



Anexa nr. 3 – Domenii de competență

Sector de specializare inteligentă – AGROALIMENTAR ȘI INDUSTRIA LEMNULUI

Ecosistem sectorial de inovare				
Domeniile de competență în studii academice și cercetare ¹			Mediul antreprenorial regional ²	Nișe de specializare RIS3 Nord-Est (zona de intervenție)
Universitate / Centre cercetare	Facultate	Specializări (licență, master, doctorat)		
Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” , Iași	Facultatea de Agricultură	<ul style="list-style-type: none"> • Agronomie • Biologie • Ingineria produselor alimentare • Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală 	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> • Clusterul Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub • ICONIC Interactive Cluster Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 2811 Fabricarea de motoare și turbine 2830 Fabricarea mașinilor și utilajelor pentru agricultură și exploatarea forestieră 7112 Activități de inginerie și consultanța tehnică legate de acestea 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie	1. Smart farming (Agricultura 4.0, utilizarea IoT, construcția de mașini, utilaje și instalații pentru agricultură și industria alimentară)
	Facultatea de Horticultură	<ul style="list-style-type: none"> • Horticultură • Biotehnologii • Ingineria mediului 		
	Facultatea de Zootehnie	<ul style="list-style-type: none"> • Ingineria produselor alimentare • Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală • Zootehnie 		
	Facultatea de Medicină Veterinară	<ul style="list-style-type: none"> • Medicină veterinară 	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> • Clusterul pentru Agricultură și Zootehnie "AGRO FERMA" • Asociația pentru Dezvoltarea Turismului MONTPESA 	
Universitatea Tehnică „Gheorghe	Facultatea de Automatică și Calculatoare	<ul style="list-style-type: none"> • Ingineria sistemelor 	Companii active în domeniu (e.g. coduri	

¹ Hotărârea nr. 299/2020 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2020-2021

² Codurile CAEN menționate sunt cu titlu exemplificativ, nu limitativ

Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava	Facultatea de Geografie și Geologie Facultatea de Informatică	<ul style="list-style-type: none"> • Marketing • Știința mediului • Informatică 	<ul style="list-style-type: none"> • Asociația „Produs în Bucovina” • Asociația „Dor de Verde” <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 1011 Prelucrarea și conservarea cărnii 1039 Prelucrarea și conservarea fructelor și legumelor n.c.a. 1086 Fabricarea preparatelor alimentare omogenizate și a alimentelor dietetice 1089 - Fabricarea altor produse alimentare n.c.a.</p>	și sănătoase, trasabilitatea și controlul calității alimentelor, marketing și identitate locală regională, dezvoltarea lanțurilor scurte, biosecuritatea, trasabilitatea și controlul calității ambalajelor alimentare și bio-farmaceutice)
	Facultatea de Inginerie Alimentară Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management Facultatea de Silvicultură	<ul style="list-style-type: none"> • Ingineria produselor alimentare • Calculatoare și tehnologia informației • Ingineria sistemelor • Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale • Inginerie industrială • Inginerie mecanică • Mecatronică și robotică • Silvicultură • Știința mediului 	<p>Organizații catalizator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asociația Forestierilor din România – ASFOR • Liga Asociațiilor Producătorilor Agricoli din România (LAPAR) • Breasla Constructorilor Ieșeni • Cluster • Carpathian Furniture Cluster • Danube Furniture Cluster <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 0210 Silvicultură și alte activități forestiere 0230 Colectarea produselor forestiere nelemnoase din flora spontană</p>	<p>5. Sectorul forestier și industria lemnului (Tehnologii de gestionare de precizie, geo-spațiale și geo-informaticice pentru managementul pădurilor, adaptarea speciilor forestiere la schimbările climatice, ecoeficiență în exploatarea resurselor forestiere, managementul durabil al bolilor și dăunătorilor)</p>
Universitatea „Vasile Alecsandri”, Bacău	Facultatea de Inginerie	<ul style="list-style-type: none"> • Calculatoare și tehnologia informației • Ingineria mediului • Ingineria produselor alimentare • Inginerie chimică • Inginerie industrială • Inginerie mecanică • Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală 		

	<p>Facultatea de Științe</p> <p>Facultatea de Științe Economice</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mecatronică și robotică • Biologie • Informatică • Marketing 		
Academia Română, Filiala Iași, Institutul de cercetări economice și sociale Gh. Zane, Colectivul de Economie Rurală		Cercetări fundamentale și aplicate în domeniul științelor economice (macroeconomie, microeconomie, economie rurală)		
Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea”, Suceava		Conservarea în condiții de siguranță a biodiversității vegetale relevante pentru agricultură și alimentație de la toate speciile cu înmulțire sexuată		
Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Acvacultură și Ecologie Acvatică Iași		Cercetări fundamentale și aplicative pe linia conservării calității mediului acvatic din amenajările piscicole și apele publice, modernizării tehnologiilor piscicole și elaborării de rețete performante de furaje pentru pești.		
Academia Română - Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" , Iași		Cercetare în domeniul chimiei supramoleculare – sisteme inspirate biologic dedicate pentru aplicații medicale sau protecția mediului, inclusiv studii universitare de doctorat prin Școala de Studii Avansate a Academiei Române		
Academia Română – Centrul de Economie Montană (CE-MONT), din cadrul Institutului Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu" (INCE)		Cercetare fundamentală și aplicativă în domenii specifice zonelor de munte (creșterea productivității exploatațiilor agricole montane, a entităților de valorificare a produselor montane,		

	securitate și siguranța alimentara)		
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Dracea" – Filiala Câmpulung Moldovenesc	Activități de cercetare – dezvoltare și experimentare pentru dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, creșterea competitivității economice a acestuia și a calității vieții.		

Sector de specializare inteligentă – TEXTILE

Ecosistem sectorial de inovare				
Domeniile de competență în studii academice și cercetare ³			Mediul antreprenorial regional ⁴	Nișe de specializare RIS3 Nord-Est (zona de intervenție)
Universitate / Centre cercetare	Facultate	Domeniul de specializare (licență, master, doctorat)		
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași Universitatea „Al. I.Cuza”, Iași Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" Facultatea de Automatică și Calculatoare Facultatea de Chimie Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie industrială • Inginerie chimică • Inginerie și management • Inginerie chimică • Inginerie și management • Ingineria sistemelor • Chimie • Ingineria sistemelor (L, M) 	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> • Clusterul ASTRICO Nord Est • Asociația Mai Bine • Asociația Reginnova NE • FEPAIUS (Federația Patronala a Textilelor, Confecțiilor și Pielăriei) • Fundația "Alături de Voi" România • Asociația Cultivatorilor și Procesatorilor de Cânepa • Asociația "Harmony and Hope" Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 1310 Pregătirea fibrelor și filarea fibrelor textile 1320 Producția de țesături 1330 Finisarea materialelor textile 1413 Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria de corp); 1414 Fabricarea de articole de lenjerie de corp 1439 Fabricarea prin tricotare sau croșetare a altor articole de îmbrăcăminte 7120 Activități de testare și analiză tehnică	1. Procese & aplicații high-tech în textile (Ecodesign-ul proceselor de fabricație, Procese și tehnologii textile zero waste etc.)

³ Hotărârea nr. 299/2020 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programeelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2020-2021

⁴ Codurile CAEN menționate sunt cu caracter exemplificativ, nu limitativ

<p>Universitatea „Vasile Alecsandri”, Bacău</p>	<p>Facultatea de Inginerie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie chimică (L) • Inginerie industrială (L, M) 		
<p>Universitatea de Arte „George Enescu”, Iași</p>	<p>Facultatea de Arte Vizuale și Design Iași</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Arte vizuale (L, M) 		
<p>Academia Română, Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași (inclusiv studii universitare de doctorat prin Școala de Studii Avansate a Academiei Române)</p> <p>Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica</p> <p>Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică FIBRESIN</p>			<p>Organizații catalizator Clusterul ASTRICO Nord Est Asociația Mai Bine Asociația Reginnova NE FEPAIUS (Federația Patronala a Textilelor, Confecțiilor și Pielăriei) Fundația "Alături de Voi" România Asociația Cultivatorilor și Procesatorilor de Cânepa</p> <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 1320 Producția de țesături 1392 Fabricarea de articole confecționate din textile (cu excepția îmbrăcăminte și lenjeriei de corp) 1396 Fabricarea de articole tehnice și industriale din textile 1412 Fabricarea de articole de îmbrăcăminte pentru lucru 1413 Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria de corp); 1439 Fabricarea prin tricotare sau croșetare a altor articole de îmbrăcăminte 1712 Fabricarea de hârtie și carton 3250 Fabricarea de dispozitive, aparate și instrumente medicale și stomatologice 7120 Activități de testare și analiză tehnică 1520 Fabricarea încălțămintei</p>	<p>2. Textile tehnice și funcționale (Textile medicale, Textile inteligente pentru interior, Materiale textile de protecție, Materiale pentru încălțămintă)</p>
			<p>Organizații catalizator Clusterul ASTRICO Nord Est Asociația Mai Bine Asociația Reginnova NE</p>	<p>3. Digital fashion (noi modele de afaceri, relația consumator - retailer, design)</p>

	<p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 1413 Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria de corp) 1414 Fabricarea de articole de lenjerie de corp 1439 Fabricarea prin tricotare sau croșetare a altor articole de îmbrăcăminte 5829 Activități de editare a altor produse software 5201 Activități de realizare a soft-ului la comanda (software orientat client) 7410 Activități de design specializat</p>	<p>(Design inteligent, Digital textiles printing)</p>
--	--	---

Sector de specializare inteligentă – TIC

Ecosistem sectorial de inovare				
Domeniile de competență în studii academice și cercetare ⁵			Mediul antreprenorial regional ⁶	Nișe de specializare RIS3 Nord-Est (zona de intervenție)
Universitate / Centre cercetare	Facultate	Domeniul de specializare (licență, master, doctorat)		
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași	Facultatea de Automatica și Calculatoare	<ul style="list-style-type: none"> • Ingineria sistemelor • Calculatoare și tehnologia informației 	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> • Parcul Științific TEHNOPOLIS • Cluster Imago-Mol • Cluster Iconic • Clusterul Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie 2611 Fabricarea subansamblurilor electronice 2612 Fabricarea altor componente electronice 2620 Fabricarea calculatoarelor și a echipamentelor periferice 2630 Fabricarea echipamentelor de comunicații 2640 Fabricarea produselor electronice de larg consum	1. Modernizare industrială (Industria 4.0, Tehnologii textile digitalizate, Design industrial, Automatizare, robotizare, soluții de customizare de masa)
	Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale 		
	Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica și Informatica Aplicata	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie electrică • Inginerie energetică • Inginerie și management 		
	Facultatea de Mecanică	<ul style="list-style-type: none"> • Mecatronică și robotică 		
	Facultatea de Arhitectura "G.M.Cantacuzino"	<ul style="list-style-type: none"> • Arhitectură (L) 		
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași	Facultatea de Informatica	<ul style="list-style-type: none"> • Informatică 	Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 8020 Activități de servicii privind sistemele de securizare 6203 Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul 6209 Alte activități de servicii privind tehnologia	2. Cybersecurity
	Facultatea de	<ul style="list-style-type: none"> • Cibernetică, statistică și 		

⁵ Hotărârea nr. 299/2020 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programeelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2020-2021

⁶ Codurile CAEN menționate sunt cu caracter exemplificativ, nu limitativ

Universitatea „Stefan cel Mare”, Suceava	Economie și Administrarea Afacerilor	informatică economică	informației 6311 Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe	
	Facultatea de fizica Facultatea de matematică Facultatea de Inginerie Electrica și Știința Calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> • Științe inginerești aplicate (L) • Matematică • Calculatoare și tehnologia informației (L, M) • Ingineria sistemelor (L,M) • Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (L,M) 	<p>Organizații catalizator Parcul Științific TEHNOPOLIS Cluster Imago-Mol Cluster Iconic Clusterul Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub</p> <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 6202 Activități de consultanță în tehnologia informației 6203 Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul 6209 Alte activități de servicii privind tehnologia informației 6311 Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe 6312 Activități ale portalurilor web</p>	3. Trasabilitate și Big Data (Artificial Intelligence, machine learning)
Universitatea „Vasile Alecsandri”, Bacău	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management Facultatea de Inginerie Facultatea de Științe	<ul style="list-style-type: none"> • Mecatronică și robotică (L,M) • Calculatoare și tehnologia informației (L,M) • Informatică (L, M) 	<p>Organizații catalizator Asociația „Dor de Verde” Asociația Slow Travel România Asociația Romana Pentru Smart City și Mobilitate Asociația Romana Pentru Smart City și Mobilitate APARS - Asociația pentru Antreprenariat și Responsabilitate Socială</p> <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 4321 Lucrări de instalații electrice 6110 Activități de telecomunicații prin rețele cu cablu 6120 Activități de telecomunicații prin rețele fără cablu (exclusiv prin satelit) 6130 Activități de telecomunicații prin satelit 6190 Alte activități de telecomunicații</p>	4. Smart City & Smart Village (mobilitate urbană, digitalizarea administrației publice, soluții și aplicații TIC pentru servicii și utilități publice)

<p>Academia Româna – Institutul de Informatică Teoretică</p> <p>Academia Română - Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" , Iași</p>	<p>Organizații catalizator Parcul Științific TEHNOPOLIS Cluster Iconic Clusterul Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub</p> <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 2620 Fabricarea calculatoarelor și a echipamentelor periferice 5821 Activități de editare a jocurilor de calculator 5829 Activități de editare a altor produse software 6201 Activități de realizare a software-ului la comanda (software orientat client) 6202 Activități de consultant în tehnologia informației 6203 Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul) 6209 Alte activități de servicii privind tehnologia informației</p>	<p>5. Dezvoltare de noi produse TIC hardware&software și soluții de testare (e.g. educație bazată pe soluții TIC, gamificarea educației, ITC în industria automotive)</p>
--	---	--

Sector de specializare inteligentă – SĂNĂTATE

Ecosistem sectorial de inovare				
Domeniile de competență în studii academice și cercetare ⁷			Mediul antreprenorial regional ⁸	Nișe de specializare RIS3 Nord-Est (zona de intervenție)
Universitate / Centre cercetare	Facultate	Domeniul de specializare (licență, master, doctorat)		
Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Iași	Facultatea de Medicină	• Sănătate	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> Cluster BioNEst Iași BioROne Cluster IMAGO-MOL - Clusterul Regional Inovativ de Imagistică Moleculară și Structurală Nord-Est Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): <p>2053 Fabricarea uleiurilor esențiale 2110 Fabricarea produselor farmaceutice de baza 2120 Fabricarea preparatelor farmaceutice 7211 Cercetare-dezvoltare în biotehnologie</p>	1. Biotehnologiile medicale și farmaceutice (terapii personalizate, noi substanțe active, materiale avansate de testare, nanobiotehnologii, materiale avansate, medicina regenerativa)
	Facultatea de Medicină dentară	• Sănătate		
Universitatea "APOLLONIA" din Iași	Facultatea de Farmacie	• Sănătate	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> BioROne Cluster IMAGO-MOL - Clusterul Regional Inovativ de Imagistică Moleculară și Structurală Nord-Est Asociația Create Change Companii active în domeniu (e.g. coduri	2. Medicina de precizie (dispozitive, tehnologii, instrumente și metode de diagnostic, tratament și prognostic, suport interdisciplinar pentru îngrijire, interrelația microorganismelor cu mediu,
	Facultatea de Bioinginerie	• Sănătate • Științe ingineresti aplicate		
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	Facultatea de Medicină Dentară	• Sănătate	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> BioROne Cluster IMAGO-MOL - Clusterul Regional Inovativ de Imagistică Moleculară și Structurală Nord-Est Asociația Create Change Companii active în domeniu (e.g. coduri	2. Medicina de precizie (dispozitive, tehnologii, instrumente și metode de diagnostic, tratament și prognostic, suport interdisciplinar pentru îngrijire, interrelația microorganismelor cu mediu,
	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului	• Inginerie chimică		
Universitatea de Științe Agricole și Medicină	Facultatea de Automatică și Calculatoare	• Ingineria sistemelor	Companii active în domeniu (e.g. coduri	2. Medicina de precizie (dispozitive, tehnologii, instrumente și metode de diagnostic, tratament și prognostic, suport interdisciplinar pentru îngrijire, interrelația microorganismelor cu mediu,
	Facultatea de Medicină Veterinară	• Medicină veterinară		

⁷ Hotărârea nr. 299/2020 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2020-2021

⁸ Codurile CAEN menționate sunt cu caracter exemplificativ, nu limitativ

Veterinara „Ion Ionescu de la Brad” din Iași			CAEN): 2651 Fabricarea de instrumente și dispozitive pentru măsură, verificare, control, navigație 2660 Fabricarea de echipamente pentru radiologie, electrodiagnostic și electroterapie 3250 Fabricarea de dispozitive, aparate și instrumente medicale stomatologice 8610 Activități de asistența spitalicească	animale și om)
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași	Facultatea de Biologie Facultatea de Chimie Facultatea de Fizică Facultatea de Informatică	<ul style="list-style-type: none"> • Biologie • Chimie • Fizică (Fizica medicala) • Informatică 		
Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	Facultatea de Inginerie Facultatea de Științe	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie chimică • Biologie 	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> • BioROne Cluster • IMAGO-MOL - Clusterul Regional Inovativ de Imagistică Moleculară și Structurală Nord-Est • Asociația Create Change Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 2651 Fabricarea de instrumente și dispozitive pentru măsură, verificare, control, navigație 3250 Fabricarea de dispozitive, aparate și instrumente medicale stomatologice 7211 Cercetare-dezvoltare în biotehnologie 8610 Activități de asistența spitalicească	3. Medicina de prevenție (Dispozitive medicale, tehnologii, instrumente și metode de prevenție, sisteme avansate și terapii pentru creșterea calității vieții)
Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava	Facultatea de Educație Fizică și Sport	<ul style="list-style-type: none"> • Sănătate 		

			<p>Organizații catalizator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cluster EURONEST IT&C • Digital Innovation Zone - hub de inovare digitala • IMAGO-MOL - Clusterul Regional Inovativ de Imagistică Moleculară și Structurală Nord-Est <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN):</p> <p>2651 Fabricarea de instrumente și dispozitive pentru măsură, verificare, control, navigație</p> <p>2660 Fabricarea de echipamente pentru radiologie, electrodiagnostic și electroterapie</p> <p>6201 Activități de realizare a soft-ului la comanda (software orientat client)</p> <p>6202 Activități de consultanță în tehnologia informației</p>	<p>4. e-Health (e-competențe, soluții TIC pentru prevenție, diagnostic și management al bolilor, AI în medicina, imagistica personalizată)</p>
<p>Academia Română - Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași (inclusiv studii universitare de doctorat prin Școala de Studii Avansate a Academiei Române)</p> <p>Centrul de Cercetare Bio-Nano-Tech, ICMPP Iași.</p> <p>Academia Română - Centrul de Cercetări Biomedicale</p> <p>INCDSB București - Filiala Iași - Institutul de Cercetări Biologice Iași</p> <p>CEMEX - Centrul Avansat de Cercetare-Dezvoltare în Medicina Experimentală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Iași</p> <p>Institutul Regional de Oncologie</p> <p>Centrul de Cercetare-Dezvoltare al SC Antibiotice SA</p> <p>Centrul de Studii Clinice al SC Antibiotice SA</p> <p>Centrul de Cercetare și Prelucrare a Plantelor Medicinale PLANTAVOREL S.A</p>			<p>Organizații catalizator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cluster BioNEst Iași • BioROne Cluster • IMAGO-MOL - Clusterul Regional Inovativ de Imagistică Moleculară și Structurală Nord-Est <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN):</p> <p>7211 Cercetare-dezvoltare în biotehnologie</p> <p>7500 Activități veterinare</p> <p>8690 Alte activități referitoare la sănătatea umană</p>	<p>5. Biosecuritate (colaborare medicină veterinară – medicină umană: Antibio rezistență, cercetarea în domeniul agenților antimicrobieni, zoonoze, boli emergente, metode inovative de prevenție - plasmă și PAW)</p>

Sector de specializare inteligentă – TURISM

Ecosistem sectorial de inovare				
Domeniile de competență în studii academice și cercetare ⁹			Mediul antreprenorial regional	Nișe de specializare RIS3 Nord-Est (zona de intervenție)
Universitate / Centre cercetare	Facultate	Domeniul de specializare (licență, master, doctorat)		
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași	Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor	<ul style="list-style-type: none"> Economia comerțului, turismului și serviciilor 	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> Clusterul Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub ICONIC Interactive Cluster Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): <ul style="list-style-type: none"> 5829 - Activități de editare a altor produse software 6201 - Activități de realizare a soft-ului la comanda (software orientat client) 6202 - Activități de consultanță în tehnologia informației 6311 - Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe 	1. Soluții IT&C pentru turism
	Facultatea de Geografie și Geologie	<ul style="list-style-type: none"> Geografia turismului Turism și dezvoltare regională 		
	Facultatea de Educație Fizică și Sport	<ul style="list-style-type: none"> Educație fizică și sport Kinetoterapie 		
	Facultatea de Informatică	<ul style="list-style-type: none"> Informatică 		
Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava	Facultatea de Educație Fizică și Sport	<ul style="list-style-type: none"> Educație fizică și sport Kinetoterapie Sănătate 	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> Asociația de promovare și dezvoltare turistică “Valea Ozanei” Vânători, Neamț Asociația pentru Turism Bucovina, Suceava Clusterul Ținutul Neamțului 	2. Marketing și promovare creativă
	Facultatea de Inginerie Electrică și	<ul style="list-style-type: none"> Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale 		

⁹ Hotărârea nr. 299/2020 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2020-2021

<p>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași</p>	<p>Știința Calculatoarelor</p> <p>Facultatea de Istorie și Geografie</p> <p>Facultatea de Silvicultură</p> <p>Facultatea de Științe Economice și Administrație Publică</p> <p>Facultatea de Automatică și Calculatoare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Geografie (Geografia turismului) • Istorie • Relații internaționale și studii europene • Silvicultură • Știința mediului • Economia comerțului, turismului și serviciilor • Calculatoare și tehnologia informației 	<ul style="list-style-type: none"> • Agenția Zonei Montane • ANTREC Neamț • Asociația de Ecoturism Țara Dornelor • Asociația Interdisciplinară NEOKOOLT • Asociația Meșterilor Populari din Ținutul Neamț, Tg. Neamț • Asociația Meșteșugarilor "Nemțeanca" • Asociația Națională a Agențiilor de Turism Regiunea Nord Est <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN):</p> <p>1811 - Tipărirea ziarelor</p> <p>5812 - Activități de editare de ghiduri, compendii, liste de adrese și similare</p> <p>7311 - Activități ale agențiilor de publicitate</p> <p>7911- Activități ale agențiilor turistice</p>	
<p>Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași</p>	<p>Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației</p> <p>Facultatea de Agricultură</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale • Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală 	<p>Organizații catalizator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asociația pentru Turism Bucovina, Suceava • Asociația de promovare și dezvoltare turistică "Valea Ozanei" Vânători, Neamț • Clusterul Ținutul Neamțului • Agenția Zonei Montane • ANTREC Neamț • Asociația de Ecoturism Tara Dornelor • Asociația Interdisciplinara NEOKOOLT • Asociația Meșterilor Populari din Ținutul Neamț, Tg. Neamț • Asociația Meșteșugarilor "Nemțeanca" • Asociația Națională a Agențiilor de Turism Regiunea Nord Est 	<p>3. Turism pentru stil de viață sănătos (turismul balnear, recuperare medicală, nutriție și dietetică, turismul accesibil)</p>
<p>Universitatea „Vasile Alecsandri”, Bacău</p>	<p>Facultatea de Științe ale Mișcării, Sportului și Sănătății</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Educație fizică și sport • Kinetoterapie 		

<p>Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Iași</p> <p>Universitatea „George Bacovia”, Bacău</p> <p>Universitatea Națională de Arte „George Enescu”, Iași</p> <p>Centrul de Economie Montana “CE-Mont”</p>	<p>Facultatea de Inginerie</p> <p>Facultatea de Științe</p> <p>Facultatea de Medicină</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calculatoare și tehnologia informației • Ingineria mediului (Ingineria dezvoltării rurale durabile) • Informatică • Nutriție și dietetică • Balneo-fizio-kinetoterapie 	<ul style="list-style-type: none"> • Forumul Montan din România Filiala Neamț • Asociația pentru Dezvoltate Turismului MONTPESA <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN):</p> <p>5510 - Hoteluri și alte facilități de cazare similare</p> <p>5530 - Parcuri pentru rulote, campinguri și tabere</p> <p>5590 - Alte servicii de cazare</p> <p>5621 - Activități de alimentație (catering) pentru evenimente</p>	
	<p>Facultatea de Științe Economice, Juridice și Administrative</p> <p>Facultatea de Arte Vizuale și Design</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Administrarea afacerilor (Economia comerțului, turismului și serviciilor) • Arte vizuale • Design • Economia zonei montane 	<p>Organizații catalizator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asociația pentru Turism Bucovina, Suceava • Asociația de promovare și dezvoltare turistică “Valea Ozanei” Vânători, Neamț • Clusterul „Ținutul Neamțului” • Agenția Zonei Montane • ANTREC Neamț • Asociația de Ecoturism Tara Dornelor • Asociația Interdisciplinara NEOKOOLT • Asociația Meșterilor Populari din Ținutul Neamț, Tg. Neamț • Asociația Meșteșugarilor "Nemțeanca" • Asociația Națională a Agențiilor de Turism Regiunea Nord Est • Forumul Montan din România Filiala Neamț • AVPS BUCK Vatra Dornei • Bukovina Alpenverein 	<p>4. Eco-turism (turismul de aventură, experiența autentică, turismul culinar, agro-turismul, smart vilages)</p>

			<ul style="list-style-type: none"> Asociația pentru Dezvoltate Turismului MONTPESA <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 5530 - Parcuri pentru rulote, campinguri și tabere 7711 - Activități de închiriere și leasing cu autoturisme și autovehicule rutiere ușoare</p>	
			<p>Organizații catalizator</p> <ul style="list-style-type: none"> Asociația Națională a Agențiilor de Turism Regiunea Nord Est Asociația pentru Turism Bucovina, Suceava <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 4910 - Transporturi interurbane de călători pe calea ferată 5110 - Transporturi aeriene de pasageri 5510 - Hoteluri și alte facilități de cazare similare 5610 – Restaurante 5630 - Baruri și alte activități de servire a băuturilor 7711 - Activități de închiriere și leasing cu autoturisme și autovehicule rutiere ușoare</p>	<p>5. Turism de business (Meetings, Incentives, Conferences and Exhibitions-MICE; Bleisure)</p>
			<p>Organizații catalizator</p> <ul style="list-style-type: none"> Asociația Națională a Agențiilor de Turism Regiunea Nord Est Asociația pentru Turism Bucovina, Suceava Asociația Interdisciplinara NEOKOOL Centrul Creației Botoșani Centrul pentru Cultura și Arte “ Carmen 	<p>6. Turismul cultural (Aplicații și produse inovative)</p>

			<p>Saeculare”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrul de Cultură “George Apostu”, Bacău • Asociația de promovare și dezvoltare turistică “Valea Ozanei” Vânători, Neamț <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN):</p> <p>5510 - Hoteluri și alte facilități de cazare similar</p> <p>9001 - Activități de interpretare artistica (spectacole)</p> <p>9102 - Activități ale muzeelor</p>	
--	--	--	---	--

Sector de specializare inteligentă – ENERGIE

Ecosistem sectorial de inovare				
Domeniile de competență în studii academice și cercetare ¹⁰			Mediul antreprenorial regional ¹¹	Nișe de specializare RIS3 Nord-Est (zona de intervenție)
Universitate / Centre cercetare	Facultate	Domeniul de specializare (licență, master, doctorat)		
Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași	Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului	<ul style="list-style-type: none"> • Ingineria mediului 	<p>Organizații catalizator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cluster Renew • Breasla Constructorilor Ieșeni • RoGBC - Romania Green Building Council - RoGBC Moldova Branch • FNGAL - Federația Grupurilor de Acțiune Locală din România • Fundația Corona <p>Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 1629 Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din pluta, paie și din alte materiale vegetale împletite 3511 Producția de energie electrică 3512 Transportul energiei electrice 3513 Distribuția energiei electrice 7211 Cercetare-dezvoltare în biotehnologie 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie</p>	1. Energie din surse alternative (utilizare surse alternative, valorificare produse secundare și deșeuri, valorificare biogaz, tehnologii de producere a hidrogenului)
	Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica și Informatica Aplicata	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie electrică • Inginerie energetică 		
	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale 		
	Facultatea de Mecanică	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie mecanică • Mecatronică și robotică 		
	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie civilă • Ingineria mediului 		
	Facultatea de Construcții și Instalații	<ul style="list-style-type: none"> • Inginerie civilă • Ingineria instalațiilor 		
	Facultatea de Automatică și Calculatoare	<ul style="list-style-type: none"> • Ingineria sistemelor • Calculatoare și tehnologia informației 		
			Organizații catalizator	2. Eficiență energetică (smart factoring, eficiența

¹⁰ Hotărârea nr. 299/2020 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2020-2021

¹¹ Codurile CAEN menționate sunt cu caracter exemplificativ, nu limitativ

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași	Facultatea de Informatică Facultatea de Fizică	<ul style="list-style-type: none"> • Informatică • Fizică 	<ul style="list-style-type: none"> • Cluster Renew • Breasla Constructorilor Ieșeni • RoGBC - Romania Green Building Council - RoGBC Moldova Branch • FNGAL - Federația Grupurilor de Acțiune Locala din România • Fundația Corona 	energetică în clădiri și instituții publice, stocarea energiei, eficientizarea consumului)
Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava	Facultatea de Inginerie Electrica și Știința Calculatoarelor Facultatea de Silvicultura	<ul style="list-style-type: none"> • Ingineria sistemelor • Inginerie electrică • Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale • Inginerie energetică • Silvicultură • Știința mediului 	Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 2711 Fabricarea motoarelor, generatoarelor și transformatoarelor electrice 2712 Fabricarea aparatelor de distribuție și control a electricității 2611 Fabricarea subansamblurilor electronice (module) 2651 Fabricarea de instrumente și dispozitive pentru măsură, verificare, control, navigație 3512 Transportul energiei electrice 3513 Distribuția energiei electrice	
Universitatea „Vasile Alecsandri”, Bacău	Facultatea de Inginerie	<ul style="list-style-type: none"> • Ingineria mediului • Inginerie energetică 		
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad”, Iași	Facultatea de Agricultură Facultatea de Horticultură	<ul style="list-style-type: none"> • Agronomie • Ingineria mediului 		
INCERC - Sucursala Iași - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă Urbana Platforma de cercetare pentru energie eficiente și durabilă ENERED, Universitatea				

<p>Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași</p> <p>Centrul de excelență pentru cercetare și formare profesională în domeniul proiectării, simulării, managementului industrial și al ciclului de viață, Universitatea „Vasile Alecsandri”, Bacău</p> <p>Centrul de cercetare „Energetică, Mecatronică și Informatică”, Universitatea „Vasile Alecsandri”, Bacău</p> <p>Academia Română - Institutul de Chimie Macromoleculară ”Petru Poni” , Iași ((inclusiv studii universitare de doctorat prin Școala de Studii Avansate a Academiei Române)</p>		
--	--	--

Sector de specializare inteligentă – MEDIU

Ecosistem sectorial de inovare				
Domeniile de competență în studii academice și cercetare ¹²			Mediul antreprenorial regional ¹³	Nișe de specializare RIS3 Nord-Est (zona de intervenție)
Universitate / Centre cercetare	Facultate	Domeniul de specializare (licență, master, doctorat)		
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului	• Ingineria Mediului	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> Cluster Renew ADI - Asociațiile de Dezvoltare Intercomunitară județene Asociația de Dezvoltare Intercomunitară EURONEST FNGAL - Federația Grupurilor de Acțiune Locală din România Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): <ul style="list-style-type: none"> 2223 Fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții 2651 Fabricarea de instrumente și dispozitive pentru măsură, verificare, control, navigație 3600 Captarea, tratarea și distribuția apei 3700 Colectarea și epurarea apelor uzate 6201 Activități de realizare a soft-ului la comandă (software orientat client) 7211 Cercetare-dezvoltare în biotehnologie 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie 	1. Apa (eficientizare consum, tratare/ epurare ape, valorificare/ recirculare/ reutilizare ape, monitorizare și control, tratare și valorificare nămol)
	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului	• Inginerie civilă • Ingineria mediului		
	Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor	• Ingineria materialelor		
	Facultatea de Construcții și Instalații	• Inginerie civilă • Ingineria instalațiilor		
Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași	Facultatea de Automatică și Calculatoare	• Ingineria sistemelor		
	Facultatea de Biologie	• Știința mediului		
	Facultatea de Chimie	• Chimie		
	Facultatea de Geografie și Geologie	• Știința mediului		

¹² Hotărârea nr. 299/2020 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2020-2021

¹³ Codurile CAEN menționate sunt cu caracter exemplificativ, nu limitativ

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași	Facultatea de Agricultură Facultatea de Horticultură	<ul style="list-style-type: none"> • Ingineria produselor alimentare • Ingineria mediului 	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> • Cluster Renew • ADI - Asociațiile de Dezvoltare Intercomunitară județene Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 2651 Fabricarea de instrumente și dispozitive pentru măsură, verificare, control, navigație 6201 Activități de realizare a soft-ului la comandă (software orientat client) 7211 Cercetare-dezvoltare în biotehnologie 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie	2. Aer (evaluare calitate aer, soluții de mediere a efectelor poluării, monitorizare calitate aer)
	Facultatea de Inginerie Alimentară Facultatea de Silvicultură	<ul style="list-style-type: none"> • Ingineria produselor alimentare • Știința mediului 	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> • ADI - Asociațiile de Dezvoltare Intercomunitară județene • Asociația "Mai bine" • Asociația CIVICA • Asociația RoRec Iași Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase 3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase	
Universitatea Vasile Alecsandri, Bacău	Facultatea de Inginerie	<ul style="list-style-type: none"> • Ingineria mediului 	Organizații catalizator <ul style="list-style-type: none"> • ADI - Asociațiile de Dezvoltare Intercomunitară județene • Asociația "Mai bine" • Asociația CIVICA • Asociația RoRec Iași Companii active în domeniu (e.g. coduri CAEN): 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase 3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase	3. Economie circulară (sustenabilitatea proceselor, produselor și serviciilor, tratare și valorificare deșeurilor, proiectare ecologică)

<p>CERNESIM - Centru Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est</p> <p>Centrul de cercetare „Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași</p> <p>INCDSB București - Filiala Iași - Institutul de Cercetări Biologice Iași</p> <p>INCDSB București - Filiala Piatra Neamț - CCB “Stejarul” Piatra Neamț</p> <p>INCERC - Sucursala Iași - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă Urban</p> <p>Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni” ((inclusiv studii universitare de doctorat prin Școala de Studii Avansate a Academiei Române)</p> <p>Centrul de cercetare Resursele mediului și biotehnologii, Universitatea Vasile Alecsandri Bacău</p>	<p>3831 Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor</p> <p>3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate</p> <p>7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie</p>	
--	--	--