UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Anexa A.2.1.a. Spaţii de învăţământ şi de cercetare-Baia Mare

Instituţia: UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE
Facultatea: INGINERIE
Domeniul de licenţă: Ingineria Mediului
Programul de studiu (Specializarea): Evaluarea Impactului si Riscului pentru Mediu

INDICATORI SINTETICI / CUNBM

Săli de cursuri (nr. / supr. desf.totală) = 34/2048
Săli de seminar (nr. / supr. desf.totală) = 8/442
Laboratoare (nr. / supr. desf.totală) = 77/4308
Săli de bibliotecă (nr. / supr. desf.totală) = 5/396

*Detalierea indicatorilor privind spaţiile de învăţământ **

Nr. crt.	Spaţii de învăţământ	Săli de curs					Săli de seminar					Laboratoare **					Săli de bibliotecă	
		Necesar		Proprii		[%] proprii din necesar	Necesar		Proprii		[%] proprii din necesar	Necesar		Proprii		[%] proprii din necesar		
		Nr.	Suprafaţa (m^2)	Nr.	Suprafaţa (m^2)		Nr.	Suprafaţa (m^2)	Nr.	Suprafaţa (m^2)		Nr.	Suprafaţa (m^2)	Nr.	Suprafaţa (m^2)		Nr.	Suprafaţa (m^2)
1	Total CUNBM	34	2048	34	2048	100%	8	442	8	442	100%	77	4308	77	4308	100%	5	396
3	Inginerie	10	907	10	907	100%	3	252	3	252	100%	42	2735	42	2735	100%	2	150
4	Litere	17	716	17	716	100%	4	139	4	139	100%	18	630	18	630	100%	1	96
5	Stiinte	7	425	7	425	100%	1	51	1	51	100%	17	943	17	943	100%	2	150
6	Program de studiu EIRM	7	700	3	245	35%	4	298	4	298	100%	17	809	5	455	56%	2	150

* Situaţia prezentată trebuie să fie conformă cu orarul fiecărei formaţii de studiu pentru programul de studiu (specializarea) evaluat.

** Se anexează lista laboratoarelor cu dotările (sintetic) şi lista lucrărilor de laborator.

RECTOR
Prof. univ. dr. ing. Vasile Ţopa

Şef serviciu tehnic, administrativ şi transport CUNBM
ing. Mircea Partenie

Digitally signed by MIRCEA-ALEXANDRU PARTENIE
Date: 2026.11.05 12:08:01 +02'00'

Lista spaţiilor pentru desfăşurarea activităţilor didactice la specializarea
Evaluarea Impactului şi Riscului pentru Mediu

Nr. crt	Denumirea sălii	Discipline (lucrări)	Suprafaţa m^2	Dotări	Observaţii
0	1	2	3	4	5
A. Spații de învățământ proprii specializării (curs, laborator, seminar, proiect)					
1.	Sala L7/1		62	Bănci cu 39 locuri, două table, videoproiector, ecran proiecție,	Curs/seminar/ proiecte
2.	Laborator L6		96	Tablă, mese si scaune pentru 24 locuri Ecran de proiecţie, Laptop, Videoproector Agitator pentru eprubete HEIDOLPH – model REAX top (destinat agitării volumelor mici). Autoclava de laborator SANYO TIP MLS – 3751L/3781L (metode de sterilizare cu abur sub presiune Prelevator teren pentru lichide VAMPIRE SAMPLER Prelevator profesional pentru sedimente şi soluri Balanță analitică: WAA, Was Platformă de agitare orbitale HEIDOLPH model UNIMAX Etuva Binder cu convecţie forţată Trusă completă de laborator DREL 2800 pentru analiza apei (alcalinitate, aciditate, duritate totală, culoare); **Spectrofotometru stationar si portabil** Aparat WTW MULTI-PARAMETRU – Multi 340i - pentru determinare pH, oxigen dizolvat şi conductivitate Microscop binocular KRUSS MBL (3 bucăți Turbidimetru portabil cu microprocessor Hotă biologică BIOQUELLE MEDICAL LIMITED cu flux laminar orizontal model 50545 Nişa chimică cu exhaustare TALASSI model MA902021 M Pipete automate (4 bucăți)	Laborator Analiza factorilor de mediu

Nr. crt	Denumirea sălii	Discipline (lucrări)	Suprafaţa m^2	Dotări	Observaţii
0	1	2	3	4	5
				Sticlărie de laborator	
3.	Laborator L7/2		84	Tablă, mese si scaune pentru 20 locuri, ecran de proiecţie, utilaje machetă pentru separarea electrică şi magnetică (Separator magnetic Davis), Laptop, Videoproector Sistem de monitorizare pulberi - permite determinarea concentraţiei pentru trei dimensiuni de pulberi PM 2,5; PM 10; PM 0,1 cu ajutorul unui senzor şi combină proprietăţile unui sistem gravimetric de determinare cu cele ale unei determinări prin difuzie nefelometrică a luminii. Este deosebit de util pentru evaluarea calităţii aerului în încăperi, a poluării aerului în cazul transportului urban, monitorizarea locurilor de depozitare a deşeurilor pentru aprecierea migraţiei particulelor - *Detector multigaz MX 2100, portabil* - Detector multigaze MultiRAE - Monitorizarea continua pentru compușii organici volatili (VOC_s), gazele toxice și combustibile, și radiația, cu funcția de alarma ”Man Down”. Permite selectarea senzorilor electrochimici, senzorilor de nivel combustibil, infraroșu , PID (detector cu senzor de fotoionizare) și detector de radiații gama, interschimbabili pe teren în funcție de gama largă de aplicații. Opțiunile wireless maresc protecția utilizatorului oferind siguranța și acces în timp real la citirile aparatului și avertiare din orice locație pentru o mai bună vizibilitate și raspuns mai rapid - *INSPECTOR – contaminometru personal computerizat* un instrument de masurare a radiatiilor ionizante, controlat de un microprocesor, oferind o sensibilitate foarte buna pentru Alfa, Beta, Gamma si razele X de nivel scazut. Instrumentul	Laborator

Nr. crt	Denumirea sălii	Discipline (lucrări)	Suprafaţa m^2	Dotări	Observaţii
0	1	2	3	4	5
				indica instantaneu nivelul de radioactivitate si are un LED rosu si un difuzor pentru semnalizarea fiecarui impuls primit de la sonda. Intre alte facilitati mentionam: timer ajustabil si controale externe pentru calibrare. Detector – tub GM cu halogen, cu fereastră de mică cu diametru de 45 mm. Afişaj cu cristale lichide. Valoarea de răspuns afişată este reactualizată la fiecare 3 secunde. Ieşire date – două mufe jack CMOS sau TTL : impuls către computer sau înregistrator de date; mufă jack pentru calibrare electronică. Detecteaza Alfa incepand de la 2.5 MeV. Eficacitate la 3.6 MeV > 80% . Detecteaza Beta 50 keV cu 35% eficacitate, iar Beta 150 keV cu 75% eficacitate. Detecteaza Gamma si razele-X incepand de la 10 keV prin fereastra de mica si incepand de la 40 keV	
4.	Laboratorul L 16		144	Tablă, mese și scaune pentru 36 locuri Aparat permeabilitate 6 celule; Balanță umiditate U; Balanță semiautomată de 1kg; Aspectomat; Aparat universal.	Laborator Reabilitarea siturilor industriale
5.	Laborator L24/1		65	Tablă, mese și scaune pentru 16 locuri. 5 microscoape AMPLIVAL POL U; 1 microscop JENAPOL; 2 microscoape POLMI; 3 microscoape MIN-8 1 microscop laboval, 7 lupe binoculare dintre care două sunt stereo-microscoape binoculare Spectrofotometru Carl Zeiss Jena 2 bucăţi Măsuţă Fedorow tip Carl Zeiss 3000 eşantioane (roci) reprezentative atât pentru crusta terestră cât şi pentru materialul din manta, organizate pe	Laborator Geologie Mineralogie

Nr. crt	Denumirea sălii	Discipline (lucrări)	Suprafaţa m^2	Dotări	Observaţii
0	1	2	3	4	5
				criterii genetice; 2000 preparate microscopice pentru toate tipurile genetice de roci; 120 eşantioane de colecţie pe tipuri genetice 70 eşantioane colectate din Franţa (Masive de l`Agly) şi din partea sudică a Masivului Central, reprezenând formaţiuni metamorfice şi magmatice specifice; 30 eşantioane reprezentând tipuri diferite de roci din Italia, Slovacia; 400 eşantioane de minerale metalice: sulfuri, sulfosăruri, oxizi (minerale secundare) ce pot fi studiate atât macroscopic cât şi microscopic.pentru minerale specifice rocilor, minereurilor, deşeurilor miniere, concentratelor de metale, zgurilor metalurgice. O mare parte dintre acestea provin din haldele de steril de mină pentru diferite tipuri de mineralizaţii în special pentru cele de sulfuri neferoase şi auro argentifere. 200 eşantioane reprezentând clasele de minerale ce au capacitatea de a imobiliza metalele grele din domeniile mediului, (grupele: feldspaţi, fosfaţi, minerale argiloase, zeoliţi). 317 colecţia de minerale organizată pe clase cu valoare ştiinţifică şi muzeistică; 40 eşantioane formate în condiţii endogene şi exogene, provenind din mineralizaţii din Chile.	
6.	Laborator L24/2		70	Tablă, mese și scaune pentru 16 locuri Stații meteo – 2 bucăți Stereo Microscopkruss Mdel Msz 5400 - 12 bucăți Msz 5600, - Tipul MSZ 5400 - 11 bucăţi	Laborator Știința solului

Nr. crt	Denumirea sălii	Discipline (lucrări)	Suprafaţa m^2	Dotări	Observaţii
0	1	2	3	4	5
				Tipul MSZ 5600 1 bucată Etuva SANYO MOV-212F Mojar de laborator cu pistil de agat tip RM 100 Mojar mecanic pH-metru portabil *ELECTROD pH SenTix* Maşină de sitat RETSCH pH-metru type Vario Sondă PRELEVARE PROBE DE SOL tip-BURKLE Distilator GFL 2001/4 Balanţă EW 6200-2NM Colecţie de roci pentru studiul morfologiei litologice, planşe pentru studiul morfologiei structurale şi un bloc diagram sub formă de machetă cu reprezntarea principalelor elemente morfologice ale unei cu relief vulcanic. colecţie de roci, organizată pe tipuri genetice utilizată pentru studiul materialului parental ce intră în componenţa solului; colecţie de roci, de tipuri petrografice diferite, alterate chimic, în diverse stadii; colecţie de produse de dezagregare fizico-mecanică a rocilor; două seturi (cutii) de probe specifice pentru orizonturile pedogenetice clasice; probe pentru orizonturi pedogenetice conform clasificării USDA –1990; colecţie de 20 tipuri şi subtipuri de soluri diagnosticate şi clasificate conform clasificării americană USDA –*Soil taxonomy*, cu orizonturile pedogenetice specifice; materiale grafice, planşe (alcătuirea profilului de sol, tipuri de structuri). 33 hărţi pedologice 1:200000 ce cuprinde teritoriul României,	

Nr. crt	Denumirea sălii	Discipline (lucrări)	Suprafaţa m^2	Dotări	Observaţii
0	1	2	3	4	5
				editate de Institutul de cercetări pentru pedologie şi agrochimie, Bucureşti.	
B Spații de învățământ utilizate în comun cu alte specializări (curs, laborator, seminar, proiect)					
7.	Sala L4/1		75	Tabla ecologica, mese și scaune pentru 40 locuri Ecran proiecție și videoproiector	Curs/seminar/ proiecte
8.	Sala L 19/1		50	Tablă, mese și scaune pentru 22 locuri 22 calculatoare Un server care deserveşte reţeaua respectivă; Tehnica IT: 22 stati de lucru (calculatoare) + imprimantă + scanner Software: Windows 10 Professional, MS Office 365 şi 30 de licente CadOverley şi 30 licente AutoCAD Land Desktop 3.	Laborator Informatică
9.	Sala L 19/2		108	2 table, mese și scaune pentru 40 locuri, videoproiector și ecran proiecție	Curs/seminar/ proiecte