Anexa 6

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**
1.2 Facultatea	**INGINERIE ELECTICĂ ŞI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
1.3 Departamentul	**CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
1.4 Domeniul de studii	**CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
1.5 Ciclul de studii	**LICENȚĂ**
1.6 Programul de studii/Calificarea	**TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	**Mentenanta sistemelor informatice**						
2.2 Titularul activităţilor de curs	**Sef lucrari dr. ing. Pecherle George**						
2.3 Titularul activităţilor de seminar /laborator/proiect	**Sef lucrari dr. ing. Pecherle George**						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Vp	2.7 Regimul disciplinei	O

- Impusă; (O) Opţională; (F) Facultativă

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/proiect	0/2/0
3.4 Total ore din planul de învăţământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator/proiect	0/28/0

Distribuţia fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	28
Tutoriat	4
Examinări	5
Alte activităţi.....	

3.7 Total ore studiu individual	**55**
3.9 Total ore pe semestru	**140**
3.10 Numărul de credite	**5**

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	(Conditionari)
4.2 de competenţe	

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	Sală de curs dotată cu videoproiector și calculator. Cursul se poate desfășura față în față sau on-line

5.2. de desfăşurare a seminarului/laboratorului/proiectului	Laborator dotat cu calculatoare care sunt conectate la internet și care au instalate următoarele programe: XAMPP, web browser. Seminarul/laboratorul/proiectul se pot desfășura față în față sau on-line

6.a. Competențele specifice acumulate	
Competenţe profesionale	• Cursul contribuie la dobândirea deprinderilor practice de administrare a aplicatiilor Internet
Competenţe transversale	

6.b. Rezultatele aşteptate ale învăţării

Cunoştiinţe	Studentul/absolventul descrie concepte și tehnologii moderne pentru mentenanța sistemelor informatice: arhitecturi hardware și software, sisteme de operare, tehnologii de virtualizare și containere, servicii de hosting, platforme cloud (AWS, Google Cloud, Azure), mecanisme de monitorizare și securitate.
Aptitudini	Studentul/absolventul aplică proceduri de instalare, configurare și actualizare pentru servere, aplicații și servicii de cloud. Studentul/absolventul monitorizează performanța sistemelor și identifică potențiale incidente, propunând soluții de remediere. Studentul/absolventul utilizează instrumente specifice (ex. AWS Console, GCP, instrumente de logging și alertare) pentru administrarea infrastructurii și asigurarea disponibilității serviciilor. Studentul/absolventul implementează politici de backup, securitate și recovery pentru protejarea datelor și continuitatea operațională.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul dovedește responsabilitate în gestionarea resurselor informatice, respectă normele de securitate și confidențialitate, colaborează în echipe de administrare IT și își asumă sarcini privind mentenanța și optimizarea infrastructurii, atât local cât și în cloud.

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

• Obiectivul general al disciplinei	Cursul contribuie la dobândirea deprinderilor practice de administrare a aplicatiilor Internet
7.2 Obiectivele specifice	Acest curs este menit să dezvolte atât deprinderile practice cât și administrare a aplicatiilor Web, certificate SSL, cloud hosting

8. Conţinuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observaţii
Introducere in administrarea aplicatiilor	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul	2 ore

Internet	videoproiectorului; discutii libere;	
Gazduire locala, creare server web local	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Gazduire online, servicii de hosting	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Configurarea unui serviciu de hosting	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Domenii web, achizitie si administrare	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Certificate SSL, achizitie si administrare	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Cloud Hosting, introducere	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Google Cloud Services – partea 1	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Google Cloud Services – partea 2	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Google Cloud Services – partea 3	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Amazon Web Services – partea 1	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Amazon Web Services – partea 2	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Amazon Web Services – partea 3	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Amazon Web Services – partea 4	Prezentarea in Powerpoint cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore

Bibliografie

https://www.apachefriends.org/
https://www.techradar.com/web-hosting/best-web-hosting-service-websites
https://www.godaddy.com/en-uk
https://www.namecheap.com/security/ssl-certificates/
https://cloud.google.com/
https://aws.amazon.com/

8.2 Seminar	Metode de predare	Nr. Ore / Observaţii
• Laborator		
Introducere in administrarea aplicatiilor Internet	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Gazduire locala, creare server web local	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore

Gazduire online, servicii de hosting	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Configurarea unui serviciu de hosting	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Domenii web, achizitie si administrare	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Certificate SSL, achizitie si administrare	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Cloud Hosting, introducere	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Google Cloud Services – partea 1	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Google Cloud Services – partea 2	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Google Cloud Services – partea 3	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 or
Amazon Web Services – partea 1	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Amazon Web Services – partea 2	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Amazon Web Services – partea 3	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
Amazon Web Services – partea 4	Prezentarea cu ajutorul videoproiectorului; discutii libere;	2 ore
8.4 Proiect		
Bibliografie https://www.apachefriends.org/ https://www.techradar.com/web-hosting/best-web-hosting-service-websites https://www.godaddy.com/en-uk https://www.namecheap.com/security/ssl-certificates/ https://cloud.google.com/ https://aws.amazon.com/		

* Se va detalia conţinutul, respectiv numărul de ore alocat fiecărui curs/seminar/laborator/proiect pe durata celor 14 săptămâni ale fiecărui semestru al anului universitar.

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	2 Verificări pe parcursul semestrului	2 verificări pe parcursul semestrului din materia de curs. Evaluarea se poate face față în față sau on-line.	40%
10.5 Seminar			
10.6 Laborator	Aplicații practice	Studenții vor obține o notă în urma testului dat la laborator și a prezentării unui miniproiect care să îmbine tehnologiile prezentate. Testarea studenților se va face ținându-se seama de tematica orelor de laborator. Evaluarea se poate face față în față sau on-line.	60%
10.7 Proiect			

10.8 Standard minim de performanţă

C5. Implementarea unei aplicații interdisciplinare.

C6. Realizarea unui proiect tipic de sistem inteligent.

Cunoştinţe teoretice:

- Înțelegerea principiilor de administrarea a unei aplicatii Internet
- Gazduire si administrare locala
- Gazduire si administrare pe web
- Certificate SSL
- Cloud hosting

Abilităţi dobândite:

- Acest curs este menit să dezvolte atât deprinderile practice cât și înțelegerea tehnologiilor web curente:
  - Înțelegerea principiilor de administrarea a unei aplicatii Internet
  - Gazduire si administrare locala
  - Gazduire si administrare pe web
  - Certificate SSL
  - Cloud hosting

Data completării:
Semnătura titularului de curs:
sef lucrari dr ing Pecherle George

Semnătura titularului de seminar/laborator/proiect:
sef lucrari dr ing Pecherle George
E-mail: gpecherle@uoradea.ro

Data avizării în departament:

Semnătura directorului de departament
Conf. Dr. Inf. Elisa Valentina MOISI

Decan,
Conf. Dr. Ing. Eugen Ioan GERGELY