



## **REGULAMENT**

### **privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de**

### **MASTERAT**

Prezentul regulament precizează modul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de masterat în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în conformitate cu Legea nr:1/2011 a educației naționale și Regulamentele administrative anuale ale universității.

#### **1. Dispoziții generale**

1.1 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTC-N), organizează studii universitare de masterat reprezentând ciclul II al studiilor universitare de tip Bologna, constituind o etapă pregătitoare obligatorie pentru studiile de doctorat.

1.2 Studiile universitare de masterat din UTC-N au ca obiectiv major cultivarea competențelor specifice proceselor de cercetare/dezvoltare.

1.3 În UTC-N se organizează studii universitare de masterat în domeniile în care există specializări acreditate la nivel de licență, precum și în alte domenii stabilite prin ordin al ministrului educației și cercetării la propunerea A.R.A.C.I.S.

1.4 Masterale pot fi profesionale orientate spre formarea competențelor profesionale, de cercetare orientate spre formarea competențelor de cercetare științifică, sau didactice.

1.5 Prin programele studiilor universitare de masterat se asigură studenților:

- aprofundarea cunoștințelor și dezvoltarea competențelor în domeniul studiilor de licență sau într-un domeniu apropiat;
- obținerea de competențe complementare pentru cei care au efectuat studii de licență în alte domenii;
- dezvoltarea capacităților de abordare și derulare a activităților de cercetare științifică.

1.6 Organizarea programelor universitare de masterat este posibilă și prin asociere cu alte instituții organizatoare de studii de masterat din țară sau din

1.7 Programele de studiu universitare de masterat în UTC-N se organizează pe durata a 2 ani (4 semestre) asigurând obținerea a 130 puncte ECTS (120 studii + 10 lucrare dizertație).

## **2. Cadrul organizatoric**

2.1 În UTC-N se înființează o structură de management dedicată exclusiv Școlii universitare de masterat, structură denumită Departamentul de studii universitare de master. Această structură este subordonată Prorectorului Academic.

2.2 Școala universitară de masterat din UTC-N reunește toate programele de studii universitare de master din UTC-N și structurile de management implicate în coordonarea acestora.

2.3 În cadrul Departamentului de studii masterale funcționează un Consiliu al Școlii universitare de masterat format din reprezentanții desemnați de fiecare facultate. Departamentul de studii universitare de master este condus de un director numit de Biroul Senatului UTC-N.

2.4 Consiliul Școlii universitare de masterat are următoarele competențe:

- elaborează regulamentul de organizare și funcționare a studiilor de masterat, precum și alte norme interne ce vor intra în vigoare cu acordul Senatului universitar;
- colaborează cu Decanatele facultăților în asigurarea coerenței și corelării studiilor academice pe cele trei cicluri Bologna;
- colaborează cu Departamentul pentru asigurarea calității din UTC-N în vederea definirii indicatorilor de performanță specifici studiilor de master din UTC-N;
- transmite către conducerea universității lista cu programele de masterat propuse pentru autorizare;
- elaborează propuneri către conducerea universității și conducerile facultăților referitoare la restructurarea sau desființarea unor programe de studiu de masterat (cazul unor programe cu suprapuneri majore, cazul necesității de realizare a interdisciplinarității, inexistenței unor cerințe de piață, nerespectării normelor ARACIS...);
- propune conducerii universității măsuri de eficientizare economică referitoare la programele de studiu, în sensul corelării numărului acestora cu bugetul existent;

2.5 Directorul Departamentului de studii masterale are următoarele competențe:

- prezidează ședințele Consiliului Școlii de studii universitare de masterat;

- reprezintă UTC-N în relațiile cu mediul economic, cu spațiul academic european și cu autoritățile naționale;
- întocmește rapoarte de activitate în vederea prezentării Biroului Senat sau Senatului universitar;
- susține în fața Senatului UTC-N documentele care necesită aprobarea acestuia;
- urmărește derularea activităților curente legate de Școala universitară de masterat păstrând un contact permanent cu Decanatele facultăților prin reprezentanții desemnați în consiliu;
- asigură fluxul informațional între facultăți și conducerea universității în legătură cu desfășurarea activităților în cadrul studiilor universitare de masterat;

2.6 În cadrul Departamentului de studii universitare de masterat se pot înființa cu aprobarea Senatului UTC-N și alte structuri operaționale.

2.7 Studiile universitare de masterat se organizează în UTC-N în limba română sau în limbi de circulație internațională, ca învățământ de zi sau învățământ la distanță cu condiția existenței suportului tehnic necesar și a respectării normelor ARACIS în vigoare.

2.8 Studiile universitare de masterat se organizează în UTC-N în regim finanțat de la bugetul de stat sau în regim cu taxă . Regimul cu taxă se organizează la solicitarea agenților economici, a instituțiilor publice sau private cu finanțarea corespunzătoare de către acestea .Finanțarea de la buget se face în conformitate cu legislația națională în vigoare.

2.9 Numărul de studenți înscriși într-un program de studii trebuie să asigure finanțarea activităților specifice din programul respectiv.

2.10 Organizarea derulării programelor de master revine în competența facultăților. Fiecare program de studiu de masterat va avea un coordonator desemnat de către Biroul Consiliului Facultății.

2.11 Reglementările referitoare la înmatriculare, reînmatriculare, exmatriculare, acordarea de burse, transfer, întrerupere de studii, glisarea de la taxă la buget și de la buget la taxă, a studenților de la toate formele de învățământ a studiilor universitare de masterat, respectă prevederile și normele aflate în vigoare în UTC-N, aprobate de Senatul universitar.

### **3. Programele studiilor universitare de masterat**

3.1 Fiecare program de studiu universitar de masterat din UTC-N se individualizează prin obiective și misiune, concretizate în competențele pe care le asigură absolvenților, acestea fiind definite în concordanță cu cerințele

viitorilor angajatori, cerințele pietii și cu exigențele abordării unui viitor program de doctorat.

3.2 Activitatea de cercetare din semestrul IV va fi creditată cu 30 puncte ECTS, iar activitatea de elaborare și susținere a lucrării de dizertație va fi apreciată cu 10 puncte ECTS care se adaugă la cele 120 prevăzute în planul de învățământ.

3.3 Programele studiilor universitare de masterat se inițiază de către facultăți. În acest scop se întocmește un dosar de autorizare al programului în conformitate cu normele ARACIS în vigoare și Metodologia de inițiere elaborată de Departamentul de calitate.

3.4 Pentru fiecare program de studii de masterat planul de învățământ trebuie să respecte standardele specifice științelor ingineresti acceptate la nivel național prin normele ARACIS. În acest sens, planul de învățământ va fi proiectat respectând următoarele aspecte:

- planul de învățământ trebuie să conțină discipline de aprofundare și discipline de sinteză, de cunoaștere avansată, cu conținut corespunzător misiunii asumate;
- planul de învățământ va acoperi câte 30 de puncte ECTS pentru fiecare semestru, semestrul IV fiind rezervat în totalitate pentru activitățile de cercetare finalizate prin lucrarea de dizertație.
- volumul activităților didactice directe (curs, seminar, laborator, proiect) trebuie să fie de 14-16 ore pe săptămână, un semestru având 14 săptămâni. Diferența de timp până la 40 de ore pe săptămână va fi acoperită prin activități de cercetare individuale desfășurate sub coordonarea unui cadru didactic din care 12-14 ore vor fi dedicate activităților de pregătire individuală. Numărul de discipline pe semestru va fi de 4-6;
- raportul între numărul de ore de curs și cel al activităților aplicative este de 1:1 în limitele de  $\pm 25\%$ ;
- la sfârșitul fiecărui semestru se prevăd minim 4 discipline finalizate prin notă, forma de verificare fiind examen la cel puțin 50% dintre acestea;
- se recomandă ca fiecare program de studiu să conțină în proporție de minim 20% discipline/activități opționale.

3.5 Fișa fiecărei discipline cuprinse în planul de învățământ trebuie să fie relevantă din următoarele puncte de vedere:

- demonstrează contribuția disciplinei la obiectivele și misiunea programului de master;
- demonstrează compatibilitate cu alte discipline similare din alte programe academice de master;
- demonstrează prin bibliografia indicată și tematica activităților aplicative expertiza titularului de disciplină în domeniul abordat.

3.6 Fișele laboratoarelor disponibile pentru activitățile aplicative din cadrul unui program universitar de masterat trebuie să menționeze:

- disciplinele din planul de învățământ deservite;

- dotările specifice și eventual personalul specializat necesar prin care se susțin aplicațiile și activitățile de cercetare;
- programele/granturile aprobate prin care se obține aparatura necesară derulării programului și intervalul de timp în care acestea devin operaționale în cadrul laboratoarelor.

3.7 În cazul programelor universitare de masterat organizate în asociere cu alte universități dosarul de autorizare va cuprinde suplimentar:

- copia acordului bilateral de organizare a programului de master cu specificarea explicită a diplomei oferite la final absolvenților;
- descrierea schemei de derulare a activităților în parteneriat, cu specificarea surselor de finanțare pentru acestea;

3.8 Un program universitar de masterat se poate derula în UTC-N dacă întrunește următoarele condiții:

- are avizul Consiliului facultății;
- are avizul Senatului UTC-N;
- este acreditat de către ARACIS;
- se poate asigura deservirea lui cu un corp didactic corespunzător criteriilor de calitate specificate la nivel național prin normele ARACIS, menționate la articolul 6.2.
- are studenți admiși la buget sau la taxă în număr suficient pentru a asigura sustenabilitatea financiară a activităților specifice.

## **4. Admiterea la Școala de studii universitare de masterat**

4.1 Admiterea la studiile universitare de masterat se poate organiza numai pentru programele care au primit autorizarea Senatului universitar.

4.2 Examenul de admitere se organizează în două sesiuni, una de vară și una de toamnă respectând criteriile generale referitoare la admitere, elaborate de M.E.C.T.S. și hotărârile Senatului universitar. În cazul unor solicitări din partea mediului economic este posibilă organizarea examenului de admitere și la alte date cu respectarea reglementărilor în vigoare și cu aprobarea Senatului universitar.

4.3 Se pot înscrie la concursul de admitere la studii universitare de masterat:

- absolvenți cu diplomă de licență ai ciclului I de studii universitare sau echivalente conform Legii nr. 1/2011 a educației naționale ;

4.4 Organizarea admiterii la studiile universitare de masterat revine în totalitate facultăților, cu respectarea metodologiei generale de admitere stabilită prin regulamentul de admitere din UTC-N.

4.5. Criteriile specifice de admitere pentru fiecare program de studii universitare de masterat vor fi definite și comunicate de facultăți cu cel puțin 6 luni înaintea organizării acesteia. În definirea acestora se vor respecta următoarele criterii:

- pentru locurile finanțate de la buget, admiterea se face pe bază de medie, aceasta nu poate fi mai mică de nota 6.
- pentru locurile finanțate exclusiv cu taxă, admiterea se poate face și prin calificative admis/respins.

4.6 În criteriile de admitere la studiile de masterat se recomandă ca performanțele academice ale candidatului pe perioada studiilor de licență să dețină o pondere de cel puțin 30%.

4.7 Studenții, declarați admiși inițial la un program de studii de masterat care nu se poate derula în anul universitar în curs datorită nerespectării condițiilor de sustenabilitate financiară, pot opta pentru un alt program de masterat aflat în derulare în facultate sau în universitate cu păstrarea condițiilor de finanțare cu care au fost admiși.

## **5. Finalizarea studiilor universitare de masterat**

5.1 Studiile universitare de masterat se încheie cu susținerea unei lucrări de disertație în fața unei comisii propusă de facultate și aprobată de Senatul universitar. Comisia va avea cel puțin 3 membri având titlul de doctor și un secretar. Diploma conferită se numește diplomă de master și va fi însoțită de un supliment de diplomă.

5.2 Lucrarea de disertație trebuie să includă contribuții originale ale autorului de minim 30% din volumul lucrării, obținute în perioada studiilor universitare de masterat. În funcție de ponderea și calitatea acestor contribuții lucrarea de disertație poate fi recomandată de comisia de evaluare pentru a fi continuată printr-o teză de doctorat.

5.3 Fiecare facultate va elabora un ghid propriu de finalizare a programelor universitare de masterat cuprinzând următoarele specificații:

- calendarul acțiunilor legate de finalizarea studiilor (data anunțării temelor de disertație, data înscrierii la examenul de disertație, data predării lucrării și susținerii examenului de disertație);
- cerințe referitoare la redactarea lucrării de disertație (număr de pagini, structură, formatul editării, etc.);
- criterii de evaluare a studentului în cadrul examenului de disertație;

5.4 Înscrierea la examenul de disertație se face pe bază de cerere depusă la secretariatele facultăților de către studenții care au acumulat toate punctele ECTS aferente disciplinelor din planul de învățământ.

5.5 Lucrarea de disertație se va depune într-un exemplar pe hârtie, legată, și pe suport electronic.

5.6 Lucrarea de dizertație poate fi redactată și într-o limbă de circulație internațională, în acest caz ea fiind însoțită și de un rezumat în extenso redactat în limba română.

5.7 Nota minimă de promovare a examenului de disertație este 6.

5.8 Examenul de disertație nepromovat poate fi susținut în anul următor cu plata taxelor aferente stabilite de Senatul universitar. În situația în care candidatul nu obține nota necesară promovării examenului de disertație, i se va elibera un certificat de absolvire a programului de masterat și foaie matricolă.

## **6. Asigurarea calității în cadrul studiilor universitare de masterat**

6.1 Studiile universitare de masterat se organizează în UTC-N cu respectarea standardelor naționale de calitate specificate pentru științe inginerești prin normele ARACIS.

6.2 În derularea studiilor universitare de masterat din UTC-N calitatea factorului uman este considerată esențială. În acest sens pentru fiecare program de studii trebuie să se asigure:

- acoperirea tuturor posturilor didactice de predare cu cadre didactice titularizate, având specializarea în domeniul programului de masterat, gradul de profesor, conferențiar sau șef de lucrări, titlul științific de doctor, din care cel puțin 80% sunt angajați cu norma de bază la UTC-N.
- activitățile de lucrări aplicative (laborator, seminar, proiect) pot fi acoperite și de către alte cadre didactice, având titlul științific de doctor în specializarea disciplinelor respective.

Orice program de masterat poate funcționa doar dacă universitatea dispune de cadre didactice titulare proprii, conferențieri sau profesori, pentru cel puțin jumătate, 50%, din disciplinele aferente programului.

6.3 UTC-N ca instituție academică cu specific tehnic și tehnologic pune accent pe asigurarea unei baze materiale adecvate care să permită studenților de la studiile universitare de master, dobândirea competențelor specifice cercetării din domeniu. În acest sens, existența unor laboratoare de excelență conectate la rețeaua națională și europeană de cercetare este considerată esențială.

6.4 Procesul de evaluare a calității studiilor universitare de masterat în UTC-N este unul continuu, implementat prin:

- evaluarea internă și externă periodică a fiecărui program în conformitate cu legislația specifică din România;
- considerarea ca standarde de referință standardele naționale de calitate specificate pentru științe inginerești prin normele ARACIS;

- elaborarea în colaborare cu Departamentul de asigurare a calității din UTCN a standardelor specifice studiilor universitare de masterat, orientate spre cultivarea excelenței în cercetare.

## **7. Dispoziții finale**

7.1 Modificarea prezentului regulament este de competența Senatului universitar.

7.2 Prevederile prezentului regulament se aplică începând cu anul universitar 2011 – 2012.

**RECTOR**

**Prof.dr.ing Radu Munteanu**