUȘ: Cristina                | Dr. ing.         | Conf.         | Tit                 |            |
| 23       | HABA Sever-Alexandru            | Dr. ing.         | Șef lucr.     | Tit                 |            |
| 24       | IACOB Miruna                    | Dr.              | Lector        | Tit                 |            |
| 25       | <u>ION Laurențiu-Mihail</u>     | <u>Dr.</u>       | Lector        | Tit                 |            |
| 26       | <u>IONESCU Mihai</u>            | <u>Dr. ing</u>   | Conf.         | Sup                 |            |
| 27       | <u>ISAIA Florin</u>             | <u>Dr.</u>       | Conf.         | Tit                 |            |
| 28       | <u>LANCEA Camil</u>             | <u>Dr. ing.</u>  | Conf.         | Tit                 |            |
| 29       | <u>LEPĂDĂTESCU Badea</u>        | <u>Dr. ing.</u>  | Conf.         | Tit                 |            |
| 30       | <u>MIHAIL Laurențiu – Aurel</u> | <u>Dr. ing.</u>  | Conf.         | Tit                 |            |
| 31       | <u>MILOȘAN Ioan</u>             | <u>Dr. ing.</u>  | Prof.         | Tit                 |            |
| 32       | <u>MORARIU Cristin-Olimpiu</u>  | <u>Dr. ing.</u>  | Prof.         | Tit                 |            |
| 33       | <u>NĂSULEA Marius Daniel</u>    | <u>Dr. ing.</u>  | Șef lucr.     | Tit.                |            |
| 34       | <u>NEAGU Mircea</u>             | <u>Dr.</u>       | Conf.         | Tit                 |            |



|    |                            |          |           |      |  |
|----|----------------------------|----------|-----------|------|--|
| 35 | NEDELCU Anișor             | Dr. ing. | Prof.     | Tit  |  |
| 36 | NEPOTU Gabriel             | Dr.      | Lector    | Tit  |  |
| 37 | OANCEA Gheorghe            | Dr. ing. | Prof.     | Tit  |  |
| 38 | PÂRV Aurica Luminița       | Dr. ing. | Prof.     | Tit. |  |
| 39 | POP Mihail-Ioan            | Dr.      | Șef lucr. | Tit  |  |
| 40 | SĂVESCU Dan                | Dr. ing. | Prof.     | Tit  |  |
| 41 | ȘOVA Daniela               | Dr. ing. | Conf.     | Tit  |  |
| 42 | STAREȚU Ionel              | Dr. ing. | Prof.     | Tit  |  |
| 43 | STOICĂNESCU Maria          | Dr. ing. | Prof.     | Tit  |  |
| 44 | TODI-EFTIMIE Alina Luciana | Dr. ing. |           | Sup  |  |
| 45 | UDROIU Răzvan              | Dr. ing. | Conf      | Tit  |  |
| 46 | UNGUREANU Virgil-Barbu     | Dr. ing  | Prof      | Tit  |  |
| 47 | URDEA Mihaela              | Dr. ing. | Conf      | Tit  |  |
| 48 | VLASE Sorin                | Dr. ing. | Prof.     | Tit  |  |
| 49 | Zaharia Sebastian-Marian   | Dr. ing  | Șef lucr. | Tit  |  |

## 10.2 Activități de tutorat

Fiecare an de studii a avut alocat un tutore. Întâlnirile tutorilor cu studenții au avut loc lunar, sau de cate ori a fost nevoie. Au avut loc întâlniri mai dese la începutul anului universitar cu studenții anului I și în semestrul al II-lea cu anul IV pentru discutarea unor probleme specifice: la anul I au fost discutate:

- înțelegerea și utilizarea orarului;
- selectarea disciplinei sportive;
- colaborarea cu secretariatul facultății,
- acordarea burselor, burse sociale.

Temele abordate cu precădere la întâlnirile cu studenții de anul IV au vizat participarea la sesiunea cercurilor științifice studențești și la manifestarea AFCO, înscrierea la examenul de absolvire, termenele și condițiile de predare a proiectelor de diplomă, analiza cu softul antiplagiat a proiectelor de diplomă.

| Nr. crt | Nume și prenume      | Contact de corespondență cu studenții (email, telefon)                 | An de studii | Program de tutorat | Activități desfășurate în anul univ. analizat |
|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| 1       | Flavia Fechete       | <a href="mailto:flavia.fechete@unitbv.ro">flavia.fechete@unitbv.ro</a> | I            | Lunar              | Conform celor menționate mai sus              |
| 2       | Mircea-Viorel Drăgoi | <a href="mailto:dragoi.m@unitbv.ro">dragoi.m@unitbv.ro</a>             | II           |                    |                                               |
| 3       | Ramona Clinciu       | <a href="mailto:r.clinciu@unitbv.ro">r.clinciu@unitbv.ro</a>           | III          |                    |                                               |
| 4       | Bogdan Deaky         | bogdan-alexandru.deaky@unitbv.ro                                       | IV           |                    |                                               |



## 11. Analiza swot

### Puncte tari/Oportunități

- Rezultate bune în privința reducerii abandonului școlar la anii I, II, III, IV
- Rezultate foarte bune la cercetarea științifică a studenților

### Puncte slabe

- Numărul redus al candidaților înscriși în concursul de admitere. **Măsuri propuse:** o mult mai intensă activitate de promovare a programului de studii în liceele brașovene și în cele din bazinul tradițional de recrutare a candidaților; lărgirea bazinului de recrutare

Data:07.11.2022

Prof. dr. ing. Gheorghe Oancea

Prof. dr. ing. Cristin Olimpiu Morariu

.....  
Decan

.....  
Director de departament

Prof. dr. ing. Adela Eliza Dumitrașcu

Prof. dr. ing. Mircea-Viorel Drăgoi

.....  
Coordonator CEAC-D

.....  
Coordonator de program de studii