



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

IOSUD – UTCN

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ

ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN


Cod UTCN: PO_IOSUD_04

Ediția I

Revizia 0


1. LISTA RESPONSABILILOR CU ELABORAREA, VERIFICAREA ȘI APROBAREA EDIȚIEI SAU, DUPĂ CAZ, A REVIZIEI ÎN CADRUL EDIȚIEI PROCEDURII FORMALIZATE

Nr. crt.	Elemente privind responsabilii /operațiunea	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
	1	2	3	4	5
1.1.	Elaborat	Prof.dr.ing. Doina Pîslă	Director CSUD		
1.2.	Verificat	Jurist Cristina Szekely	Biroul juridic		
1.3.	Avizat	Prof.dr.ing. Daniela Popescu	Prorector MURSME/Președinte Comisie de monitorizare control intern/managerial		
1.4.	Aprobat	Prof.dr.ing. Vasile Țopa	Rector		

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ <small>DIN CLUJ-NAPOCA</small> IOSUD – UTCN	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Pagina 2 din 21


Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii formalizate

Nr. crt.	Ediția sau, după caz, revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită	Modalitatea reviziei	Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
	1	2	3	4
2.1.	Ediția I	Procedură completă	Elaborare ediția I	
2.2.	Revizia 1			
2.3.	Revizia 2			
2.4.				
2.5.	Ediția II			
2.6.	Revizia 1			
2.7.	Revizia 2			
2.8.				

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA IOSUD – UTCN	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Pagina 3 din 21 Exemplar nr.1

2. LISTA CUPRINZÂND PERSOANELE LA CARE SE DIFUZEAZĂ EDIȚIA SAU, DUPĂ CAZ, REVIZIA DIN CADRUL EDIȚIEI PROCEDURII FORMALIZATE

Nr. crt.	Scopul difuzării	Exemplar nr.	Structură	Funcția	Numele si prenumele	Data primirii	Semnătura
	1						
3.1.	Aplicare/ Arhivare	1	IOSUD-UTCN	Director CSUD	Prof.dr.ing. Doina Pîslă		
				Secretar	Ec. Livia Filip		
3.2.	Informare	2	Postat pe site- ul UTCN	Director BIC	Mirela Boțan		
3.3.	Evidență	3	CMU	Referent	Dr.ec.Simona Oprea		

 <p>IOSUD – UTCN</p>	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Pagina 4 din 21

3. SCOPUL PROCEDURII

Scopul acestei proceduri este de a descrie modul de aplicare a mecanismelor de analiză a conținutului programelor de studii universitare de doctorat prin care să se asigure că acesta corespund nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF).

4. DOMENIUL DE APLICARE

4.1 Prezenta procedură se aplică în activitatea CSUD, a Școlii Doctorale UTCN, a Consiliilor de coordonare a programelor doctorale (CCPD) și a tuturor studenților doctoranzi din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Procedura se aplică studenților doctoranzi care urmează programe de studii universitare de doctorat organizate în Școala doctorală și în Consiliile de Coordonare a Programelor Doctorale ale IOSUD-UTCN precum și conducătorilor de doctorat, cadrelor didactice și cercetătorilor care au activități în cadrul Școlii Doctorale și a Consiliilor de coordonare a programelor doctorale (CCPD) din IOSUD-UTCN.

Utilizatorii procedurii sunt conducătorii de doctorat și studenții-doctoranzi, indiferent de domeniu și specializare, membrii comisiilor de îndrumare, Consiliul școlii doctorale, membrii comisiilor de doctorat, personalul aferent secretariatului IOSUD care asigură lucrările de secretariat specifice acestui proces aferent procedurii. Utilizatorii procedurii operaționale răspund de aplicarea și respectarea prevederilor documentelor din procedură.

4.2. Principalele activități de care depinde și/sau care depind de activitatea procedurată sunt:

- ✓ dezvoltarea programelor de studii universitare de doctorat pentru a asigura studenților-doctoranzi formarea și dezvoltarea a două tipuri de competențe, axate pe învățarea prin cercetare: competențe profesionale și competențe transversale;
- ✓ evoluția permanentă a Școlii doctorale, prin întărirea resursei umane înalt calificate;
- ✓ consolidarea domeniilor de studii universitare de doctorat existente în cadrul IOSUD-UTCN;
- ✓ facilitarea organizării de programe de studii doctorale interdisciplinare, în acord cu principiile formulate de European University Association - Council for Doctoral Education;
- ✓ asigurarea calității programelor de studii doctorale.


4.3. Compartimentele furnizoare și/sau beneficiare de rezultate ale activității procedurate sunt:

- ✓ Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD);
- ✓ Consiliul Școlii Doctorale UTCN;
- ✓ Consiliile de Coordonare a Programelor Doctorale de la nivelul facultăților (CCPD).

5. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

5.1. Reglementări internaționale

- Recomandarea Consiliului Uniunii Europene din 22 mai 2017, privind Cadrul European al Calificărilor pentru învățarea pe tot parcursul vieții și de abrogare a Recomandării Parlamentului

 <p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA</p> <p>IOSUD – UTCN</p>	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Pagina 5 din 21

European și a Consiliului din 23 aprilie 2008 privind stabilirea Cadrului european al calificărilor pentru învățarea de-a lungul vieții.

5.2. Legislație primară


- Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea HG nr. 918 din 20 noiembrie 2013 privind aprobarea Cadrului național al calificărilor Publicată în Monitorul Oficial cu numărul 734 din data de 28 noiembrie 2013;
- Hotărârea de Guvern 681/2011 privind Codul Studiilor Universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.

5.3. Legislație secundară

- Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4843/ 2006 privind domeniile pentru studii universitare de doctorat, sistemul de criterii și metodologia de evaluare a instituțiilor de învățământ superior pentru aprobarea organizării studiilor universitare de doctorat;
- Ordinul nr. 4621 din 23 iunie 2020 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare;
- Ordinul nr. 5039/2126/2018 din 5 septembrie 2018 privind aprobarea corespondenței dintre nivelurile Cadrului național al calificărilor, actele de studii/calificare ce se eliberează, tipul de programe de educație și formare profesională din România prin care pot fi dobândite nivelurile de calificare, nivelurile de referință ale Cadrului european al calificărilor, precum și condițiile de acces corespunzătoare fiecărui nivel de calificare;
- Ordinul nr. 3177/660/2019 din 18 februarie 2019 privind aprobarea Metodologiei de elaborare, actualizare și gestionare a Registrului național al calificărilor profesionale din România;
- Ordinul nr. 6100 din 14 decembrie 2020 privind modificarea anexei la Ordinul ministrului educației naționale nr. 3.475/2017 pentru aprobarea Metodologiei de înscriere și înregistrare a calificărilor din învățământul superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS).

5.4. Legislație terțiară (alte documente, inclusiv reglementări interne ale UTCN)

- Carta UTCN cu modificările ulterioare,
- Codul de etică universitară al Universității Tehnice din Cluj-Napoca;
- Regulamentul Instituțional de organizare a studiilor universitare de doctorat în UTCN;
- Regulamentul Școlii Doctorale din cadrul IOSUD-UTCN;
- Procedura finalizare studii universitare de doctorat din cadrul IOSUD -UTCN;
- Procedura privind prevenția și asigurarea respectării normelor de etică și integritate academică în cadrul IOSUD – UTCN;
- Metodologia de autoevaluare a activității Școlii doctorale UTCN, actualizată;
- Metodologia de autoevaluare a activității IOSUD-UTCN, actualizată.

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA IOSUD – UTCN	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Pagina 6 din 21 Exemplar nr.1


6. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

6.1. Definiții ale termenilor

Nr. crt.	Termenul	Definiția și/sau actul care definește termenul
1.	Studii universitare de doctorat	ciclul superior de studii universitare a cărui finalitate constă în dezvoltarea resursei umane competente în realizarea cercetării științifice, capabile de inserție pe piața muncii înalt calificate. Ele constau în formarea prin cercetare pentru cercetare-dezvoltare și inovare și constituie o experiență profesională de cercetare, finalizată, după susținerea tezei de doctorat, prin acordarea titlului de doctor
2.	Student-doctorand	studentul înmatriculat în programul de studii universitare de doctorat
3.	Conducător de doctorat	cadru didactic sau cercetătorul, cu experiență în domeniul cercetării științifice, care coordonează activitatea studentului-doctorand în urma dobândirii acestui drept
4.	Program de studii universitare de doctorat, denumit în continuare programul de doctorat	totalitatea activităților în care este implicat studentul-doctorand, relevante din punctul de vedere al studiilor universitare de doctorat
5.	Teză de doctorat	lucrarea științifică originală elaborată de către un student-doctorand în cadrul studiilor universitare de doctorat, condiție legală pentru obținerea titlului de doctor
6.	Instituție organizatoare de studii universitare de doctorat	instituția care are dreptul de a organiza programe universitare de doctorat
7.	Școală doctorală	o structură organizatorică și administrativă constituită în cadrul IOSUD și care oferă sprijinul necesar pentru desfășurarea studiilor de doctorat într-o anumită disciplină sau tematică disciplinară ori interdisciplinară

6.2. Abrevieri ale termenilor

Nr.crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
1.	IOSUD	Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat
2.	BIC	Birou pentru Imagine și Comunicare
3.	CSUD	Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat
4.	CNATDCU	Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare
5.	MURMSE	Prorectorat Management Universitar și Relația cu Mediul Socio-Economic

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ <small>DIN CLUJ-NAPOCA</small> IOSUD – UTCN	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Exemplar nr.1
		Pagina 7 din 21

6.	CMU	Compartiment pentru Management Universitar
----	-----	--

7. DESCRIEREA PROCEDURII

7.1. Generalități

Prezenta procedură constituie cadrul de organizare și desfășurare a analizei conținutului programelor de studii universitare de doctorat prin care să se asigure că acesta corespund nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF), conform Recomandării Consiliului Uniunii Europene din 22 mai 2017, privind Cadrul European al Calificărilor pentru învățarea pe tot parcursul vieții și de abrogare a Recomandării Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2008 privind stabilirea Cadrului european al calificărilor pentru învățarea de-a lungul vieții.

 <p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA</p> <p>IOSUD – UTCN</p>	<p>ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN</p>	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
		Pagina 8 din 21
	PO_IOSUD_04	Exemplar nr.1

7.2. Documente utilizate

7.2.1. Lista și proveniența documentelor utilizate

7.2.2. Conținutul și rolul documentelor utilizate

7.2.3. Circuitul documentelor

Nr. crt.	Denumirea documentului	Circulă la	Operațiunile ce se efectuează în legătură cu documentul
1.	Contractul disciplinelor	- Student-doctorand - Conducător de doctorat - Consiliu coordonare - Director Școală Doctorală - Director CSUD	- Întocmește - Întocmește - Verifică și avizează - Avizează - Avizează
2.	Propunere comisie îndrumare	- Conducător de doctorat - Director CSUD	- Propune - Avizează
3.	Proiect cercetare științifică	- Student-doctorand - Conducător de doctorat - Comisie îndrumare	- Redactează - Îndrumă - Îndrumă
4.	PV proiect cercetare științifică	- Conducător de doctorat - Comisie îndrumare	- Verifică și avizează - Verifică și avizează
5.	Program cercetare științifică	- Student-doctorand - Conducător de doctorat - Consiliu coordonare - Director Școală Doctorală - Director CSUD	- Întocmește - Propune și avizează - Verifică și avizează - Avizează - Avizează
6.	Raport cercetare științifică	- Student-doctorand - Conducător de doctorat - Comisie îndrumare	- Redactează - Îndrumă - Îndrumă
7.	PV raport cercetare științifică	- Conducător de doctorat - Comisie îndrumare	- Verifică și avizează - Verifică și avizează
8.	Teza de doctorat	- Student-doctorand - Conducător de doctorat - Comisie îndrumare	- Redactează - Îndrumă - Îndrumă
9.	Raport similitudini	- Expert desemnat	- Verifică antiplagiat
10.	PV presusținere	- Conducător de doctorat - Comisie îndrumare	- Verifică și avizează - Verifică și avizează
11.	PV susținere publică	- Comisie susținere publică	- Completează și avizează

 <p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA</p> <p>IOSUD – UTCN</p>	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Pagina 9 din 21

7.3. Resurse necesare

7.3.1. Resurse materiale

Resursele materiale constă în consumabile (hârtie, toner), telefon, calculator, imprimantă, copiator și articole de papetărie (dosare, pix, etc.)

7.3.2. Resurse umane

Directorul CSUD, Conducerea Școlii Doctorale, secretariatul IOSUD, conducătorii de doctorat și studenții-doctoranzi.

7.3.3. Resurse financiare

Nu este cazul

7.4. Modul de lucru

7.4.1. Planificarea operațiunilor și acțiunilor activității

- ✓ Conținutul programelor de studii universitare de doctorat se va evalua periodic, la 5 ani, pentru a se asigura continuitatea îndeplinirii nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor, Evaluarea va lua în considerare atât calitatea programelor de studii universitare de doctorat, cât și performanțele conducătorilor de doctorat și ale studenților doctoranzi, conform normelor IOSUD, în vigoare la data desfășurării procesului de evaluare internă și externă.


7.4.2. Derularea operațiunilor și acțiunilor activității

7.4.2.1. Competențele dezvoltate de studenții-doctoranzi în cadrul programelor de studii universitare de doctorat din IOSUD-UTCN.

Competențele dezvoltate de studenții-doctoranzi în cadrul programelor de studii universitare de doctorat din IOSUD-UTCN. Descriptorii de definire ai nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF) sunt descriși astfel:

- **Cunoștințe:** Rezultatele învățării corespunzătoare nivelului 8 sunt cunoștințe la cel mai avansat nivel dintr-un domeniu de muncă sau de studiu și cunoștințe aflate la granița dintre diferite domenii;
- **Abilități:** abilitățile și tehnicile cele mai avansate și specializate, inclusiv abilitatea de sinteză și evaluare, necesară pentru rezolvarea problemelor critice de cercetare și/sau inovație și pentru extinderea și redefinirea cunoștințelor existente sau a practicilor profesionale;
- **Competențe:** demonstrarea unui nivel ridicat de autoritate, inovație, autonomie, de integritate științifică și profesională și a unui angajament susținut pentru dezvoltarea de noi idei sau procese aflate în avangarda unei situații de muncă ori de studiu, inclusiv cercetarea.

În concordanță cu principiile care stau la baza Cadrului European al Calificărilor și Cadrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior din România, programele de studii universitare de doctorat din

 <p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA</p> <p>IOSUD – UTCN</p>	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Pagina 10 din 21

IOSUD-UTCN urmăresc formarea și dezvoltarea a două tipuri de competențe, axate pe învățarea prin cercetare:

- competențe profesionale (de conținut, cognitive și de cercetare), specifice domeniilor de doctorat și tematicii tezei de doctorat, realizabile în cadrul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate de specialitate și programelor individuale de cercetare ale doctoranzilor;
- competențe transversale, realizabile în cadrul programelor de studii universitare de doctorat din cadrul IOSUD-Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Competențele profesionale specifice domeniilor de doctorat sunt cele specificate în Art. 58(1) din Codul studiilor universitare de doctorat, și anume:
cunoștințe avansate în domeniu;


- capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare;
- stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată;
- cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare;
- stăpânirea procedeelelor și soluțiilor noi în cercetare;
- abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice;
- abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice;
- înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv.

Competențele transversale sunt cele specificate în Art. 58(2) din Codul studiilor universitare de doctorat, și anume:

- competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii;
- competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională;
- utilizarea tehnologiei informației și comunicării;
- abilități de inter-relaționare și lucru în echipă;
- cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare;
- calități de conducere;
- cunoștințe privind managementul carierei, precum și însușirea de tehnici privind căutarea unui loc de muncă și de creare de locuri de muncă pentru alții;
- cunoștințe privind managementul riscului, crizei și al eșecului;
- cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală;
- capacități de antreprenariat economic, tehnologic și social.

7.4.2.2. Modul de asigurare a îndeplinirii nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF).

Misiunea de bază a Școlii Doctorale a IOSUD-UTCN este aceea de a organiza și dezvolta activitatea de educație doctorală și cercetare științifică aprofundată în domeniile de doctorat acreditate, la standarde de excelență naționale și internaționale, în contextul interacțiunii cu mediul economic, social și academic la nivel local, național și internațional.

 <p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA</p> <p>IOSUD – UTCN</p>	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Exemplar nr.1

Asigurarea misiunii de bază a Școlii Doctorale se bazează pe:

- furnizarea de programe de studii universitare de doctorat în colaborare cu facultățile, respectiv Consiliile de Coordonare a Programelor Doctorale;
- dezvoltarea și aplicarea unui sistem de management al calității în vederea îmbunătățirii permanente a calității programelor de doctorat;
- elaborarea procedurii necesare evaluării conținutului programelor de studii universitare de doctorat prin care să se asigure că acestea corespund nivelului 8 de calificare conform Cadrului național al calificărilor.

Studiile universitare de doctorat reprezintă ciclul superior (al treilea) de studii universitare dedicat dezvoltării resurselor umane pregătite pentru cercetare științifică și inserție pe piața muncii înalt calificate. În IOSUD- UTCN se desfășoară numai doctorat științific. IOSUD-UTCN organizează studii universitare de doctorat în domeniul fundamental științe exacte și domeniul științe ingineresti.

În IOSUD- UTCN studiile universitare de doctorat urmăresc formarea studenților-doctoranzi prin dobândirea de competențe de cercetare științifică și dezvoltarea abilităților de a genera cunoaștere nouă și validă, în acord cu cadrul național al calificărilor (CNC) și Cadrului European Al Calificărilor (EQF).

În conformitate cu *Regulamentul Școlii Doctorale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca din cadrul IOSUD-UTCN*, responsabilitatea asupra structurii, conținutului, desfășurării și organizării programului de pregătire doctorală a studentului-doctorand îi revine conducătorului de doctorat. Consiliul de coordonare a programelor doctorale al fiecărui domeniu întocmește și propune structura și conținutul programului general de studii universitare de doctorat în funcție de oportunitatea tematicilor și/sau disciplinelor și de legislația curentă. Programul este apoi aprobat de CSUD.


Programul de studii universitare de doctorat asigură îndeplinirea nivelului 8 de calificare prin cele două componente ale sale:

- programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, desfășurat prin pregătirea în formațiuni de studiu în cadrul școlii doctorale, pe domenii de doctorat;
- programul individual de cercetare științifică, desfășurat sub îndrumarea conducătorului de doctorat și a comisiei de îndrumare.

Conținutul programelor de studii de doctorat, bazate pe cele două componente, ponderea și durata activităților specifice, modul de evaluare/finalizare a diverselor activități/discipline, numărul de credite alocate sunt stabilite conform normelor legale prin documentele specifice Școlii doctorale, cum ar fi programele de pregătire individuale de doctorat în care sunt prevăzute activități menite să asigure îndeplinirea nivelului 8 de calificare.

Programul individual de doctorat al fiecărui student-doctorand include Programul de pregătire universitare avansată și Programul de cercetare și este propus de către conducătorul de doctorat, prin consultarea doctorandului și a comisiei de îndrumare, fiind avizat de Consiliul de Coordonare a programelor Doctorale în care activează conducătorul de doctorat și se aprobă de către CSUD.

Consiliile de Coordonare a Programelor Doctorale aflate în subordinea Consiliului Școlii Doctorale revizuieste, modifică și adaptează periodic structura programelor de studii universitare de doctorat, conform *Regulamentul Școlii Doctorale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca din cadrul IOSUD-*

 <p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA</p> <p>IOSUD – UTCN</p>	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Pagina 12 din 21

UTCN, pune în aplicare și urmărește respectarea structurii programelor de studii universitare de doctorat.

Parcurgerea programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate conduce la acordarea unui număr de credite de studiu de tip ECTS, având proprietatea de a cuantifica volumul de muncă, de învățare individuală și de a asigura transferabilitatea intra- și inter-instituțională.

Numărul de credite de studii transferabile acumulate de studentul-doctorand pe perioada programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate este de 30. Pentru proiectul de cercetare științifică și pentru fiecare Raport de cercetare științifică studentul-doctorand acumulează câte 30 credite.

Creditele obținute într-un program de master de cercetare sau parcurgerea unor stagii anterioare de doctorat și/sau a unor stagii de cercetare științifică, desfășurate în țară sau în străinătate, în universități sau în unități de cercetare-dezvoltare de prestigiu, pot fi recunoscute ca echivalente cu cele dintr-un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate, cu condiția îndeplinirii nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC). Echivalarea este propusă de către conducătorul de doctorat și se aprobă de Consiliul de coordonare al programului doctoral din domeniul vizat și de Consiliul școlii doctorale.

Pentru formarea și dezvoltarea competențelor axate pe învățarea prin cercetare pentru documentarea și efectuarea de cercetări necesare elaborării rapoartelor de cercetare și a tezei de doctorat, studenții-doctoranzi pot efectua stagii de cercetare la universități din țară sau străinătate în baza unor acorduri, inclusiv de cotutelă.

IOSUD-UTCN asigură și dezvoltă un cadru organizatoric adecvat participării studenților-doctoranzi în echipe de cercetare, inclusiv în cadrul unor proiecte de cercetare.


7.4.2.3. Mecanisme de analiză a conținutului programelor de studii universitare de doctorat prin care să se asigure că acesta corespund nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC).

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este un instrument pentru îmbogățirea cunoștințelor studentului-doctorand și servește acestuia la derularea în bune condiții a programului individual de cercetare științifică și pentru dobândirea de competențe avansate specifice ciclului de studii universitare de doctorat.

Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate al unui student doctorand sunt convenite și propuse de conducătorul de doctorat împreună cu studentul doctorand și aprobate de Consiliul școlii doctorale și de Consiliul de coordonare a programului doctoral respectiv.

În primele 6 luni de la semnarea contractului de studii doctorandul trebuie să prezinte proiectul de cercetare științifică în vederea elaborării tezei de doctorat. Tema proiectului de cercetare științifică se stabilește de către conducătorul de doctorat împreună cu doctorandul și se corelează cu programul de pregătire universitară avansată, programele și politicile instituționale ale universității.

Comisia de examinare a proiectului de cercetare științifică este formată din conducătorul de doctorat, în calitate de președinte și toți membrii comisiei de îndrumare. Rezultatele evaluării se exprimă prin calificativele „Admis” sau „Respins”. Calificativul „Admis” permite promovarea doctorandului în programul de cercetare. La acordarea calificativelor, membrii comisiei de specialitate și conducătorul

 <p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA</p> <p>IOSUD – UTCN</p>	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Pagina 13 din 21
		Exemplar nr.1

de doctorat au în vedere dobândirea de către doctorand a competențelor/rezultatelor învățării corespunzătoare nivelului 8 de calificare conform CNC.

În cazul respingerii proiectului de cercetare științifică, studentul-doctorand prezintă un nou proiect, în termen de maximum 60 de zile. Dacă și la a doua prezentare a proiectului de cercetare științifică se obține calificativul „Respins”, doctorandul este exmatriculat din ciclul de studii universitare de doctorat.

Conducătorul de doctorat, Comisia de îndrumare, Consiliul de Coordonare a Programelor Doctorale au obligația să faciliteze și să urmărească, în baza Regulamentelor și Procedurilor elaborate pentru desfășurarea în bune condiții a studiilor universitare de doctorat, parcursul profesional al studenților-doctoranzi, cu accent pe abilitățile și competențele dobândite după parcurgerea disciplinelor din Contractul Disciplinelor (în special Activitatea de cercetare respectiv Etică și integritate academică), ca rezultate ale învățării, cum ar fi: recunoașterea caracteristicilor esențiale ale unor studii științifice; dobândirea metodelor de a utiliza date științifice pentru atingerea unui scop științific; abilitatea de a folosi și mânui instrumente și utilaje tehnologice; competențe de identificare și soluționare a situațiilor potențial conflictuale cu implicații de natură etică; competențe de elaborare și implementare a codurilor etice și de conduită profesională pentru disciplina de Etică și integritate academică.

După acceptarea proiectului de cercetare științifică studentul-doctorand începe a doua etapă a programului de doctorat – programul de cercetare științifică.


Programul de cercetare științifică are ca obiectiv principal elaborarea de către studentul-doctorand a tezei de doctorat. Responsabilitatea asupra structurii, conținutului, desfășurării și organizării acestui program revine conducătorului de doctorat. Programul de cercetare științifică presupune participarea studentului-doctorand la unul sau mai multe proiecte de cercetare științifică stabilite de conducătorul de doctorat.

Pentru asigurarea unui parcurs științific coerent al studentului-doctorand se planifică, în cadrul programului de cercetare științifică 5 expuneri orale (rapoarte de cercetare) în fața conducătorului de doctorat și a comisiei de îndrumare:

- a) în anul I al studiilor universitare de doctorat, studentul-doctorand prezintă proiectul de cercetare științifică (sem I) și un raport de progres privind activitatea de cercetare științifică (sem II);
- b) în anul II studentul-doctorand prezintă două rapoarte de progres cu privire la activitatea de cercetarea științifică, iar în anul III (sem I) un raport de progres privind activitatea de cercetare științifică.

Data efectivă a fiecărei expuneri este stabilită de conducătorul de doctorat. Intervalul dintre două expuneri consecutive trebuie să fie de cel mult 6 luni (semestrial câte un raport de progres privind activitatea de cercetare științifică). Conducătorul de doctorat nu poate lipsi de la nicio expunere, iar din comisia de îndrumare trebuie să fie prezenți la fiecare expunere cel puțin 2 dintre membri.

După fiecare expunere se întocmește un proces-verbal în care se consemnează principalele observații și recomandări făcute de conducătorul de doctorat și de membrii comisiei de îndrumare, precum și faptul că raportul de cercetare a fost „Admis” sau „Respins”. La acordarea calificativelor, membrii comisiei de specialitate și conducătorul de doctorat au în vedere dobândirea de către doctorand a competențelor/rezultatelor învățării corespunzătoare nivelului 8 de calificare conform CNC.

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ <small>DIN CLUJ-NAPOCA</small> IOSUD – UTCN	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Exemplar nr.1

În timpul programului individual de cercetare științifică, studentul-doctorand poate solicita schimbarea temei tezei de doctorat, cu condiția elaborării unui nou proiect de cercetare științifică.

Finalizarea studiilor universitare de doctorat se realizează prin elaborarea și susținerea publică a tezei de doctorat.

Studentul-doctorand este autorul tezei de doctorat și își asumă corectitudinea datelor și informațiilor prezentate în teză, precum și a opiniilor și demonstrațiilor exprimate. Conducătorul de doctorat răspunde împreună cu autorul tezei de respectarea standardelor de calitate și de etică profesională, inclusiv de asigurarea originalității conținutului, potrivit prevederilor art. 170 din Legea nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Anterior presusținerii tezei de doctorat în comisia de îndrumare, CSUD realizează analiza de similitudini utilizând un program agreat de Ministerul Educației. Pe baza raportului de similitudini, care este parte a dosarului de doctorat, conducătorul de doctorat întocmește o rezoluție prin care admite / nu admite lucrarea în vederea presusținerii.

Susținerea publică a tezei de doctorat poate avea loc numai după presusținerea acesteia în comisia de îndrumare, conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare decizând asupra depunerii oficiale a tezei și organizării susținerii publice. În referatul întocmit cu ocazia susținerii tezei de doctorat în comisia de îndrumare, unul dintre aspectele analizate de către membrii comisiei poate avea în vedere și gradul de îndeplinire a competențelor la nivelul 8 – doctorat, conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și Cadrului European al Calificărilor (EQF).

Comisia pentru susținerea publică a tezei de doctorat propusă de conducătorul de doctorat, numită prin decizia Directorului CSUD, analizează și deliberează, pe baza conținutului tezei de doctorat și a celor constatate în timpul susținerii publice, asupra calificativului care urmează a fi acordat (după caz, excelent, foarte bine, bine, satisfăcător, nesatisfăcător).


În cazul atribuirii calificativului „Nesatisfăcător”, comisia de doctorat va preciza elementele de conținut ale tezei de doctorat care trebuie refăcute sau completate, teza urmând a fi resusținută public în fața aceleiași comisii de doctorat în cadrul unui termen stabilit de comisie. Dacă și în urma resusținerii, comisia acordă tot calificativul „Nesatisfăcător”, nu se acordă titlul de doctor și studentul-doctorand este exmatriculat

La IOSUD-UTCN, monitorizarea creșterii calității actului educațional și de cercetare academică este un proces continuu, marcat de autoevaluări interne periodice și evaluări periodice o dată la 5 ani conform legislației în vigoare, pentru a se asigura continuitatea îndeplinirii nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor.

Evaluarea va lua în considerare atât calitatea programelor de studii universitare de doctorat, cât și performanțele conducătorilor de doctorat și ale studenților doctoranzi, conform normelor IOSUD, în vigoare la data desfășurării procesului de evaluare internă și externă.

Metodologia de evaluare internă a Școlii doctorale UTCN are ca obiectiv evaluarea periodică privind:

- cadrul juridic de organizare și de funcționare a Școlii doctorale UTCN, conținutul și calitatea programelor de studii universitare de doctorat oferite;
- performanța conducătorilor de doctorat, a personalului didactic și de cercetare, a comisiilor de îndrumare și a doctoranzilor;

 <p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA</p> <p>IOSUD – UTCN</p>	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Exemplar nr.1

- cercetarea științifică rezultată ca urmare a elaborării tezelor de doctorat și prin diseminarea rezultatelor activității de cercetare specifice;
- respectarea eticii științifice, universitare și profesionale;
- verificarea și îmbunătățirea bazei materiale UTCN ca instrument de realizare a misiunii Școlii doctorale UTCN;
- eficacitatea educațională a Școlii doctorale UTCN;
- aplicarea principiilor și a procedurilor caracteristice managementului calității.

Autoevaluarea periodică a IOSUD-UTCN vizează identificarea și cuantificarea gradului de îndeplinire a următoarelor obiective:


- a) respectarea la nivel instituțional a cerințelor legale și a bunelor practici în ceea ce privește organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat;
- b) evaluarea aspectelor legate de resursa umană, activitatea de cercetare, dotarea materială etc. la nivelul IOSUD-UTCN și al școlii doctorale UTCN;
- c) evaluarea calitativă și cantitativă a rezultatelor de cercetare obținute la nivelul școlii doctorale UTCN, a gradului de vizibilitate, recunoaștere, prestigiu profesional al conducătorilor de doctorat și studenților-doctoranzi;
- d) respectarea procedurilor de management al calității, etică profesională și transparență instituțională la nivelul IOSUD-UTCN etc.

Evaluarea activității doctoranzilor urmărește explicit toate competențele, cunoștințele și abilitățile pe care doctorandul trebuie să le dezvolte în cadrul programului de studii universitare de doctorat, conform Calificării de nivel 8 din Cadrul European al Calificărilor (EQF) și din Cadrul Național al Calificărilor (CNC).

Evaluarea activității studenților-doctoranzi este orientată în principal către următoarele aspecte:

- rezultatele activității de cercetare derulate în cadrul programului de studii doctorale (rezultate cuantificate prin publicații, participarea la conferințe, brevete, cărți/capitole etc.),
- calitatea rezultatelor obținute de studenții doctoranzi (indexarea publicațiilor în baze de date internaționale relevante pentru domeniul respectiv, citări, premii etc.);
- abilitatea de sinteză și evaluare (demonstrată prin realizarea proiectului de cercetare științifică și a rapoartelor științifice);
- abilitatea pentru rezolvarea problemelor critice de cercetare și/sau inovație (demonstrată prin calificativul obținut la susținerea rapoartelor de cercetare, precum și a publicațiilor științifice);
- evaluarea progresului studenților doctoranzi în dobândirea competențelor profesionale și transversale și respectiv în dezvoltarea abilităților de a genera cunoaștere;
- evaluarea capacității studenților doctoranzi de a identifica, formula și soluționa problemele de cercetare; capacitatea de înțelegere și aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice.

Aplicarea normelor de etica cercetării în cadrul activităților specifice studiilor universitare de doctorat desfășurate în cadrul IOSUD-UTCN vizează protejarea intereselor, drepturilor participanților și încorporează considerente etice în toate etapele proceselor de cercetare, prin care se urmărește


 UNIVERSITATEA TEHNICĂ <small>DIN CLUJ-NAPOCA</small> IOSUD – UTCN	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Pagina 16 din 21 Exemplar nr.1

asigurarea integrității și prezentarea onestă a rezultatelor cercetării, recunoașterea în mod corespunzător a contribuțiilor de cercetare și gestiunea conflictelor de interese.

Scoala doctorală din UTCN este responsabilă, prin toți membrii implicați în domeniul studiilor universitare de doctorat (conducători de doctorat, studenți-doctoranzi, personal de predare și cercetare), pentru respectarea normelor și valorilor etice în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare.


7.4.3. Valorificarea rezultatelor activității

- ✓ Adaptarea conținutului programelor de studii universitare de doctorat la cerințele cadrului național și european al calificării;
- ✓ Creșterea calității programelor de studii doctorale din cadrul UTCN prin asigurarea unei resurse umane înalt calificate adaptate cerințelor pieței muncii.

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA IOSUD – UTCN	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
		Pagina 17 din 21
	PO_IOSUD_04	Exemplar nr.1

8. RESPONSABILITĂȚI


Nr. crt.	Compartimentul (postul)	Doctorand	Coordonator de doctorat	Comisie de îndrumare	Consiliu de Coordonare a Programelor Doctorale	Școală Doctorală	CSUD
	Acțiunea (operațiunea)						
	0	1	2	3	4		5
1.	Întocmire Contract Discipline	x	x				
2.	Avizare Contract Discipline				x	x	x
3.	Propunere comisie îndrumare		x				
4.	Avizare comisiei îndrumare		x				x
5.	Elaborare proiect de cercetare științifică	x					
6.	Susținere proiect de cercetare științifică	x	x	x			
7.	Întocmire proces verbal susținere proiect de cercetare științifică		x	x			
8.	Acceptare proiect cercetare științifică		x	x			
9.	Elaborare program de cercetare științifică	x	x				
10	Acceptare program de cercetare științifică				x	x	x
11	Susținere rapoarte specifice programului de cercetare științifică	x	x	x			
12	Elaborare teză de doctorat	x					

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA IOSUD – UTCN	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Pagina 18 din 21 Exemplar nr.1

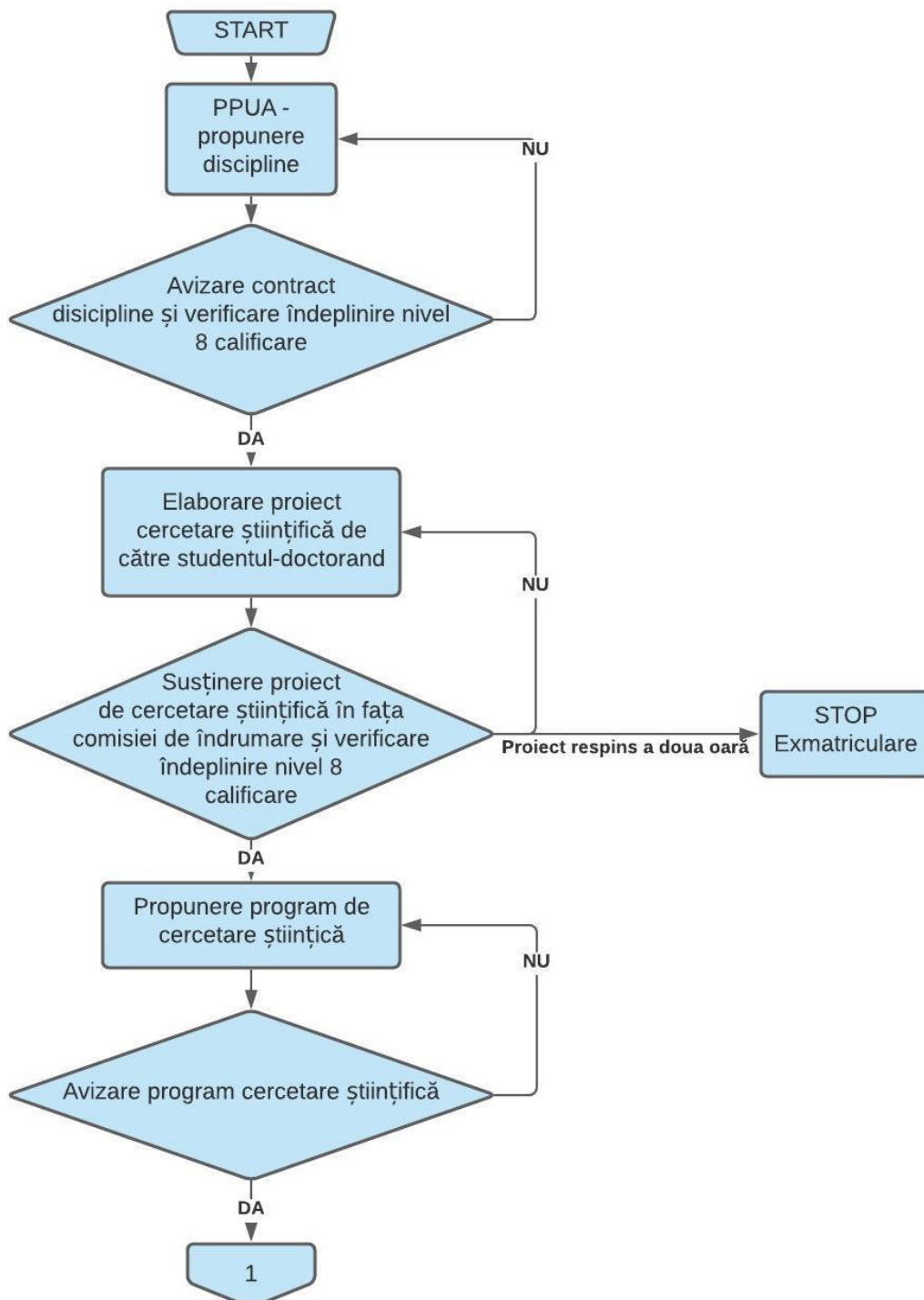
13	Îndrumare elaborare teză		x	x			
14	Verificare teză		x	x	x		

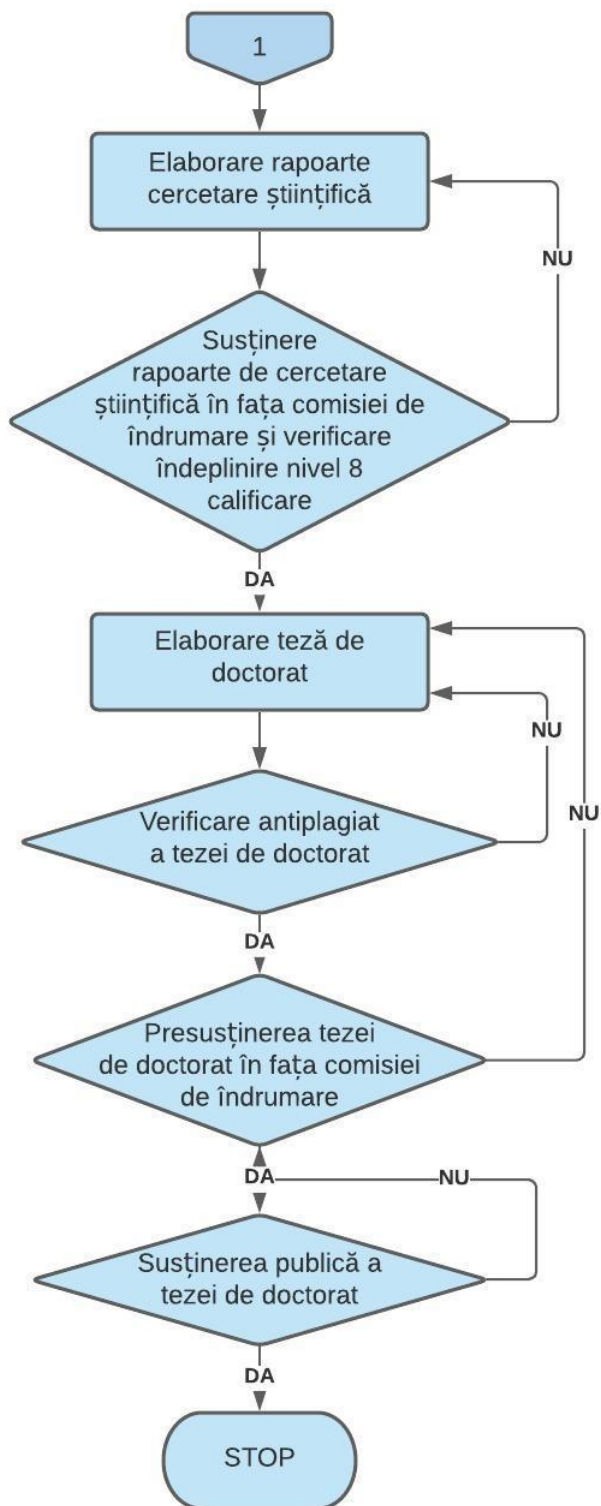
9. ANEXE, ÎNREGISTRĂRI, ARHIVĂRI


Nr. crt.	Denumirea anexei	Elaborator	Aprobă	Nr. exemplare	Difuzare	Arhivare		Alte elemente
						Loc	Perioadă	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	PO_IOSUD_04_A1 Diagrama flux a activității privind asigurarea îndeplinirii nivelului 8 de calificare CNC și EQF	Director CSUD	Rector	2exempl în format letric/ 1 exempl postat pe site-ul UTCN	Conform listei de difuzare a procedurii		Până la o nouă revizie/ ediție	

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA IOSUD – UTCN	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3 Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
		Pagina 19 din 21
	PO_IOSUD_04	Exemplar nr.1

PO_IOSUD_04_A1 Diagrama flux a activității privind asigurarea îndeplinirii nivelului 8 de calificare CNC și EQF





 <p>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA</p> <p>IOSUD – UTCN</p>	ASIGURAREA ÎNDEPLINIRII NIVELULUI 8 DE CALIFICARE CONFORM CADRULUI NAȚIONAL (CNC) ȘI CADRULUI EUROPEAN AL CALIFICĂRILOR (EQF) ÎN CADRUL IOSUD-UTCN	Ediția: I Nr. de exemplare: 3
		Revizia: 0 Nr. de exemplare: 3
	PO_IOSUD_04	Exemplar nr.1

Pagina **21** din **21**

Cuprins

Nr. comp.	Denumirea componentei din cadrul procedurii formalizate	Pag
1.	LISTA RESPONSABILILOR CU ELABORAREA, VERIFICAREA ȘI APROBAREA EDIȚIEI SAU, DUPĂ CAZ, A REVIZIEI ÎN CADRUL EDIȚIEI PROCEDURII FORMALIZATE.....	1
2.	LISTA CUPRINZÂND PERSOANELE LA CARE SE DIFUZEAZĂ EDIȚIA SAU, DUPĂ CAZ, REVIZIA DIN CADRUL EDIȚIEI PROCEDURII FORMALIZATE	3
3.	SCOPUL PROCEDURII	4
4.	DOMENIUL DE APLICARE	4
5.	DOCUMENTE DE REFERINȚĂ.....	4
6.	DEFINIȚII ȘI ABREVIERI	6
7.	DESCRIEREA PROCEDURII	7
8.	RESPONSABILITĂȚI	17
9.	ANEXE, ÎNREGISTRĂRI, ARHIVĂRI	18