

FIȘA DISCIPLINEI
(în baza OM nr. 5703/2011)

Aprobat prin decizia Consiliului
Facultății nr. 6/12.09.2019.

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe și Arte din Cluj-Napoca
1.3. Domeniul de studii	Știința mediului
1.4. Ciclul de studii	Licență
1.5. Programul de studiu	Știința mediului
1.6. Calificarea	Licențiat în Știința mediului

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul		Știința mediului					
2.1. Denumirea disciplinei		Informatică					
2.2. Tip activitate		Asistat integral	Asistat parțial	Neasistat			
		X	-	-			
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului		dr. Kátai Zoltán, conferențiar universitar					
2.4. Titularul(ii) activităților de		seminar	-				
		laborator	dr. Kátai Zoltán, conferențiar universitar				
		proiect	-				
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	2	2.7. Forma de verificare	C	2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă	DC	2.10 Categoria disciplinei	-	2.11. Codul disciplinei	KBEI0031		

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2. curs	2	3.3. laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs	28	3.6. laborator	28
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					4
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Total ore studiu individual					44
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
c) Pregătire laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
d) Tutoriat					5
e) Examinări					4
f) Alte activități:					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector, tablă, calculatoare.
5.2. De desfășurare a laboratorului	Sală dotată cu videoproiector, tablă, calculatoare.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1 Identificarea și utilizarea definițiilor, descrierilor, legilor și principiilor științelor exacte și ale naturii într-un context real. (1)</p> <p>C2 Utilizarea conexiunilor interdisciplinare în aprofundarea cunoștințelor din domeniul Șt. mediului.</p> <p>C3 Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare. (1)</p> <p>C4 Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu. (1)</p> <p>C5 Identificarea alternativelor optime pentru caracterizarea corespunzătoare a factorilor de mediu.</p> <p>C6 Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific. (1)</p>
Competențe transversale	<p>CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională.</p> <p>CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice.</p> <p>CT3 Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	În cadrul cursului studenții se familiarizează cu noțiunea sistemului de operare, respectiv cu funcționarea sistemelor Windows și Linux. Pe lângă acesta să se familiarizeze studenții cu noțiuni privind instrumentele Office, rețelele de calculatoare și Internet.
7.2. Obiectivele specifice	Să modeleze problemele practice în diferite situații utilizând Excel-ul. Să utilizeze instrumentele: Word, PowerPoint. Să folosească instrumente gratuite de pe Internet.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni de bază. Clasificare.	Curs clasic combinat cu prezentări PowerPoint, explicații, problematizare, exemplificări cu ajutorul calculatorului.	2 ore
Istoria dezvoltării informaticii.		2 ore
Structura unui calculator modern.		2 ore
Noțiunea, funcțiile și componentele sistemului de operare.		2 ore
Sistemul de operare Windows.		2 ore
Bazele tehnoredactării în Microsoft Word.		2 ore
Coloane, tabulatori, fișiere șablon.		2 ore
Stiluri, semne de carte, referințe încrucișate, generare de cuprins.		2 ore
Interclasarea documentelor. Macrouri.		2 ore
Prelucrarea tabelor, diagrame în Excel. Funcții Excel.		2 ore
Baze de date în Excel.		2 ore
Goal Seek și Solver în Excel.		2 ore
Realizarea prezentărilor în PP.		2 ore
Rețele de calculatoare. Internet. Microsoft Outlook.	2 ore	
Bibliografie: Bártfai B. 2010. Makróhasználat Excelben. BBS-Info Kft., Budapest. (2) Bártfai B. 2016. Office 2016 : Word, Excel, Access, Outlook, PowerPoint. BBS-Info Kft., Budapest. (2) Jedlovsky P. 2001. UNIX lépésről lépésre. LSI Oktatóközpont, Budapest. (1) Kis B., Szalay M. 2007. Windows Vista haladókönyv. Szak Kiadó, Bicske. (1)		
8.3. Laborator	Metode de predare	Observații
Utilizarea sistemului de operare Windows.	Explicații, modelare, demonstrări pe calculator, exerciții individuale pe calculator.	4 ore
Exerciții de tehnoredactare. Utilizarea Microsoft Word.		4 ore
Exerciții de întocmire și prelucrare tabele. Utilizarea Microsoft Excel.		4 ore
Exerciții de realizare prezentări în Microsoft Power Point.		4 ore
Utilizare de rețele de calculatoare, Internet și Microsoft Outlook.		4 ore
Utilizarea diferitelor baze de date.		4 ore
Utilizarea unor programe accesibile gratuit pe Internet.	4 ore	

Bibliografie:

- Bártfai B. 2010. Makróhasználat Excelben. BBS-Info Kft., Budapest. (2)
 Bártfai B. 2010. PowerPoint 2010: zsebkönyv. BBS-Info Kft., Budapest. (2)
 Bártfai B. 2015. Excel a gyakorlatban. BBS-Info Kft., Budapest. (2)
 Bártfai B. 2016. Office 2016: Word, Excel, Access, Outlook, PowerPoint. BBS-Info Kft., Budapest. (2)
 Bártfai B. 2016. Word 2016 zsebkönyv. BBS-Info Kft., Budapest. (2).
 Jedlovsky P. 2001. UNIX lépésről lépésre. LSI Oktatóközpont, Budapest. (1)
 Johnson S. 2008. Microsoft Office 2007 Pontról pontra. Perfact Kiadó, Budapest. (1)
 Kis B., Szalay M. 2007. Windows Vista haladókönyv. Szak Kiadó, Bicske. (1)

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

Conținutul disciplinei a fost elaborat în conformitate cu planul de învățământ și răspunde exigențelor didactice și științifice corespunzătoare specializărilor similare din alte centre universitare. În cadrul cursului studenții fac cunoștință cu principalele concepte, teorii și metode de bază din domeniul informaticii și utilizării calculatorului, utile în toate domeniile cercetării și studiilor, prin utilizarea bazelor de date, prelucrarea datelor, întocmirea de referate și studii.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Prezența la activitățile practice este obligatorie. Prezentarea la evaluarea finală este condiționată de recuperarea eventualelor absențe prin efectuarea individuală a unor exerciții corespunzătoare și promovarea pregătirii practice cu nota minimă de 5.

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate		10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4.	Curs	Se evaluează cunoștințele teoretice.	Examen scris și oral.	50%
10.5 .	Laborator	Se evaluează cunoștințele practice acumulate.	Realizarea unui proiect pe calculator.	50%

10.6. Standard minim de performanță

Realizarea unui document Office Professional în care să se regăsească formătări la nivel de caracter, paragraf și pagină. Să știe să realizeze grafice și calcule în Excel. Să realizeze o prezentare PowerPoint cu diapozitive de diferite tipuri și efecte de animație.

Data completării
06.09.2019.

Semnătura titularului disciplinei
dr. Kátai Zoltán

Semnătura titularului de aplicații
dr. Kátai Zoltán




Data avizării în departament
10.09.2019.

Semnătura directorului de departament
dr. Urák István



Semnătura responsabilului programului de studii
dr. Urák István

