Anexa B.1.3 Comisie revizuire PI

Comisia de revizuire planuri de învățământ_FCMMI

Comisia de revizuire a Planurilor de învățământ a fost constituită în anul univ. 2017-2018, prin Hotărâre a Consiliului Facultății de CMMI. Din comisie fac parte directorii celor 5 departamente din facultate, fiind coordonată de prodecanul cu activitatea didactică și asigurarea calității.

Comisia se întrunește anual – de regulă în perioada mai-iulie – pentru a analiza propunerile de la departamente privind revizuirea planurilor de învățământ pentru seriile care încep în anul univ. următor. Atunci când se impune, la întâlnirile comisiei sunt invitați responsabilii programelor de studii și cadre didactice implicate în propunerile de revizie analizate.

Revizuirea planurilor de învățământ are în vedere modificări de conținut, nr. ore alocate și denumiri de discipline, cu scopul respectării Standardelor specifice ARACIS și a procedurilor universității, evitării suprapunerilor, dar și pentru a răspunde cerințelor formulate de angajatori și absolvenți, care pot duce la creșterea gradului de angajabilitate al absolvenților programelor de studii organizate de facultate.

Sinteza revizii PI discutate la întâlnirile Comisiei, în perioada 2021-2025

REVIZUIRE PLANURI DE ÎNVĂȚĂMÂNT iulie 2021

MASTER - Propuneri PI 2021/2023

1. Modificare denumire program MTP – **Managementul producției industriale** – cf. HG 385/2021, conform recomandărilor Comisiei de vizită de la evaluarea periodică.
2. Modificare discipline PA (pațial asistate) sem. 4 – toate programele de master, cf. recomandărilor Comisiei ARACIS la vizită:
   Practică profesională/de cercetare – 12 ore/săpt., 72 ore SI, VP, 10 K
   Elaborarea disertației – 7 ore/săpt. 142 ore SI, VP, 10 K
   Practica pentru elaborarea disertației - 7 ore/săpt. 142 ore SI, VP, 10 K

LICENȚĂ - Propuneri PI 2021/2025

1. **Modificare nr. ore/ECTS** – 25 ore/punct credit cf. Standard ARACIS – **aprobare CF**
2. **Codificare discipline**
   PI – acronim L/Domeniu/PS – semestru.nr. ordine – categoria formativă (DF, DD, DS, DC)
   L-1.02-DF L-2.02-DF
   IInd – 2.04 – DID IMec – 2.05 – DID IMan – 2.06 – DID
   TCM – 3.04 – DS SPD – 3.04 – DS MFNT – 3.06 – DS IEDM – 4.03 – DS-T IEDM – 4.06 – DS-E
3. **Trunchi comun licență** - denumiri cf. Nomenclator
   Programarea și Utilizarea Calculatorului - **Programarea calculatoarelor și limbaje de programare**,
   Calcul numeric asistat de calculator - **Metode numerice**
4. Introducere disciplină facultativă TCD-training – sem. 8 (2s, 2K) – toate PI licența, cu normare în SF, în vederea pregătirii viitorilor absolvenți pentru interviurile de angajare, ca urmare a recomandării Comisiei de vizită de la MFNT
5. Verificare denumiri discipline cf. Nomenclator ARACIS – toate PS – propuneri modificare:
   Redenumiri discipline cf. Nomenclator ARACIS:
   Controlul calității – **Managementul calității 1** (III TCM, IS, SPD)
   Asigurarea calității – **Managementul calității 2** (IV TCM, IS)
   Management industrial – **Management** (III MFNT, MSHP)
   Dinamica fluidelor compresibile - **Mecanica fluidelor 3**
   Managementul calității – sem. 6, rocadă cu **Tehnici experimentale**

sem. 5 (III IEDM)
Managementul logisticii/Managementul inovării **– Managementul afacerilor mici și mijlocii/ Managementul IMM-urilor – rocadă** semestrele 7 si 8 cu Finanțele agenților economici (IV IEDM)
Electrotehnică/Electronică aplicată **- Electrotehnică și mașini și acționări electrice/ Electronică** (III MFNT, MSHP)
Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă - **Practică pentru proiectul de diplomă**

6. Actualizare Centralizator PI (ponderi DF, DD, DS, DI, DO, DL – cf. ARACIS)

REVIZUIRE PLANURI DE ÎNVĂȚĂMÂNT sept. 2022

1. Revizuire trunchi comun PI licență 2022-2026
   - Reducere nr. ore la disciplinele fundamentale: Analiză matematică, Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, Fizică, Mecanică, în vederea alinierii structurii acestor discipline – la nivel mediu ca nr. de ore - cu PI similare de la Univ. Tehnică Cluj-Napoca, Politehnica București, Transilvania Brașov, Politehnica Timișoara.
   - Restructurare disc. OM1, de la 3C+2P la 3C+1L+1P, conform recomandărilor comisiilor de vizită
   - Rotunjire la nr. întregi a nr. de ore săptămânale fracționare din planurile actuale (SIM, TM, TCD, MF, RM1).

2. Revizie anul IV PI licență seriile 2019-2023, toate PS
   - Redenumire cf. Standarde ARACIS Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă în Practica pentru proiectul de diplomă, cu menținerea nr. de ore (60 de ore)
   - Introducere disc. Fac. TCD-training, sem. 8
   - Redenumire disc. de antreprenoriat, sem. 7 și 8: Educație antreprenorială – Antreprenoriat inovativ 1 și 2, conform adresa Prorectorat Didactic și Asigurarea Calității

REVIZUIRE PLANURI DE ÎNVĂȚĂMÂNT iulie- sept. 2023

- Nu au fost revizii la planuri

REVIZUIRE PLANURI DE ÎNVĂȚĂMÂNT iulie- sept. 2024

1. La majoritatea PS licență, Comisiile au recomandat la vizită – constituirea unei Comisii de calitate la nivelul fiecărui program, formată din responsabil PS, cadre didactice, studenți și reprezentanți ai absolvenților și angajatorilor, care să elaboreze un raport anual de evaluare internă.
- Propuneri de structură a comisiei pentru fiecare PS licență și la nivel de domeniu de masterat, pentru a fi aprobate în CF.
2. Discuții privind dificultățile tehnice de completare în platforma UMS a nr.-lui de ore fracționare – s-a transmis situația la Prorectoratul Informatizare.
3. Prezentarea recomandărilor comisiilor de vizită la evaluările periodice din perioada 2020-2022.
4. Propuneri de la departamente privind reviziile la planurile 2024-2028 licență, respectiv 2024-2026 master:

dept. MFMAHP

- **PI MSHP 24-28 –** se introduce în sem. 7 disciplina **Sisteme de propulsie pentru aeronave DL, DS** 2C+2P, C, 5 ECTS, la solicitarea Aerostar
  Mecanica fluidelor computațională, DL, DS 2C+2L, C, 4 ECTS trece din sem. 7 în sem. 8

- PI MFA 24-26

- **ANSYS în ingineria fluidelor (**pachet DO cu **Hidrodinamica avansată a turbomașinilor** în sem. 2) devine DI, cu același nr. de ore; în sem. 2 rămâne 1 pachet DO - Strat limită și turbulență/Sisteme și echipamente pneumatice

- se introduce: în sem. 1 **Mecanica mediilor continue DL, DA** 2C+2s, E, 6 ECTS (în loc de Complemente de mecanica fluidelor)
- în sem. 2 **Hidrodinamica avansată a turbomașinilor DL, DA** 2C+2P, E, 6 ECTS (în loc de Bazele hidrodinamicii turbomaşinilor)

dept. TCM

PI TCM 24-28

sem. 7 – pachet DO **Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM/Sisteme CAD/CAPP/CAM** - se redunumește a 2-a disc. **Sisteme CAPP/CAx**

- pachet DO **Bazele cercetării experimentale/Tehnologii de prelucrare pe MUCN** – se inversează ordinea în pachet

PI IAII 24-28

sem. 5 - Baze de date DS se înlocuiește cu **Bazele proiectării asistate de calculator DD**
sem. 6 – pachet DO Baze de date/ Design industrial (existentă) **DS**
sem. 7 - Managementul rețelelor logistice, DS se redenumește **Logistică industrială integrată**
- **Tehnologia produselor polimerice și compozite** (trece în sem. 8) și **Tehnologia produselor polimerice și compozite-proiect, DS** se înlocuiesc cu **Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă** (din sem. 8), respectiv **Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă-proiect, DS**

sem. 8 - Sisteme de fabricație robotizate DS se redenumește **Sisteme CAM pentru fabricație robotizată**
- pachet DO/DS **Senzori si traductoare/ Sisteme computerizate de măsurare și control –** devine **Proiectare asistată pentru deformări plastice la rece/ Sisteme computerizate de măsurare și control** (se înlocuiește prima disc.)

PI IS 24-28

sem. 7-8 – rocadă între **Robotizarea proceselor de sudare** și **Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare** DS
sem. 7 – pachet DO/DS **Procese conexe sudării / Fluxuri conexe sudării** devine **Procese conexe sudării/ Tehnologii de prelucrare a pieselor din tablă pentru sudare**
sem. 8 – DI Procedee neconvenționale de sudare intră în pachet DO cu **Procese de îmbinare a materialelor nemetalice**

PI AI 24-26

sem. 3 – schimbare poziții **Informatica procesului decizional** și **Diagnosticarea firmei**

PI MPI 24-26

sem. 3 – Managementul proiectelor de fabricaţie industrială se înlocuiește cu **Informatica procesului decizional**

dept. SPD

PI SPD 24-28

sem. 8 – **Elab PD** – C, **Tehnologii neconv.** E

REVIZUIRE PLANURI DE ÎNVĂȚĂMÂNT iulie- sept. 2025

1. Prezentare cerințe cf. Standarde specifice și Ghiduri elaborate de ARACIS la întocmirea PI.
2. Discuții asupra Ghidurilor elaborate de TUIASI pentru întocmirea Rapoartelor de autoevaluare – mod încărcare anexe pe site-urile facultăților, respectiv pe platforma ARACIS.
3. Termene de transmitere a RA la DEAC, urmare a modificării termenelor de către ARACIS (9 luni înainte de data expirării evaluării anterioare.
4. Numire Comisii de lucru pentru întocmirea RA în anul univ. 2025-2026.
5. Decizie CA – planurile de înv. pentru seriile 2025-2029, respectiv 2025-2027 NU se modifică cf. Standardelor specifice din cauza întârzierii aprobării acestor standarde în Consiliul ARACIS și, implicit a Ghidurilor TUIASI în Senat (iunie-sept. 2025).
6. RA vor include propuneri de PI, întocmite cf. standardelor 2025 și a procedurilor PO.DID.04 L/M, asumate de dept. coordonator și facultate.

Prevederile din Standardele ARACIS și din Procedura PO.DID.04-L - sintetic:

- 26-27 ore/ semestru la disciplinele DOB și DOP
- Ed. Fizică – DOB 56 ore, în sem. 1-4 + 2 semestre DFA
- Lb. străină – 56 ore, în sem. 1-4
- Etică și integritate – DOB sau DOP
- 2 – 5 ECTS /disciplină
- 1 ECTS = 27 ore didactice + studiu individual
- 1620 ore didactice + SI/an univ. (corespunde la 60 ECTS, cu 27 ore/ECTS)
- Discipline: DF, DS și DC, respectiv DOB, DOP, DFA
- Nr. ore aplicații (S, L, P) ≥ nr. ore curs
- La nivel de ciclu de studii: nr. ore SI ≥ nr. ore didactice (C, S, L, P, Practică, evaluare)
- Practica – min 180 ore

- Elaborarea proiectului de diplomă – min 116 ore în sem. 7-8

7. Cf. referat Prorectorat Didactic, toate PI de la licență 2025-2029 vor include în sem. 4, la facultative, disciplina Comunicare interculturală (1C+2S, V, 3 ECTS), urmare a derulării în TUIASI a proiectului INGENIUM. Disciplina va avea ca titular un cadru didactic de la DPPD, Colectivul de limbi străine. Studenții se vor putea înscrie prin completarea unui formular online.

Întâlnire responsabili PS + echipe RA 30.09.2025

Raportul de autoevaluare (RA) se avizează de Consiliul facultății, se transmite la DEAC, care numește Comisia de evaluare internă. După revizuirea RA conform recomandărilor Comisiei, acesta se transformă în Raport de evaluare internă (REI), care se aprobă de către Consiliul de Administrație și se încarcă pe platforma SharePoint ARACIS, împreună cu cele 10-15 anexe cu semnături și Cererea de evaluare periodică.

În esență, elaborarea RA/REI pe metodologia nouă de evaluare implică întocmirea acelorași anexe (mai puține însă decât înainte, aprox. 50 (fără cele care fac trimitere la regulamente, proceduri, metodologii, rapoarte).

Ce s-a schimbat:

- nr. și modul de definire a indicatorilor – 38 indicatori (37 la licență), față de 101 în Fișa vizitei la EP anterioare
- felul în care se justifică îndeplinirea unui anumit indicator: Prezentarea stării de fapt, Analiza stării de fapt, Direcții viitoare de acțiune.
- trimiterile din text la anexe: cu excepția a 10-15 anexe (asumate și semnate), care se atașează la raport și vor fi încărcate în SharePoint ARACIS, restul se vor regăsi pe site-ul facultății sau al univ., evident cu limitările impuse de GDPR (doar asumate, fără semnături).
- restricții impuse de ARACIS referitor la formatele documentelor care vor fi încărcate în platforma SharePoint (pdf-uri searchable, NU fișiere video/audio/foto, arhive - RAR, ZIP etc. sau structuri ierarhice de foldere) – vezi fișierele *DEAC_Pt FAC_Informatii Raport eval interna* și *ARACIS_Formatul-si-modul-de-incarcare-REI-in-PEE-ARACIS_final (1) + Ghidurile TUIASI*

Structura RA/REI

RA/REI PSUL 50 pag. fără opis Anexe, pdf	***RA/REI DSUM*** 1 singur REI pt. DSUM, anexele pe programe 50 pag. fără opis Anexe, pdf
Coperta (RA și, după eval. internă, REI)	Coperta (RA și, după eval. internă, REI) – anexa la Ghid 02
Pagina de gardă cu info despre PSUL, persoană de contact, aviz CF (pt. RA), respectiv CA pt. REI	Pagina de gardă cu info despre DSUM, programe, persoană de contact, aviz CF (pt. RA, de la toate facultățile), respectiv CA pt. REI– anexa la Ghid 02
I. Informații generale I.1 Prezentarea univ. - partea I DEAC I.2 Prezentarea fac. – 3 pag. I.3 Descriere general PSUL – detalii în Ghid TUIASI	I. Informații generale I.1 Prezentarea univ. - partea I DEAC I.2 Prezentarea facultăților – 3 pag. I.3 Descriere generală a DSUM și a programelor – detalii în Ghid TUIASI
II. REI cu aprecierea gradului de îndeplinire a stadardelor și indicatorilor II.1 Componența echipei de întocmire a RA/REI II.2 Etapele autoevaluării și eval. interne din PO.DID.15 și 16 II.3 Domenii, criterii, standarde și indicatori de performanță	II. REI cu aprecierea gradului de îndeplinire a stadardelor și indicatorilor II.1 Componența echipei de întocmire a RA/REI (coord. Domeniu + resp. PSUM) II.2 Etapele autoevaluării și eval. interne din PO.DID.15 și 16 II.3 Domenii, criterii, standarde și indicatori de performanță
III. Recomandări de la ultima EP și acțiuni întreprinse	III.Recomandări de la ultima EP și acțiuni întreprinse
IV. Analiza SWOT	IV. Analiza SWOT
V. Principalele provocări și direcții de dezvoltare	V.Principalele provocări și direcții de dezvoltare
VI. Opis anexe (numai cele care însoțesc REI)	VI.Opis anexe (numai cele care însoțesc REI)

- Secțiune **Calitate/Evaluări PS** pe site CMMI, cu foldere pt fiecare PS, în care se vor încărca anexele la REI – se va ocupa Andrei Mihalache
- In SharePoint ARACIS documentele (REI + cele 10-15 anexe) le încarcă dna Alina Popa de la DEAC
- Ghid TUIASI editabile – de verificat cu varianta de pe Manualul procedurilor (pdf în folderul cu documente transmis)
- Hot. ARACIS de la ultima EP – se preiau în RA recomandările comisiei și se prezintă modul de rezolvare/implementare – acțiunile întreprinse (secțiunea III din RA)
- SF program – discipline, titulari, fracțiuni de post din NB și/sau din post suplinit la PO, asociați, din care să rezulte nr. total de posturi/PS și ponderi pe categorii de funcții didactice, titulari/asociați din nr. total posturi etc.- model IEDM trimis.
- SF se întocmește pentru anul univ. 2025-2026, se asumă de către resp. de PS (sau persoana care îl întocmește) și se semnează și de director dept. coordonator PS (10-12 posturi la PSUL, 2-4 posturi la PSUM)
- In listele de anexe trimise sunt link-urile la RNCIS – pt. valabilitatea înscrierii calificării și ocupațiile posibile + Suplimentul la diplomă (DSUM Ing.ind expiră în oct.2025 – documentație actualizare înainte de vizită)
- Anexă cu propunere PI 2026-2030 licență, 2026-2028 master, cu preambul (misiune, obiective, rezultatele învățării, statistică), cf. Procedurilor TUIASI de elaborare și revizie a PI, PO.DID.04 L și M; FD însoțesc propunerea de plan, asumată numai la nivel de facultate ;
- Vom actualiza documentele de pe site – planuri strategice/operaționale, Raport calitate, Raport activitate de la secțiunea Planuri/rapoarte /regulamente și planurile de înv.
- Dl. Sănducu – situație spații reabilitate/modernizate 2021-2025
- Din rap. de calitate și rap. de activitate puteți prelua info referitoare la acțiuni derulate în facultate
- ***Indicatorul I.P.C.8.1.1*** *Componenta organizatorică desfăşoară procedurile aferente procesului de evaluare externă a calităţii, în vederea organizării, în condiţiile legii, a programului de studii evaluat* – **neîndeplinit**, cu suspendarea funcționării PS, dacă REI se transmite după data de valabilitate a EP anterioare; înainte, dar cu mai puțin de 9 luni – **parțial îndeplinit.**
- Textul din Ghid TUIASI se adaptează la PS evaluat – se elimină referirile la autorizare provizorie/acreditare sau formulările de tipul "...trebuie să se încadreze între..." sau " cel puțin 70% din posturi să fie acoperite de cd titulare" - se "personalizează" cf. situației PS : "Ponderea posturilor din SF acoperite de cd titulare este de 82.15%, conform Anexa A.3.1.2 Stat de funcții PSUL 25-26"
- HG -urile care cuprind *Nomenclatorul programelor de studii* din Anexa I.1.1.d (partea I, DEAC) sunt din 2024 – se actualizează în Anexa B.1.14 Extras ultima HG în care apare PS, cu cifra de școlarizare cu HG-urile din 2025 (extras cu TUIASI și PS/DSUM cu cifra de școlarizare pentru 2025-2026):

  https://edu.ro/studii-licenta
  Pentru anul universitar 2025 - 2026 este în vigoare **Hotărârea Guvernului nr. 645/2025** pentru modificarea **anexelor nr. 1-5** la Hotărârea Guvernului nr. 412/2025 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2025-2026 HG 412/2025 Nomenclator PSUL

  https://edu.ro/studii-masterat
  Pentru anul universitar 2025 - 2026 este în vigoare Hotărârea Guvernului nr. 644/2025 pentru modificarea **anexelor nr. 1 și 2** la Hotărârea Guvernului nr. 428/2025 privind aprobarea domeniilor și programelor de studii universitare de master acreditate și a numărului maxim de studenți ce pot fi școlarizați în anul universitar 2025-2026 HG 428/2025 Nomenclator DSUM

Recomandare etape întocmire documentație EP (evaluare periodică) :

- In baza PI 2025-2026 și a SF (plus Orar sem. 1) se întocmește Lista de titulari, cu activitățile didactice susținute la PS (poate fi inclusă ca anexă în RA/REI)
- Se solicită titularilor documentele necesare (FD, CV, LL, decizii titularizare, adev. DPPD pt. asistenți, materiale didactice elaborate în perioada 2021-2025, iar pentru cei din afara CMMI: detalii și dotări lab. în care desfășoară activitățile aplicative
- Documentele primite de la titulari – pdf-uri asumate, fără semnături, inclusiv FD
- Titularii de la disciplinele facultative din modulul psiho-pedagogic se evidențiază în lista de titulari la final, dar nu se includ în SF al PS
- Se întocmesc anexele fără semnături - care se încarcă de către colegul A. Mihalache pe site-ul fac. și se trimit apoi link-urile, care se inserează în RA
- Se întocmesc cele 10-15 anexe semnate, care vor însoți REI
- Se completează RA cu informații care susțin îndeplinirea indicatorilor, trimiteri la anexe și site univ./facultate

Echipe întocmire RA :

DSUM Inginerie Industrială – Coord. DSUM - Conf. Merticaru

Responsabili PS : conf. Andrei Mihalache, conf. Coteață, conf. Munteanu, prof. Dumitras
Membru echipă : ș.l. Chifan

DSUM Inginerie și management – coord. DSUM Prof. Verzea
Responsabil PS AI : conf. Rîpanu
Membri echipă : as. Ermolai, as. Mîndru

SPD – responsabil PS : Prof. Horodinca,
Membri echipă : s.l. M. Rădulescu, As. Bumbu

MFNT - responsabil PS : Conf. Chitariu,
Membri echipă : S.l. Ciorap, As. Paduraru, As. Chiriac

IEDM - responsabil PS : Conf. Cozminca
Membru echipă : S.l. Ana-Maria Nica

MSHP – responsabil PS : ș.l. Th. Popescu
Membri echipă : conf. Ciobanu, as. Husaru

TCM – responsabil PS : prof. Dodun
Membri echipă : as. Ermolai, as. Mîndru

IS - responsabil PS : ș.l. Boca
Membri echipă : as. Ermolai, as. Mîndru, conf. Coteață

Extras Ghid ARACIS privind îndeplinirea standardelor/indicatorilor:

O decizie privind neîndeplinirea standardelor se adoptă atunci când:

*a) **un standard nu este îndeplinit**, cu excepţia indicatorilor de performanţă aferenţi criteriului prevăzut la art. 226 alin. (4) lit. h) din Legea nr. 199/2023, cu modificările şi completările ulterioare;*

*b) **mai mult de 20% dintre indicatorii** de performanţă cuprinşi în anexă **sunt parţial îndepliniţi**;*

*c) **mai mult de 10% dintre indicatorii de performanţă cuprinşi în anexă sunt parţial îndepliniţi şi fac parte din acelaşi domeniu de evaluare.**"* De asemenea, la alin. (4) al aceluiași articol se precizează că *„Pentru neîndeplinirea indicatorilor de performanţă aferenţi criteriului prevăzut la art. 226 alin. (4) lit. h) din Legea nr. 199/2023, cu modificările şi completările ulterioare, se aplică art. 226 alin. (3) lit. b) sau c)."*

Un standard nu este îndeplinit atunci când toți indicatorii prin care este descris sunt neîndepliniți. Dacă există indicatori de performanță care au fost apreciați ca neîndepliniți, cu excepția situației când neîndeplinirea indicatorilor determină neîndeplinirea unui standard, aceștia vor fi luați în calcul pentru analiza cu privire la îndeplinirea sau neîndeplinirea standardelor, în condițiile art. 63 alin. (3) lit. b) și c) din *Metodologie*.

Astfel, o decizie cu privire la neîndeplinirea standardelor se adoptă atunci când un standard este neîndeplinit sau în condițiile prezentate în tabelul de mai jos:

Procedura de evaluare	Nr. total de indicatori	Număr de indicatori de performanţă parţial îndepliniţi/neîndepliniţi	
		Care fac parte din orice domeniu de evaluare	Care fac parte din acelaşi domeniu
Conform Anexei la Metodologie, secțiunea II (mai puțin standardul S.C.3.2. și indicatorul I.P.C.3.2.1.)	38	mai mult de 8	mai mult de 4
Autorizarea de funcționare provizorie	21	mai mult de 5	mai mult de 3
Acreditare	38	mai mult de 8	mai mult de 4
Menținerea acreditării	38	mai mult de 8	mai mult de 4

Întocmit,
Conf.dr.ing. Irina COZMÎNCĂ
Coordonator Comisie revizuire PI FCMMI