Anexa A.1.2.1.c. Observații planuri de învățământ de la DAC-EIRM

Programul de master din domeniul Ingineria Mediului organizat la Facultatea de Inginerie din cadrul CUNBM, prin Departamentul Ingineria Resurselor Minerale, Materialelor si a Mediului (IRMMM), – a avut planurile de învățământ verificate anual de Departamentul pentru Asigurarea Calității (DAC) pentru promoțiile 2021–2023, 2022–2024, 2023–2025, 2024–2026 și2025–2027. În fișele de verificare DAC au fost consemnări pentru acest program; observațiile au vizat aspecte formale, de documentare și de aliniere la recomandările ARACIS.

Atasat sunt adaugate observatiile si moddificarie cerute prin DAC, cat si raspunsurile Directorului de Departament al IRMMM domnul S.l. dr. ing. Juhasz Jozsef.

2021-2023

HOTĂRÂREA CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE

Nr. 112 din 19 octombrie 2021

Având în vedere:

1. Legea Educației Naționale nr.1/2011 cu modificările și completările ulterioare;
2. Legea nr. 288/2004 privind organizarea studiilor universitare cu modificările și completările ulterioare;
3. Legea nr. 87/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 75/2005 privind asigurarea calității în educație;
4. Ordonanță de urgență nr. 75 din 12 iulie 2005 privind asigurarea calității în educație, cu modificările și completările ulterioare;
5. Regulamentul privind activitatea profesională a studenților utilizând sistemul ECTS;
6. Standardele specifice ARACIS;
7. Precizări privind întocmirea planurilor de învățământ nivel licență și master nr. 14447-8/20.06.2017, aprobate în CA din 23.06.2017;
8. Procedura operațională privind asigurarea securității datelor în modulele funcționale ale SINU aplicate în serviciul de informatică al UTCN, aprobată în CA din 09.02.2018.

Consiliul de Administrație al Universității Tehnice din Cluj-Napoca

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Planurile de învățământ (licență și master) pentru promoția care începe în anul universitar 2022-2023 se vor întocmi respectând următorul calendar:

Activitate	Termen
Deschiderea aplicației SINU pentru introducerea Planurilor de învățământ (PÎ)	1 februarie 2022
Introducere (PÎ) în SINU	1 februarie - 13 martie 2022
Verificare (PÎ) la Facultăți și aprobare (PÎ) în Consiliul Facultății	14 – 28 martie 2022
Predare (PÎ) la BAC/OAC	29 martie 2022
Verificare (PÎ) la BAC/OAC	30 martie – 29 aprilie 2022
Modificări/corectări (PÎ) în SINU	2 mai – 15 mai 2022
Predare (PÎ) la BAC/OAC	16 mai 2022
Verificare și avizare (PÎ) la BAC/OAC	17 mai – 22 mai 2022
Predare (PÎ) la rectorat	23 mai 2022
Aprobare (PÎ) în CA	24 mai – 5 iunie 2022
Predare (PÎ) la Senat	6 iunie 2022
Aprobare (PÎ) Senat	iunie 2022

Art.2. Prevederile prezentei hotărâri vor fi duse la îndeplinire de către: Facultăți, Serviciul de Informatică, Biroul pentru Asigurarea Calității.

Președinte Consiliu de Administrație
RECTOR,
Prof.dr.ing. Vasile TOPA

Vizat
Biroul juridic

VIZAT
PENTRU LEGALITATE
CONSILIER JURIDIC
CRISTINA SZÉKELY

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul de master	Programe de studii universitare de masterat	Tip Master	Data intrare DAC	Data listare PI promoție	Total ore/sapt/sem I/II promotie	Alte observatii promotie	Notă justificativă NJ/ Document înaintare DÎ
5	Facultatea de Inginerie	Ingineria mediului C10, C11	Evaluarea impactului si riscului pentru mediu (la Baia Mare)	profesional	29.03.2022	22.02.2022 pdf din SINU semnat	57 14,14/15,14	1. Tip master definit 2. Număr minim de ore didactice/ciclu: 784 ^ total ore didactice 798 3. 1500 ore/an 4. 30 credite/semestru 5. Număr minim de ore asistate integral/săptămână - 14 ore (semestrele 1-3) 6. Minim 4 forme de evaluare/fiecare semestru, din care cel puțin 3 examene (excepție semestrul 4); examene/total evaluări - min.50% 57% 7. UTCN: 1 credit = 25 ore (ghid ECTS 1cr=25-30 ore, standarde ARACIS 25 ore/credit) 8. Volumul activităților integral asistate și al celor asistate parțial - minim 28 ore/săptămână, volumul cumulat al tuturor activităților - să nu depășească 40 ore/săptămână 9. Discipline complementare: max. 20% din totalul disciplinelor, respectiv a volumului total de ore 6.83 % 10. Raport ore curs/ore aplicații pt. discipline asistate integral 0.8-1,2 322/378-98, 0.85//1.15 Ore Elab+Ore Pract.Elab/săpt. 7+7 11. "Volumul minim de practica (recomandat evaluat cu A/R) *practică profesională / practică de cercetare): minim 90 ore, Pract.prof. I-III, 574 ore, V cu A/R; Pract.prof./de proiectare 196 ore, V cu A/R; total 770 ore *practică pentru elaborarea lucrării de disertație: minim 60 ore 98 ore, C cu A/R 12. Min.2 - max. 10 credite/disciplină asistată integral 13. Min. 4-max. 6 discipline de predare/semestru (1-3) 14. Modulul II DSPP - sa fie introdus la facultative 15. Curs „ Etică și integritate academică” II/3-1C, 2cr 16. Credite suplimentare promovare disertație - 10 ^PÎ nu este modificat față de promoția 2021-2023 **an I și an II - total ore Pr/Ce=0 în loc de 14 respectiv 13, de verificat în SINU;** Modul DSPP BM disc.203.20 - denumirea nu corespunde cu cea din planul DSPP ING/MASTER aprobat; disc.205.20 și 205.30 sunt inversate față de planul DSPP ING/MASTER aprobat	**LIPSĂ DÎ, Extras PV din CF**
6	Facultatea de Inginerie	Inginerie energetica C11	Inginerie si management in domeniul energetic (Baia Mare)	profesional	29.03.2022	23.03.2022 pdf din SINU semnat	57 15,14/14,14	1. Tip master definit 2. Număr minim de ore didactice/ciclu: 784 ^ total ore didactice 798 3. 1500 ore/an 4. 30 credite/semestru 5. Număr minim de ore asistate integral/săptămână - 14 ore (semestrele 1-3) 6. Minim 4 forme de evaluare/fiecare semestru, din care cel puțin 3 examene (excepție semestrul 4); examene/total evaluări - min.50% 52% 7. UTCN: 1 credit = 25 ore (ghid ECTS 1cr=25-30 ore, standarde ARACIS 25 ore/credit) 8. Volumul activităților integral asistate și al celor asistate parțial - minim 28 ore/săptămână, volumul cumulat al tuturor activităților - să nu depășească 40 ore/săptămână 9. Discipline complementare: max. 20% din totalul disciplinelor, respectiv a volumului total de ore 15.37 % 10. Raport ore curs/ore aplicații pt. discipline asistate integral 0.8-1,2 322/378-98,=0.85//1.15 Ore Elab+Ore Pract.Elab/săpt. 7+7 11. "Volumul minim de practica (recomandat evaluat cu A/R) *practică profesională / practică de cercetare): minim 90 ore, Act.de proiectare/Pract.prof. 1-4, 770 ore, V cu A/R; *practică pentru elaborarea lucrării de disertație: minim 60 ore 98 ore, V cu A/R 12. Min.2 - max. 10 credite/disciplină asistată integral 13. Min. 4-max. 6 discipline de predare/semestru (1-3) 14. Modulul II DSPP - sa fie introdus la facultative 15. Curs „ Etică și integritate academică” I/1-1S, 2cr 16. Credite suplimentare promovare disertație - 10 ^PÎ nu este modificat față de promoția 2021-2023 **an I și an II - total ore Pr/Ce=0 în loc de 14 respectiv 13, de verificat în SINU;** Modul DSPP BM disc.104.20 și 104.30 sunt inversate față de planul DSPP ING/MASTER aprobat Disc. facultative: proprii programului ar trebui să fie numerotate începând de la 100.00; disc. de la DSPP au numerotarea începând de la 200.00.	**LIPSĂ DÎ, Extras PV din CF**

Verificari in conformitate cu legea1/2011 cu modificarile si completarile ulterioare, ghid ECTS-Brussels, 06.02.2009, OMEC3617/16.03.2005, regulament ECTS-cu modificările și completările ulteroare, standarde specifice ARACIS, Precizări PI Master 14448/20.06.2017-CA/23.06.2017

15.04.2022

2022-2024

HOTĂRÂREA CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE

Nr. 146 din 10 octombrie 2023

Având în vedere:

1. Legea nr. 199 / 4 iulie 2023 - Legea învățământului superior, cu modificările și completările ulterioare;
2. Regulamentul privind activitatea profesională a studenților utilizând sistemul ECTS;
3. HG nr. 1418/2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu modificările și completările ulterioare;
4. Precizări privind elaborarea planurilor de învățământ nivel licență și master nr. 31741 și 31743/04.10.2023, aprobate în CA din 10.10.2023;
5. Procedura operațională privind Avizarea și aprobarea planurilor de învățământ în UTCN, aprobată în CA din 13.02.2018
6. Procedura operațională privind asigurarea securității datelor în modulele funcționale ale SINU aplicate în serviciul de informatică al UTCN, aprobată în CA din 09.02.2018.

Consiliul de Administrație al Universității Tehnice din Cluj-Napoca

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Planurile de învățământ (licență și master) pentru promoția care începe în anul universitar 2024-2025 se vor întocmi respectând următorul calendar:

Activitate	Termen
Deschiderea aplicației SINU pentru introducerea Planurilor de învățământ (PÎ)	8 ianuarie 2024
Introducere (PÎ) în SINU	8 ianuarie - 16 februarie 2024
Verificare (PÎ) la Facultăți și aprobare (PÎ) în Consiliul Facultății	19 - 29 februarie 2024
Predare (PÎ) la BAC și închiderea aplicației SINU	1 martie 2024
Verificare (PÎ) la BAC	4 - 22 martie 2024
Modificări/corectări (PÎ) și aprobare în Consiliul Facultății	25 martie – 4 aprilie 2024
Predare (PÎ) la BAC	5 aprilie 2024
Verificare și avizare (PÎ) la BAC	8 - 12 aprilie 2024
Predare (PÎ) la CA	15 aprilie 2024
Aprobare (PÎ) în CA	16 - 30 aprilie 2024
Predare (PÎ) la Senat	8 mai 2024
Aprobare (PÎ) Senat	mai 2024

Art.2. Prevederile prezentei hotărâri vor fi duse la îndeplinire de către: Facultăți, Serviciul Informatic pentru Gestiunea Școlarității, Biroul pentru Asigurarea Calității.

Președinte Consiliu de Administrație
RECTOR
Prof. dr. ing. Vasile ȚOPA

Vizat
Biroul juridic

CA, 10.10.2023
De acord

UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA
BIROUL PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII

Nr. înregistrare: 31743/04.10.2023

Către: Consiliul de Administrație al UTCN

Referitor: Planuri de învățământ MASTER

PRECIZĂRI PRIVIND ELABORAREA PLANURILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTER

Elaborarea planurilor de învățământ ale promoțiilor se face în concordanță cu Metodologia generală și cu Standardele Specifice ale comisiilor de specialitate ARACIS (http://www.aracis.ro/metodologia-generala/, http://www.aracis.ro/standarde-specifice-evaluare-masterat/).

Planurile de învățământ ale promoțiilor se analizează și se aprobă de către Consiliile facultăților, Consiliul de Administrație și Senat și se semnează de rector, decan, și director de departament (și responsabilul programului de studiu, dacă acesta este altul decât directorul de departament).

A. Recomandări generale

Echivalența în ore a unui credit ECTS = 25 ore (ordin 5146/12.09.2019, art.2 (6)).

Numărul de credite din fiecare semestru este 30.

Numărul total de ore pe an trebuie să fie 1500 (rezultat din 60 credite x 25 ore/credit).

Definirea tipului de master în funcție de cerințele domeniului.

Semestrul care cuprinde disciplina „Etică și integritate academică" poate avea la activități didactice 15 ore/săptămână.

Susținerea lucrării de dizertație are alocate 10 credite peste cele 120 și are forma de verificare examen.

Toate celelalte aspecte specifice planurilor de învățământ, care nu sunt cuprinse în acest document și care sunt impuse de metodologia generală și de standardele specifice ale comisiilor de specialitate ARACIS, trebuie respectate (http://www.aracis.ro/metodologia-generala/, http://www.aracis.ro/standarde-specifice-evaluare-masterat/).

B. Domeniile de pregătire universitară în conformitate cu Standardele Specifice fiecărui domeniu

1. **Domeniile de la „Științe exacte și științe ale naturii", Comisia ARACIS nr. 1:**

   - **Domeniile Matematică, Informatică, Chimie, Biologie**

http://www.aracis.ro/standarde-specifice-evaluare-masterat/

Recomandări UTCN:

- semestrele 1-3: activități didactice 14 ore/săptămână;
- semestrul 4: conform standardului specific.

2. DOMENIILE DE LA „ȘTIINȚE UMANISTE ȘI TEOLOGIE", COMISIA ARACIS NR. 2:

- **Domeniile Filologie, Filosofie, Teologie, Studii culturale**

http://www.aracis.ro/standarde-specifice-evaluare-masterat/

Recomandări UTCN:

- semestrele 1-3: activități didactice 14 ore/săptămână;
- semestrul 4: conform standardului specific.

3. DOMENIILE DE LA „ȘTIINȚE SOCIALE, ȘTIINȚE POLITICE ȘI ALE COMUNICĂRII", COMISIA ARACIS NR. 4:

- **Domeniul Asistență socială**

http://www.aracis.ro/standarde-specifice-evaluare-masterat/

Recomandări UTCN:

- semestrele 1-3: activități didactice 14 ore/săptămână;
- semestrul 4: conform standardului specific.

4. DOMENIILE DE LA „ ȘTIINȚE ADMINISTRATIVE, ALE EDUCAȚIEI ȘI PSIHOLOGIE ", COMISIA ARACIS NR. 5 :

- **Domeniul Științe ale educației**

http://www.aracis.ro/standarde-specifice-evaluare-masterat/

Recomandări UTCN:

- semestrele 1-3: activități didactice 14 ore/săptămână;
- semestrul 4: conform standardului specific.

5. DOMENIILE DE LA „ȘTIINȚE ECONOMICE", COMISIA ARACIS NR. 6:

- **Domeniile Administrarea afacerilor, Management**

http://www.aracis.ro/standarde-specifice-evaluare-masterat/

Recomandări UTCN:

- semestrele 1-3: activități didactice 14 ore/săptămână;
- semestrul 4: conform standardului specific.

6. DOMENIILE DE LA „ ARTE, ARHITECTURĂ, URBANISM, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT", COMISIA ARACIS NR. 8:

- **Domeniul „Arte vizuale"**

http://www.aracis.ro/standarde-specifice-evaluare-masterat/

Recomandări UTCN:

- semestrele 1-3: activități didactice 14 ore/săptămână;
- semestrul 4: conform standardului specific.

7. DOMENIILE DE LA „ȘTIINȚE INGINEREȘTI", COMISIILE ARACIS NR. 10 ȘI 11

- **Domenii** C10: **Inginerie civilă și instalații, Ingineria autovehiculelor, Ingineria transporturilor, Inginerie mecanică, Ingineria materialelor, Inginerie geodezică;**

- Domenii C11: **Inginerie electrică, Inginerie energetică, Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, Ingineria produselor alimentare** (și C9), **Calculatoare și tehnologia informației, Ingineria sistemelor, Mecatronică și robotică;**
- Domenii C10 și C11: **Inginerie industrială, Ingineria mediului, Inginerie și management, Științe inginerești aplicate.**

http://www.aracis.ro/standarde-specifice-evaluare-masterat/

Recomandări UTCN:

- semestrele 1-3:
  - activități didactice 14 ore/săptămână, cercetare/practică 14 ore/săptămână, total 28 ore/săptămână;
- semestrul 4:
  - cuprinde practică de cercetare / practică profesională (de proiectare), practică pentru elaborare lucrării de disertație, elaborarea lucrării de disertație;
  - numărul de ore prevăzute pentru elaborarea lucrării de dizertație și practica pentru elaborarea lucrării de dizertație poate fi inclus în numărul de ore pe săptămână;
  - total 28 ore/săptămână.

C. RECOMANDĂRI SPECIFICE

1. Planul de învățământ trebuie să conțină și prezentarea programului de studii (macheta de prezentare a programului de studii din anexă este parte integrantă a planului de învățământ).
2. Modificările din planurile de învățământ trebuie să fie însoțite de memoriu justificativ și de aprobarea Consiliului Facultății. Memoriul justificativ trebuie să conțină varianta existentă comparativ cu varianta modificată, analiza modificărilor în consiliul departamentului/facultății, documentele pe baza cărora se face modificarea, conform HCA 97/11.07.2023.
3. Toate planurile de învățământ vor fi înaintate la BAC cu notă de înaintare, care va conține lista planurilor de învățământ trimise spre avizare.
4. Toate documentele vor fi asumate, semnate și înregistrate.

Director BAC

ing. Raluca Ban

FACULTATEA:	.....
DOMENIUL DE MASTER:	.....
PROGRAMUL DE STUDII:	.....
Nivel de studii:	Master
Tipul de master:	.....
Număr de credite (ECTS):	120

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru promoția care începe cu anul universitar 20XX-20YY

1. **Misiunea programului de studii**

   ...

2. **Obiectivele programului de studii**

   ...

3. **Competențe dobândite prin programul de studii**

Competențe profesionale:

C1.

C2.

C3.

C4.

...

Competențe transversale

CT1.

CT2.

CT3.

CT4.

...

4. **Calificări și ocupații**

...

Rector	Decan	Director de departament	Responsabil de program
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA	Grad didactic Prenume NUME	Grad didactic Prenume NUME	Grad didactic Prenume NUME

Pagina următoare: planul de învățământ din SINU - Plan de învățământ pentru promoția care începe cu anul universitar 20XX-20YY

HOTĂRÂREA CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE

Nr. 97 din 11.07.2023

Având în vedere:

1. Legea Educației Naționale nr.1/2011 cu modificările și completările ulterioare;
2. Regulamentul privind activitatea profesională a studenților utilizând sistemul ECTS;
3. Standardele specifice ARACIS privind evaluarea externă a calității academice a programelor de studii din domeniile de licență și master.

Consiliul de Administrație al Universității Tehnice din Cluj-Napoca

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Planurile de învățământ pentru fiecare specializare se întocmesc anual conform calendarului întocmit de BAC și aprobat de Consiliul de Administrație al UTCN;

Art.2. Planurile de învățământ vor fi însoțite de declarația asumată a directorului departamentului care coordonează specializarea respectivă, prin care se specifică dacă se propun sau nu modificări în acestea;

Art.3. Modificările propuse în Planurile de învățământ trebuie obligatoriu justificate printr-o notă de fundamentare care să se refere concret la disciplinele la care s-au operat modificări. În situația în care se propun modificări la discipline care sunt gestionate de alt departament decât departamentul care coordonează specializarea, Planurile de învățământ trebuie însoțite de dovada analizării modificărilor de către toate părțile implicate, din prima etapă prevăzută în calendarul de întocmire a acestora;

Art.4. Prevederile prezentei hotărâri vor fi duse la îndeplinire de către: Facultăți, BAC.

Președinte Consiliu de Administrație
RECTOR
Prof. dr. ing. Vasile ȚOPA

Vizat,
Biroul juridic

Nr. Înregistrare: 9237 / 26.02.2024

Către,

Conducerea Facultății de Inginerie

Referitor la: planuri de învățământ pentru promoțiile care încep în anul universitar 2024 – 2025

Vă trimitem atașate observațiile cu privire la planurile de învățământ ale promoțiilor care încep în anul universitar 2024 – 2025, pentru programele de studii universitare de licență și master ale facultății dumneavoastră.

Eventualele modificări / corecturi vor putea fi efectuate în perioada 27.03-05.04.2024. Operările în SINU vor fi efectuate de către ing. Ancuța Cocoș, de la Serviciul informatic pentru gestiunea școlarității, pe baza avizului BAC și aprobării Consiliului Facultății.

Ing. Raluca BAN

Director Departamentul pentru Asigurarea Calității

Observații privind competențele și/sau ocupațiile din prezentarea programelor de studii din PP 2024-2028 – INGINERIE

CALC., EL-MEC, EL. APL.

- Prezentare portrait;

ISEE

- Prezentare portrait;
- Sunt menționate competențele dinainte de actualizarea în RNCIS;
- La actualizare a fost completată lista ocupațiilor asociate calificării;

TCM

- Competențe diferite de SD din RNCIS (SD din RNCIS conține competențe generale și specifice profesionale; în prezentare sunt grupate în competențe profesionale și transversale, cum - de altfel - e corect);

IPM

- Competențe diferite de SD din RNCIS (SD din RNCIS conține competențe generale și specifice profesionale; în prezentare sunt grupate în competențe profesionale și transversale, cum - de altfel - e corect);

IMDEL, IMDEN, SIIL,

- Prezentare portrait;

IPMPS, EIRM

- Nu se regăsesc toate competențele din SD (model RNCIS);;

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul de master	Programe de studii universitare de masterat	Tip Master	Data intrare DAC	Data listare PI promoție	Total ore/sapt/sem I/II promotie	Alte observatii promotie	Notă justificativă NJ/ Document înaintare DÎ
6	Facultatea de Inginerie	Ingineria mediului C10, C11	**Evaluarea impactului si riscului pentru mediu (la Baia Mare)**	profesional	05.03.2024	23.02.2024 pdf din SINU semnat	57 14,14/15,14	1. Tip master definit 2. Număr minim de ore didactice/ciclu: 784 ^ total ore didactice 798 3. 1500 ore/an 4. 30 credite/semestru 5. Număr minim de ore asistate integral/săptămână - 14 ore (semestrele 1-3) 6. Minim 4 forme de evaluare/fiecare semestru, din care cel puțin 3 examene (excepție semestrul 4); examene/total evaluări - min.50% ~~57%~~ 52% 7. UTCN: 1 credit = 25 ore (ghid ECTS 1cr=25-30 ore, standarde ARACIS 25 ore/credit) 8. Volumul activităților integral asistate și al celor asistate parțial - minim 28 ore/săptămână, volumul cumulat al tuturor activităților - să nu depășească 40 ore/săptămână 9. Discipline complementare: max. 20% din totalul disciplinelor, respectiv a volumului total de ore 6.83 % 10. Raport ore curs/ore aplicații pt. discipline asistate integral 0.8-1,2 322/378-98, 0.85//1.15 Ore Elab+Ore Pract.Elab/săpt. 7+7 11. "Volumul minim de practica (recomandat evaluat cu A/R) *practică profesională / practică de cercetare): minim 90 ore, Pract.prof. I-III, 574 ore, V cu A/R; Pract.prof./de proiectare 196 ore, V cu A/R; total 770 ore *practică pentru elaborarea lucrării de disertație: minim 60 ore 98 ore, C cu A/R 12. Min.2 - max. 10 credite/disciplină asistată integral 13. Min. 4-max. 6 discipline de predare/semestru (1-3) 14. Modulul II DSPP - sa fie introdus la facultative 15. Curs „ Etică și integritate academică” II/3-1C, 2cr 16. Credite suplimentare promovare disertație - 10 Modul DSPP conform ING/MASTER promoției aprobate 2024-2026 Modificări la disc. 1, 2, 3, 5, 6, 11, 12 conform NJ fără modificarea indicatorilor ARACIS	DÎ-228/05.03.2024 NJ-06.02.2024 Decl.DD-fără nr, fără dată Extras PV din CF/-28.02.2024
			Din Fișa vizitei evaluare periodică domeniu master INGINERIA MEDIULUI, 2-4 mai 2022					#52-PARȚIAL ÎNDEPLINIT-Se recomandă ca la toate disciplinele să se precizeze standardul minim de performanță și acesta să se aducă la cunostiința studentului Alte observații/constatări/recomandări: •Se recomandă ca formațiile de studiu să respecte standardele ARACIS: Numărul de studenți în subgrupă trebuie să fie maxim 15 studenți •Se recomandă ca nota finală (la toate disciplinele) să reflecte corect ponderea activităților din cadrul unei discipline (ore curs, ore laborator/seminar, studiu individual). (De exemplu, disciplina Controlul integrat al poluării, care are Curs +Lab (1+2) aloca 70% din nota finală în favoarea cursului și numai 20% in favoarea laboratorului; diferența de 10% fiind in favoarea participării la laborator). •Se recomandă ca la toate disciplinele să se precizeze standardul minim de performanță și acesta să se aducă la cunostiința studentului	

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE
FACULTATEA DE INGINERIE
DEPARTAMENTUL DE INGINERIA RESURSELOR MINERALE, MATERIALELOR ȘI A MEDIULUI

str. Dr. V. Babeș nr. 62A, 430083 Baia Mare, România
tel. +4-0264-202-975
e-mail: jozsef.juhasz@irmmm.utcluj.ro

Departamentul de Ingineria Resurselor Minerale, Materialelor și a Mediului

Notă justificativă pentru îmbunătățirea planului de învățământ

Pentru îmbunătățirea planului de învățământ, în sensul unei ordini logice a transmiterii cunoștințelor în vederea dobândirii competențelor și a abilităților studenților de la specializările nivel licență IPMI și IPM, respectiv specializările nivel master EIRM și IPMPS, Departamentul IRMMM, din cadrul Facultății de Inginerie, vă rog să aprobați modificarea prezentată mai jos din planul de învățământ al promoției care va începe în anul universitar 2024-2025.

Specializările nivel licență

Pentru specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie s-au făcut următoarele modificări:

Anul II :

- 22.00 Economie generala va fi disciplina complementara DC in loc de disciplina de domeniu DD
- Numărul de ordine a disciplinelor s-a modificat

Anul III:

- 37.00 Sisteme informatice in ingineria mediului va fi disciplina de specialitate DS in loc de disciplina de domeniu DD și va fi tip disciplina impusa DI in loce de disciplina opționala DO
- Numărul de ordine a disciplinelor s-a modificat

Anul IV:

- Numărul de ordine a disciplinelor s-a modificat

Pentru specializarea Ingineria Procesării Materialelor s-au făcut următoarele modificări:

Anul II:

- 16.00 Teoria probabilităților si statistica matematica va fi de tip disciplina impusa DI in loc de disciplina opționala DO

Anul III:

- 40.00 Protecția mediului in industrie se mută pe linia 43.00 va avea 2 ore laborator in loc de 1 oră, va avea 4 credite în loc de 3;
- 41.00 Coroziunea suprafețelor se modifica din disciplina DI în disciplina DO, in loc de 4 credite va avea 3 credite, se muta pe linia 47.10 in pachetul opțional

- 42.10 Proprietățile tehnologice ale materialelor se modifică din disciplina DO in disciplina DI, se muta pe linia 41.00
- 47.20 Procedee de procesare prin deformare plastica a materialelor va avea 3 credite in loc de 4 credite;
- 44.00 Bazele proiectării asistată de calculator se mută pe linia 40.00 din semestrul 2 în semestrul 1, va avea 2 ore de curs in loc de 3 ore și va avea 3 credite în loc de 4;
- 46.00 Procesarea materialelor nemetalice va avea 2 ore de laborator în loce de 1 oră

Anul IV:

- Numărul de ordine a disciplinelor s-a modificat

Specializările nivel master

Pentru specializarea Evaluarea Impactului și Riscului pentru Mediu s-au făcut următoarele modificări:

Anul I:

- 1.00 Gestionarea durabilă a resurselor minerale și energetice s-a mutat din sem 1 și sem 2 pe poziția 10.00
- 2.00 Managementul deșeurilor solide va avea 2 ore de curs în loc de 1 oră și 2 ore proiect în loc de 1 oră, fără seminar, și va trece pe poziția 1.00;
- 3.00 Tratarea și epurarea reziduurilor gazoase. Monitorizarea calității aerului, va avea 5 credite în loc de 4 și va trece pe poziția 2.00
- 5.00 Stabilitatea depozitelor de deșeuri va avea in plus 2 ore de seminar si 5 credite in loc de 3, va trece pe poziția 4.00
- 6.00 Practica profesională I va avea 10 credite in loc de 8 si va trece pe poziția 5.00;
- 11.00 Evaluarea ciclului de viață se scoate din planul de învățământ iar orele au fost redistribuite la alte 2 discipline;
- 12.00 Practica profesională II va avea 10 credite in loc de 8 si va trece pe poziția 11.00;
- Numărul de ordine a disciplinelor s-a modificat

Anul II:

- Numărul de ordine a disciplinelor s-a modificat

Pentru specializarea Ingineria Procesării Materialelor prin Procedee Speciale s-au făcut următoarele modificări:

Anul II:

- Numărul de ordine a disciplinelor s-a modificat

Data:
06.02.2024

Director Departament IRMMM
SL dr. ing. Juhasz Jozsef

2023-2025

Nr. înregistrare: 8079 / 21.03.2025

Către,

Conducerea Facultății de Inginerie

Referitor la: planuri de învățământ pentru promoțiile care încep în anul universitar 2025 – 2026

Vă trimitem atașate observațiile cu privire la planurile de învățământ ale promoțiilor care încep în anul universitar 2025 – 2026, pentru programele de studii universitare de licență și master ale facultății dumneavoastră.

Eventualele modificări / corecturi vor putea fi efectuate în perioada 24.03.2025 - 03.04.2025. Operările în SINU vor fi efectuate de către ing. Ancuța Cocoș, de la Serviciul informatic pentru gestiunea școlarității, pe baza avizului DAC și aprobării Consiliului Facultății.

Ing. Raluca BAN

Director Departamentul pentru Asigurarea Calității

Observații privind competențele și/sau ocupațiile din prezentarea programelor de studii din PP 2024-2028 – INGINERIE

CALC., EL-MEC, ISEE

- Prezentare portrait;

EL. APL.

- Prezentare portrait;
- Sunt menționate competențele dinainte de actualizarea în RNCIS;

TCM

- Competențe diferite de SD din RNCIS;

IPM

- Competențe diferite de SD din RNCIS (SD din RNCIS conține competențe generale și specifice profesionale; în prezentare sunt grupate în competențe profesionale și transversale, cum - de altfel - e corect);

IMDEL, IMDEN, SIIL

- Prezentare portrait;

IPMPS, EIRM

- Nu se regăsesc toate competențele din SD (model RNCIS).

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul de master	Programe de studii universitare de masterat	Tip Master	Data intrare DAC	Data listare PI promoție	Total ore/sapt/sem I/II promotie	Alte observatii promotie	Notă justificativă NJ/ Document înaintare DÎ
6	Facultatea de Inginerie	Ingineria mediului C10, C11	**Evaluarea impactului si riscului pentru mediu (la Baia Mare)**	profesional	06.03.2025	17.02.2025 pdf din SINU semnat	57 14,14/15,14	1. Tip master definit 2. Număr minim de ore didactice/ciclu: 784 ^ total ore didactice 798 3. 1500 ore/an 4. 30 credite/semestru 5. Număr minim de ore asistate integral/săptămână - 14 ore (semestrele 1-3) 6. Minim 4 forme de evaluare/fiecare semestru, din care cel puțin 3 examene (excepție semestrul 4); examene/total evaluări - min.50% ~~57%~~ 52% 7. UTCN: 1 credit = 25 ore (ghid ECTS 1cr=25-30 ore, standarde ARACIS 25 ore/credit) 8. Volumul activităților integral asistate și al celor asistate parțial - minim 28 ore/săptămână, volumul cumulat al tuturor activităților - să nu depășească 40 ore/săptămână 9. Discipline complementare: max. 20% din totalul disciplinelor, respectiv a volumului total de ore 6.83 % 10. Raport ore curs/ore aplicații pt. discipline asistate integral 0.8-1,2 322/378-98, 0.85//1.15 Ore Elab+Ore Pract.Elab/săpt. 7+7 11. "Volumul minim de practica (recomandat evaluat cu A/R) *practică profesională / practică de cercetare): minim 90 ore, Pract.prof. I-III, 574 ore, V cu A/R; Pract.prof./de proiectare 196 ore, V cu A/R; total 770 ore *practică pentru elaborarea lucrării de disertație: minim 60 ore 98 ore, C cu A/R 12. Min.2 - max. 10 credite/disciplină asistată integral 13. Min. 4-max. 6 discipline de predare/semestru (1-3) 14. Modulul II DSPP - sa fie introdus la facultative 15. Curs „ Etică și integritate academică” II/3-1C, 2cr 16. Credite suplimentare promovare disertație - 10 Modul DSPP conform ING/MASTER promoției aprobate 2025-2027 Modificare denumire disc. 2 conform NJ.	DÎ-fără număr, fără dată NJ-fn/17.02.2025 Decl.DD-lipsă Extras PV din CF/-26.02.2025
			Din Fișa vizitei evaluare periodică domeniu master INGINERIA MEDIULUI, 2-4 mai 2022					#52-PARȚIAL ÎNDEPLINIT-Se recomandă ca la toate disciplinele să se precizeze standardul minim de performanță și acesta să se aducă la cunostiința studentului Alte observații/constatări/recomandări: •Se recomandă ca formațiile de studiu să respecte standardele ARACIS: Numărul de studenți în subgrupă trebuie să fie maxim 15 studenți •Se recomandă ca nota finală (la toate disciplinele) să reflecte corect ponderea activităților din cadrul unei discipline (ore curs, ore laborator/seminar, studiu individual). (De exemplu, disciplina Controlul integrat al poluării, care are Curs +Lab (1+2) aloca 70% din nota finală în favoarea cursului și numai 20% in favoarea laboratorului; diferența de 10% fiind in favoarea participării la laborator). •Se recomandă ca la toate disciplinele să se precizeze standardul minim de performanță și acesta să se aducă la cunostiința studentului	

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul de master	Programe de studii universitare de masterat	Tip Master	Data intrare DAC	Data listare PI promoție	Total ore/sapt/sem I/II promotie	Alte observatii promotie	Notă justificativă NJ/ Document înaintare DÎ
7	Facultatea de Inginerie	Inginerie si management C10, C11	**Managementul inovarii si dezvoltarii tehnologiei (la Baia Mare)**	profesional	06.03.2025	05.02.2025 pdf din SINU semnat	57 14,14/15,14	1. Tip master definit da 2. Număr minim de ore didactice/ciclu: 784 ^ total ore didactice 798 3. 1500 ore/an 4. 30 credite/semestru 5. Număr minim de ore asistate integral/săptămână - 14 ore (semestrele 1-3) 6. Minim 4 forme de evaluare/fiecare semestru, din care cel puțin 3 examene (excepție semestrul 4); examene/total evaluări - min.50% 63% 7. UTCN: 1 credit = 25 ore (ghid ECTS 1cr=25-30 ore, standarde ARACIS 25 ore/credit) 8. Volumul activităților integral asistate și al celor asistate parțial - minim 28 ore/săptămână, volumul cumulat al tuturor activităților - să nu depășească 40 ore/săptămână 9. Discipline complementare: max. 20% din totalul disciplinelor, respectiv a volumului total de ore 1.71 % 10. Raport ore curs/ore aplicații pt. discipline asistate integral 0.8-1,2 322/378-98, 0.85//1.15 Ore Elab+Ore Pract.Elab/săpt. 7+7 11. "Volumul minim de practica (recomandat evaluat cu A/R) *practică profesională / practică de cercetare): minim 90 ore, Act.de proiectare/Pract.prof. 1-3, 574 ore, V cu Notă; Act.de proiectare/Pract.prof.4, 196 ore, V cu Notă; total 770 ore *practică pentru elaborarea lucrării de disertație: minim 60 ore 98 ore, C cu Notă 12. Min.2 - max. 10 credite/disciplină asistată integral 13. Min. 4-max. 6 discipline de predare/semestru (1-3) 14. Modulul II DSPP - sa fie introdus la facultative 15. Curs „ Etică și integritate academică” II/3-1C, 2cr 16. Credite suplimentare promovare disertație - 10 Modul DSPP ING BMconform promoției aprobate 2025-2027 **Modificare la disc.14 - intră în pachet de disc.opționale împreună cu disc. nouă 14.20 - fără notă justificativă!**	DÎ-fără număr, fără dată NJ-lipsă Decl.DD-lipsă Extras PV din CF/-26.02.2025
			Din Fișa vizitei evaluare periodică domeniu master INGINERIE ȘI MANAGEMENT, 8-10 mar 2023					#41 - Este recomandată dezvoltarea unor trasee alternative de formare prin includerea de discipline opționale. Alte observații/constatări/recomandări: Alocarea, în cadrul planurilor de învățământ ale programelor de master Antreprenoriat și Management și Inginerie în Afaceri, a unui număr diferit de credite la discipline, proporțional cu volumul activităților. •Studenții au solicitat organizarea unor cursuri în regim hibrid în limitele admise de ARACIS; la disciplina Managementul proiectelor să se studieze noi softuri precum Jira, Asana, Mirro, SAP; la disciplina Contabilitate să se folosească produse software; includerea unui curs de legislație; acces la softurile antiplagiat; mai multe studii de caz referitoare la practica industrială; evidențierea finalităților practice ale disciplinei Software de analiză numerică și simbolică; programarea disciplinei de Etică și integritate academică în anul 1 •Angajatorii au sugerat o mai bună aprofundarea a disciplinei Management operațional, efectuarea de lucrări de laborator în incinta întreprinderilor.	

Verificari in conformitate cu legea199/2023 cu modificarile si completarile ulterioare, ghid ECTS-Brussels, 2015, OMEN 5146/2019, regulament ECTS-cu modificările și completările ulteroare, standarde specifice ARACIS, Precizari PI Master CA-10.10.2023, Principii intocmire PI-HCA.97-11.07.2023

20.03.2025

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE
FACULTATEA DE INGINERIE
DEPARTAMENTUL DE INGINERIA RESURSELOR MINERALE, MATERIALELOR ȘI A MEDIULUI

str. Dr. V. Babeș nr. 62A, 430083 Baia Mare, România
tel. +4-0264-202-975
e-mail: jozsef.juhasz@irmmm.utcluj.ro

Departamentul de Ingineria Resurselor Minerale, Materialelor și a Mediului

Notă justificativă pentru îmbunătățirea planului de învățământ

În urma ședinței de departament din data de 30.01.2025 privind discutarea planurilor învățământ pentru promoția 2025-2026 s-au făcut unele mici ajustări la specializările IPMI și IPM licența și EIRM master.

Vă rog să aprobați modificarea prezentată mai jos din planul de învățământ al promoției care v-a începe în anul universitar 2025-2026.

Pentru specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie s-au făcut următoarele modificări:

Anul III: **sem 1**

- 37.00 Sisteme informatice în ingineria mediului - va avea 2 ore laborator în loc de 1 oră, iar forma de examinare va fi C (colocviu) nu E (examen)

Anul IV: **sem 1**

- 52.00 Reabilitarea siturilor industriale – ca avea 2 ore laborator în loc de 3 ore
- **Semestrul 2**
- 57.00 Controlul și atenuarea zgomotelor și vibrațiilor – va avea la forma de examinare E (examen) în loc de C (colocviu)

Pentru specializarea Ingineria Procesării Materialelor sau făcut următoarele modificări:

Anul II**: sem 1**

- 19.00 Chimie fizică – va avea forma de examinare C (colocviu) în loc de E (examen)

Anul III**: sem 1**

- 39.00 Ingineria fabricației – va avea forma de examinare C (colocviu) în loc de E (examen)

Anul IV**: sem 2**

- 57.00 Procedee de elaborare a materialelor metalice – va avea la forma de examinare E (examen) în loc de C (colocviu)

Pentru specializarea Evaluarea Impactului și Riscului pentru Mediu - master - s-au făcut următoarele modificări

Anul I: **sem 1**

2.00 Tratarea și epurarea reziduurilor gazoase. Monitorizarea calității aerului – se modifică în – Tratarea și epurarea gazelor reziduale industriale. Monitorizarea calității aerului

Menționez că această schimbare va intra în vigoare cu promoția care începe anul universitar 2025-2026.

Data:
17.02.2025

Director Departament IRMMM
S.l. dr. ing. Juhasz Jozsef

2024-2026

2025-2027

Nr. înregistrare: 9142 / 07.04.2026

Către,

Conducerea Facultății de Inginerie

Referitor la: planuri de învățământ pentru promoțiile care încep în anul universitar 2026 – 2027

Vă trimitem atașate observațiile cu privire la planurile de învățământ ale promoțiilor care încep în anul universitar 2026 – 2027, pentru programele de studii universitare de licență și master ale facultății dumneavoastră.

Eventualele modificări / corecturi vor putea fi efectuate în perioada 14.04.2026 – 30.04.2026.

Ing. Raluca BAN

Director Departamentul pentru Asigurarea Calității

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul de master	Programe de studii universitare de masterat	Tip Master	Data intrare DAC	Data listare PI promoție	Total ore/sapt/sem I/II promotie	Alte observatii promotie	Notă justificativă NJ/ Document înaintare DÎ
6	Facultatea de Inginerie	Ingineria mediului C10, C11	**Evaluarea impactului si riscului pentru mediu (la Baia Mare)**	profesional		02.04.2026 pdf din SIS	57 14,14/15,14	1. Tip master definit **da** 2. 1500 ore/an **da** 3. 30 credite/semestru **da** 4. "Număr ore de activități didactice = 14 ore **da 14, 14, 15, 14** semestrul cu disc. „Etică...” poate avea 15 ore" 5. Nr. examene/total evaluări **50%** 6. UTCN: 1 credit = 25 ore (ghid ECTS 1cr=25-30 ore) **da** 7. Discipline formative: DF, DS, DC; discipline conform regimului frecventării: DOB, DOP, DFA **20 discipline** **DF = 6, DS = 13, DC = 1; DOP = 1 pachet** 8. Raport ore curs/ore aplicații = maxim 1 **322/476=0,68** 9. "Practică (recomandat evaluat cu A/R) *ore de practică - de regulă comasat - în afara celor 14 săptămâni de activități didactice **Pract.prof. 1, 2 196 (cu 14 ore la Pr) 8 ECTS, V cu A/R; DS** **Pract.prof. 3 182 (cu 14 ore la Pr) 10 ECTS, V cu A/R; DS** **Pract.prof./de.proi. 182 (cu 13 ore la Pr) 10 ECTS, V cu A/R; DS** *stagii de practică se pot desfășura și pe parcursul celor 14 săptămâni de activități didactice" 10. Nr. ore elaborare lucrare de disertație - minim 56 **98 (cu 7 ore la P) 10 ECTS, C cu Notă** ***Proi.pt.elab.lucr.de.dis.* 98 (cu 7 ore la P) 10 ECTS, C cu A/R** 11. O disciplină = de regulă între 2-5 ECTS **da** 12. Modulul II DSPP - sa fie introdus la facultative **da** 13. Curs „Etică și integritate academică” obligatoriu **DC, an II/3, 1C, 2 ECTS** 14. Credite suplimentare promovare disertație – 10 **da** Modul DSPP conform ING/MASTER promoției aprobate 2025-2027	DÎ-lipsă NJ-**lipsă** Decl.DD-lipsă Extras PV din CF/-27.02.2026
			Din Fișa vizitei evaluare periodică domeniu master INGINERIA MEDIULUI, 2-4 mai 2022					#52-PARȚIAL ÎNDEPLINIT-Se recomandă ca la toate disciplinele să se precizeze standardul minim de performanță și acesta să se aducă la cunostiința studentului Alte observații/constatări/recomandări: •Se recomandă ca formațiile de studiu să respecte standardele ARACIS: Numărul de studenți în subgrupă trebuie să fie maxim 15 studenți •Se recomandă ca nota finală (la toate disciplinele) să reflecte corect ponderea activităților din cadrul unei discipline (ore curs, ore laborator/seminar, studiu individual). (De exemplu, disciplina Controlul integrat al poluării, care are Curs +Lab (1+2) aloca 70% din nota finală în favoarea cursului și numai 20% in favoarea laboratorului; diferența de 10% fiind in favoarea participării la laborator). •Se recomandă ca la toate disciplinele să se precizeze standardul minim de performanță și acesta să se aducă la cunostiința studentului	