

Universitatea din Craiova

Facultatea de Științe Exacte/Departamentul de Fizică și Departamentul de Chimie

Program conversie profesionala a cadrelor din invatamantul preuniversitar: CONVERSIE IN ȘTIINȚE II

Forma de invatamant: IF

Durata studiilor: 4 semestre

Domeniul de licență pe care se fundamentează programul de studii: Interdisciplinar (Fizică, Chimie, Biologie)

Competențe: C1.1 Deducerea de formule de lucru pentru calcule cu mărimi fizice utilizând adecvat principiile și legile fizicii; C1.2 Recunoasterea și descrierea conceptelor, abordărilor, teoriilor, metodelor și modelelor elementare privitoare la structura și reactivitatea compușilor chimici; C1.3 Identificarea conceptelor și a metodelor utilizate pentru determinarea compoziției, structurii și a proprietăților fizico-chimice ale compușilor chimici; C1.4 Explicarea caracteristicilor sistemelor biologice din perspectiva principiilor de organizare și funcționare a materiei vii; C1.5 Aprecierea comparativă a rezultatelor oferite de literatura de specialitate și ale unui experiment realizat în cadrul unui proiect profesional; C2.1 Explicarea și interpretarea fenomenelor din natură prin formularea de ipoteze și operaționalizarea conceptelor cheie; C2.2 Identificarea metodelor și tehnicilor, a materialelor, substanțelor și aparatului, necesare pentru efectuarea unor experimente de laborator de fizică, chimie, biologie; C2.3 Explicarea utilizării de echipamente/ instrumente, tehnici/ metode de lucru și realizarea demersului investigativ; C2.4 Analiza critică a demersului investigativ și interpretarea pertinentă a datelor obținute; C3.1 Utilizarea adecvată în comunicarea profesională a terminologiei specifice disciplinei Științe; C3.2 Redactarea și prezentarea de rapoarte științifice din domeniul Științe prin utilizarea noilor tehnologii media pentru comunicare; CT1 Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată; CT2 Participarea la activități în echipe multidisciplinare utilizând abilitățile de comunicare pentru realizarea sarcinilor planificate; CT3 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii, utilizarea tehnicilor și metodelor tehnologiei informației și a comunicării în desfășurarea activității proprii.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2012/2013

Semestrul I

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei	Cod disciplina	C	S/L	P	Forma verificare	Credite ECTS
1	Reprezentări ale universului	obligatorie	S11	2	1	-	Ex	8
2	Lumina - fenomene interpretabile clasic și cuantic	obligatorie	S12	2	1	-	Ex	7
3	Materia componentă a universului	obligatorie	S13	2	1	-	Ex	8
4	Mediul și viața	obligatorie	S14	2	1	-	Ex	7
Total ore pe săptămână				8	4			
Total general				12 ore/săptămână			4 Ex	30 cr

Semestrul II

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei	Cod disciplina	C	S/L	P	Forma verificare	Credite ECTS
1	Moleculele vieții	obligatorie	S21	2	1	-	Ex	8
2	Resurse energetice ale Pamântului / Câmpuri fizice - forțe elementare. Particule elementare	opțională	S22	2	1	-	Ex	7
3	Sisteme deschise biologice / Procese corticale	opțională	S23	2	1	-	Ex	7
4	Metodica predării disciplinei Științe	obligatorie	S24	2	1	-	Ex	8
	Total ore pe săptămână			8	4			
	Total general			12 ore/săptămână			4 Ex	30 cr

Semestrul III

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei	Cod disciplina	C	S/L	P	Forma verificare	Credite ECTS
1	Ceasul molecular al vieții	obligatorie	S31	2	1	-	Ex	8
2	Chimia sistemelor deschise biologice	obligatorie	S32	2	1	-	Ex	8
3	Populațiile și legile lor / Entropia sistemelor reale	opțională	S33	2	1	-	Ex	7
4	Practică pedagogică	obligatorie	S34	-	-	3	V	7
	Total ore pe săptămână			6	3	3		
	Total general			12 ore/săptămână			3 Ex+1V	30 cr

Semestrul IV

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Tipul disciplinei	Cod disciplina	C	S/L	P	Forma verificare	Credite ECTS
1	Fizica generală	obligatorie	S41	3	1	-	Ex	10
2	Chimie generală	obligatorie	S42	3	1	-	Ex	10
3	Biologie generală	obligatorie	S43	3	1	-	Ex	10
	Total ore pe săptămână			9	3	-		
	Total general			12 ore/ săptămână			3Ex	30 cr

Rector,

Prof. univ. dr. Dan-Claudiu DĂNIȘOR

Decan,

prof. univ. dr. Dumitru BUȘNEAG

Director DFC,

prof. univ. dr. Mihai MOCANU

Responsabil program

conf. univ. dr. Eugen-Mihăiță CIOROIANU