


**FACULTATEA DE CONSTRUCȚII**

Nr. 111/10.03.2021

**Notă justificativă**
**privind modificări la planurile de învățământ pentru**
**promoția 2021-2025 – Licență**
**promoția 2021-2023 - Master**
**Licență**
**Specializarea: Inginerie și management în construcții**

 În pachetul de opționale V a fost introdusă disciplina **63.300 Managementul resurseilor umane.**
**Specializarea: Măsurători terestre și cadastru**

Având în vedere următoarele:

- Respectarea procentelor din standardele ARACIS pe tipuri de discipline;
- Asigurarea unei succesiuni logice a disciplinelor din planul de învățământ;
- Cadrul legislativ european și național actual precum și strategiile de dezvoltare existente la ora actuală în domeniul Ingineriei Geodezice, respectiv al Măsurătorilor Terestre și Cadastru;
- Necesitatea alinierii cu celelalte programe de studii de licență din domeniul ingineriei geodezice pe plan național și internațional;
- Asigurarea competitivității programului, în raport cu programele existente în cadrul altor universități din țară și din străinătate și crearea premizelor pentru realizarea unui master în acest domeniu;
- Accesul studenților la un program de licență omogen, cu abordarea tuturor valențelor ce caracterizează măsurătorile terestre.

propunem următoarele modificări :

- *Disciplina Măsurători geodezice prin unde se transfera în an 2, sem 1, 2C+2L;*
- *Disciplina Teoria probabilităților și statistică matematică se transfera în an 2, sem 2, 3C +2L;*
- *Disciplina Compensarea măsurătorilor și statistică matematică se transfera în an 3 sem 1,2C+1L;*
- *Nr. de ore la disciplina Măsurători inginerești I an 2 sem2, devine 2C+2L din (1C+1L);*
- *Se introduce opționalul Istoria geodeziei/Etică și integritate academică în an 4 sem 1, 1C ;*
- *Regruparea opționalelor din an IV fără modificarea nr. de ore;*
- *Reechilibrarea orelor și creditelor pe disciplinele fundamentale Fizica 1C+1L (3 credite), Chimie 2C+2L (4credite) și Analiza matematica. 2C+1S (3credite)*

**Master**

La toate programele de master de la domeniul Inginerie civilă și instalații au fost introduse următoarele discipline facultative:

Disciplina 101.00 Tehnologii speciale în construcții 1C+1L;

Disciplina 102.00 Proiectare structurală avansată 1C+1L;

Disciplina 103.00 Materiale performante pentru construcții 1C+1L.

**Specializarea: Clădiri verzi**

Disciplina 5.00 *Antreprenorialul dezvoltării durabile* 1C+1L, își modifică tipul de activități de lucrări din L în P, respectiv 1C+1P.

**Specializarea: Construcții durabile din beton**

Disciplina 4.00 Structuri din beton precomprimat 1C + 1 L, își modifică tipul de activități de lucrări din L în P, respectiv 1C+1P;

Disciplina 8.00 Structuri prefabricate 2C + 2 L, își modifică tipul de activități de lucrări din L în P, respectiv 2C+2P;

Disciplina 14.00 Consolidarea și reabilitarea structurilor 2C + 2 L, își modifică tipul de activități de lucrări din L în P, respectiv 2C+2P.

**Specializarea: Inginerie geotehnică**

Disciplina 14.00 Tehnologii pentru fundații speciale își schimbă numărul de ore, la 1 oră de curs și 2 ore lucrări, în 2 ore curs și 1 oră de lucrări

**Specializarea: Proiectarea avansată a structurilor din lemn și metal ( Baia-Mare)**

Disciplina 6.00 Reologie aplicată la structurile din lemn și metal devine Proiectarea higrotermică și acustică a clădirilor din lemn și metal, eficiente energetic. Nu s-a modificat numărul de ore și de credite.

**Specializarea: Managementul proiectelor și evaluarea proprietăților**

Având în vedere următoarele:

- Cadrul legislativ european și național actual precum și strategiile de dezvoltare existente la ora actuală în domeniul Inginerie și Management;
- Necesitatea alinierii cu celelalte programe de studii masterale din domeniul Inginerie și Management din țară și din străinătate.

str. Ctin Daicoviciu nr. 15, 400020 Cluj Napoca, România

secretariat tel. +40-264-401250, fax +40-264-594967

<http://constructii.utcluj.ro/>




---

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**


---

DIN CLUJ-NAPOCA

Propunem modificarea unor discipline din planul de învățământ, pentru a corela competențele masteranzilor UTCN cu programele masterale similare din Uniunea Europeană, în contextul globalizării învățământului superior.

Câteva exemple de programe de master cu specializarea “Managementul proiectelor”, care conțin discipline similare cu cele ale noului plan de învățământ MPEP propus:

- EAE Business School, Barcelona, SPANIA;
- Barcelona Executive Business School, Barcelona, SPANIA;
- EDC Paris Business School, Paris, FRANȚA;
- Pixel, Florența, ITALIA;
- Hochschule Biberach University Of Applied Science, Biberach, GERMANIA.

Disciplinele pe care le propunem spre modificare a denumirii sau pentru introducerea în regim de discipline noi față de planul de învățământ actual sunt următoarele:

- “Leadership și managementul stakeholderilor” propunem să înlocuiască disciplina “Management strategic și inovare” ( 2 C+2L) (An 1 sem. 1): considerăm că un manager de proiect are nevoie de abilități de leader pentru a atinge indicatorii proiectului, iar această disciplină are scopul de a dezvolta aceste competențe.
- “Managementul resurselor umane” (An 1 sem. 1) propunem să devină disciplină opțională. Disciplina “Managementul integrat al proiectelor” (1 C + 1 L) cuprinde și gestionarea resurselor umane, iar masteranzii interesați pot să aprofundeze în cadrul unei materii opționale.
- “Formarea prețurilor pentru construcții și calculul de cost” propunem să devină “Managementul costurilor proiectului”( 1C+1L) (An 1 sem. 1). Din punctul nostru de vedere, este mai utilă o astfel de abordare, având în vedere faptul că masteranzii nu sunt în mod obligatoriu absolvenți ai Facultății de Construcții.
- Disciplina “Evaluarea firmei și patrimoniului” propunem să fie înlocuită cu “Managementul proprietății” (1C+1L) (An 1, sem. 1). Este o disciplină care face legătura între managementul proiectelor și disciplinele de evaluare imobiliară.
- Disciplina “Limbi moderne aplicate” (An 1, sem. 1) propunem să fie înlocuită cu “Managementul proiectelor din fonduri nerambursabile”(2C+2L), care este în prezent disciplină opțională. În ultimii 5 ani, peste 40% dintre masteranzi au ales această disciplină pentru cercetare la lucrarea de disertație.
- Disciplina “Managementul deșeurilor și protecția mediului” (An 1 sem. 2) propunem să fie înlocuită cu disciplina “Management aplicat. Tehnologii moderne” (1C+2L).
- Disciplina “Audit financiar” (An 2 sem. 1) propunem să fie înlocuită cu disciplina “Management financiar”(1C+1L).
- Opțional 1: propunem disciplinele “Achiziții și contracte”, “Managementul marketingului”, “Management operațional” (1C+1L).



---

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

- Opțional 2: propunem disciplinele “Comportament organizațional”, “Managementul resurselor umane”, “Evaluarea bunurilor imobile (III)” (1C+1L).
- Opțional 3: propunem disciplinele “Comunicare în management”, “Sustenabilitatea proprietății imobiliare”, “Management riscurilor proiectului” (2C=2L).

Menționăm că aceste propuneri au avut la bază experiența acumulată în derularea programului, precum și legătura firească dintre managementul proiectelor și al proprietății imobiliare, aspecte pe care nu le-am considerat în anul acreditării programului de master.

Cu aleasă considerație,

Prof.dr.ing. Daniela – Lucia MANEA  
Decan,  
Facultatea de Construcții