



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

Departamentul de Fizică al Liniei Maghiare
Fizika Intézet – Magyar Tagozat
Fachbereich Physik – Ungarischsprachige Studienrichtung
Physics Department – Hungarian Line of Study
Cluj-Napoca, str. M. Kogalniceanu 1 0264.405300 / 5176
<https://atom.ubbcluj.ro/fizika> @secretariat.phys@ubbcluj.ro



Fișa disciplinei

Practică de specialitate I

An universitar: 2024/2025

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
1.2. Facultatea	FACULTATEA DE FIZICĂ
1.3. Departamentul	DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ AL LINIEI MAGHIARE
1.4. Domeniul de studii	Fizica informatica
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii / Calificarea	Fizică
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Szakmai gyakorlat I Practică de specialitate I Traineeship I			Codul disciplinei	FLM1412
2.2. Titularul activităților de curs					
2.3. Titularul activităților de seminar					
2.4. Titularul activităților de laborator	lect. dr. Nagy Melinda-Katalin				
2.5. Anul de studiu	2	2.6. Semestrul	4	2.7. Tipul de evaluare	C
				2.8. Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	4.0	din care:			
3.2. curs	0	3.3. seminar	0	3.4. laborator	4.0
3.5. Total ore din planul de învățământ	48.0	din care:			
3.6. curs	0	3.7. seminar	0	3.8. laborator	48.0
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI):					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					3
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminare/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat (consiliere profesională)					
Examinări					2
Alte activități:					0
3.9. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					27.0
3.10. Total ore pe semestru					75
3.11. Numărul de credite					3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	subiectele teoretice de bază necesare stagiului ales – le vom detalia separat în funcție de locația stagiului
4.2. de competențe	cunoștințe teoretice de bază specifice stagiului ales –

	detaliat separat în funcție de locația stagiului
--	--

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului	
5.3. de desfășurare a laboratorului	Stagiul include activități speciale, aplicate în funcție de locația aleasă de student.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale/esențiale	C1. Aplicarea cunoștințelor interdisciplinare pentru a evalua și rezolva probleme complexe din domeniu. C2. Dezvoltarea și utilizarea aplicațiilor informatice și/sau instrumentelor virtuale pentru rezolvarea problemelor legate de diverse situații practice sau teoretice. C3. Efectuarea unui experiment/măsurare/proces specific majorului și evaluarea datelor sau rezultatelor obținute pe baza modelelor teoretice. C4. Utilizarea pachetelor software pentru analiza și procesarea datelor primite pentru a optimiza activități specifice. C5. Participarea la activități de sprijinire a cercetării. C6. Utilizarea echipamentelor standard de cercetare sau de laborator industrial pentru a efectua experimente de cercetare. C7. Utilizarea eficientă a surselor de informare și a instrumentelor de comunicare și formare profesională susținute, atât în limba maternă, cât și în limba străină folosită în domeniu. C8. Comunicarea și analiza informațiilor didactice, științifice și populare din domeniul fizicii. C9. Observarea și înțelegerea structurii și funcționării instituției/organizației sau structurii gazdă. C10. Dezvoltarea limbajului specific mediului de lucru. C11. Dezvoltarea abilităților de auto-învățare. C12. Comunicare eficientă cu instituțiile publice.
Competențe transversale	CT1. Efectuarea eficientă și responsabilă a sarcinilor profesionale cu respectarea legilor deontologice. CT2. Participarea eficientă la munca în echipă în diferite poziții. CT3. Participarea în echipe interdisciplinare (medici, fizicieni, biologi, chimiști, ingineri) pentru a interpreta informațiile, rezultatele activităților desfășurate și pentru a le comunica într-o formă coerentă și accesibilă. CT4. Utilizarea eficientă a resurselor de informare, comunicare și formare profesională atât în limbile materne, cât și în cele străine. Identificarea oportunităților de învățare ulterioară, valorificarea resurselor și tehnicilor de învățare pentru avansarea profesională. CT5. Abilitatea de a lucra colaborativ și flexibil în echipă. CT6. Comunicare scrisă și verbală, capabilă să înțeleagă și să îi facă pe ceilalți să înțeleagă mesaje apărute în diferite situații.

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Aplicarea cunoștințelor de bază ale domeniului în situații practice specifice folosind instrumente (experimente, procese tehnologice etc.), cu asistență calificată.
7.2. Obiectivele specifice	Portofoliul este inclus în funcție de locația stagiului.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie		
8.2. Seminar	Metode de predare	Observații

Bibliografie		
8.3. Laborator	Metode de predare	Observații
Studentul se familiarizează cu instituția/compania care organizează stagiul și domeniul de activitate al acestuia. Documentarea activitatilor/politicilor specifice institutiei/companiei. Vizita la diferite departamente ale institutiei/companiei. Prezentare generală a cunoștințelor teoretice care stau la baza temei practicii. Introducerea temei stagiului și definirea sarcinilor membrilor echipei. Pregatirea planului de lucru: stabilirea obiectivelor / stabilirea termenelor limita. Desfășurarea de activități profesionale specifice, îndeplinirea sarcinilor cuprinse în planul de lucru. Analiza și evaluarea rezultatelor, concluzii finale.	Prelegeri vizite ghidate discuții în grup rezolvarea problemelor muncă dirijată individuală activități practice	
Bibliografie		
Durata și modul de desfășurare a practicii de specialitate variază în funcție de fiecare program de studii, fiind stabilite de către coordonatorul de practică.		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniu

La stabilirea obiectivelor disciplinei, planificarea conținutului acesteia și precizarea condițiilor pentru finalizarea cu succes, am avut în vedere programele și programele de învățământ școlar și universități situate în vecinătatea geografică și zona de referință a Universității Babeș-Bolyai, precum și nevoile pieței muncii ale institutelor de cercetare și ale diverselor companii sau întreprinderi private.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare / 10.2. Metode de evaluare / 10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	
10.5. Seminar	
10.6. Laborator	broșură de stagiul (30%) evaluare tutore (30%) colocviu (40%)
10.7. Standard minim de performanță	
Studentul participă la toate activitățile planificate ale stagiului. Studentul depune dosarul de stagiul complet până la termenul stabilit și comunicat de către instructorul responsabil de stagiul. Elevul primește cel puțin nota 5 la fiecare evaluare.	

Titular curs

Titular seminar

Titular laborator

lect. dr. Nagy Melinda-Katalin

Data completării

2024-06-04

Data avizării în departament

2024-06-10

Director departament

conf. dr. Járαι-Szabó Ferenc
