

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Transilvania din Brașov
1.2 Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
1.3 Departamentul	Automatica și Tehnologia informației
1.4 Domeniul de studii de ..... <sup>1)</sup>	Calculatoare și Tehnologia informației
1.5 Ciclu de studii <sup>2)</sup>	Licența
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Tehnologia informației

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Practica 90 ore</b> (cod CT0413)							
2.2 Titularul activităților de curs								
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Șef lucr. dr. ing. Luminița POPA							
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Conținut <sup>2)</sup>	DD
							Obligativitate <sup>3)</sup>	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	30	din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar/ laborator/ proiect	30
3.4 Total ore din planul de învățământ	90	din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar/ laborator/ proiect	90
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					0
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					0
Tutoriat					90
Examinări					3
Alte activități.....					0
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	10				
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>	100				
<b>3.9 Numărul de credite<sup>4)</sup></b>	4				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Nu este cazul

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Nu este cazul
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	• Companii

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>C5 Întreținerea și exploatarea sistemelor hardware, software și de comunicații.</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>CT2 Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate.</li> </ul>

### 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formarea cunoștințelor și deprinderilor de utilizare a tehnologiei informaționale și comunicaționale.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formarea de atitudini și valori necesare abordărilor constructiviste a</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
Prezentare, motivații, obiective, planificarea activităților	Exersarea folosirii indexului de termeni;		S1
Servicii Web 1.1. Definirea serviciilor Web 1.2. Utilizarea serviciilor Web 1.3. Endpoint 1.4. Web service port 1.5. Introducere in XML 1.6. Arbori XML DOM 1.7. Limbajul WSDL 1.8. Scheme XSD 1.9. Protocolul SOAP 1.10. Structura unui mesaj SOAP 1.11. Protocolul HTTP 1.12. Diferenta dintre metodele HTTP GET and POST 1.13. Tipurile HTTP MIME. Exemple	Utilizarea de înregistrări video și prezentări; Metoda conversației/dialogurilor.		S1
JAX-WS 2.1. Definirea serviciilor JAX-WS? 2.1. Definirea JAXB? 2.2. Realizarea operatiei de transport in JAXB? 2.5. Scopurile folosirii ws-gen si wsimport 2.6. Semnificatia folosirii Java annotation 2.7. Utilizatorii Java annotations 2.8 Scopul folosirii @WebService annotation 2.9. Scopul folosirii @WebMethod annotation	Utilizarea de înregistrări video și prezentări; Metoda conversației/dialogurilor.		S2
Servere de aplicatii JEE application server, administrarea domen iului 3.1. Definirea JEE. 3.2. Prezentarea unui server de aplicatii JEE. 3.3. Sistemul de administrare a domeniului.	Utilizarea de înregistrări video și prezentări; Metoda conversației/dialogurilor.		S3
Prezentarea ciclului de viață la elaborarea unei aplicații Web.	Utilizarea de înregistrări video și prezentări; Metoda conversației/dialogurilor .		S3
<p><b>Bibliografie</b> Diverse materiale bibliografice oferite de către companiile parteneri la sediul propriu (coduri de aplicații, materiale bibliografice interne, aplicații interne, aplicații licențiate la nivelul companiei, Help-uri de aplicații, cărți din biblioteca proprie).</p>			

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

Conținuturile disciplinei aparțin domeniului tehnologiei informației și sunt destinate tehnologiei informaționale și comunicaționale în analiza, sinteza și evaluarea datelor folosind tehnici de programare Web. Angajatori reprezentativi: Siemens, IBM, LMS, Pentalog.
---

## 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/ laborator/ proiect	Realizarea unui proiect pe o temă dată de către companie	Pe baza unei fișe de evaluare stabilite împreună cu compania	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizarea unei aplicații folosind sistemele de gestiune a bazelor de date și tehnologiile standard de transfer de date prin</li> </ul>			

intermediul Web cu ajutorul diverselor medii de programare.

Data completării

04.10.2016.

Semnătura coordonatorului de practică  
Şef lucr. dr. ing. Luminița POPA.

Semnătura titularului de practică  
Şef lucr. dr. ing. Luminița POPA

Data avizării în departament  
10.10.2016

Semnătura directorului de departament  
Prof. univ. dr. ing. Sorin Aurel MORARU

Notă:

- 1) Domeniul de studii - *se alege una din variantele:* Licență/ Masterat/ Doctorat (**se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare**) ;
- 2) Ciclul de studii - *se alege una din variantele:* Licență/ Master/ Doctorat;
- 3) Regimul disciplinei (conținut) - *se alege una din variantele:* **DF** (disciplină fundamentală)/ **DD** (disciplină din domeniu)/ **DS** (disciplină de specialitate)/ **DC** (disciplină complementară) - *pentru nivelul de licență;* **DAP** (disciplină de aprofundare)/ **DSI** (disciplină de sinteză)/ **DCA** (disciplină de cunoaștere avansată) - *pentru nivelul de masterat;*
- 4) Regimul disciplinei (obligativitate) - *se alege una din variantele:* **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opțională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- 5) Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).