

Fișa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
1.2. Facultatea	CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE
1.3. Departamente	(Departament) INFORMATICA DE GESTIUNE
1.4. Domeniul de studii	Contabilitate
1.5. Ciclul de studii	MASTERAT
1.6. Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ
1.7. Programul de studii	Informatică de gestiune
1.8. Limba de studiu	Română
1.9. Anul universitar	2022-2023

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire	Roboți software pentru automatizarea proceselor de afaceri								
2.2. Cod	22.0293IF1.1-0003								
2.3. Anul de studii	1	2.4. Semestrul	1	2.5. Forma de evaluare	Examen	2.6. Regimul disciplinei	O (Obligativ)	2.7. Nr. credite ECTS	6
2.8. Titulari	C(C)	prof.univ.dr. DUMITRU Valentin-Florentin					valentin.dumitru@cig.ase.ro		
	L/P(L/P)	prof.univ.dr. DUMITRU Valentin-Florentin					valentin.dumitru@cig.ase.ro		

3. Timp total estimat

3.1. Număr de săptămâni	14.00
3.2. Număr de ore pe săptămână	3.00 din care
	L/P(L/P) 1.00
	C(C) 2.00
3.3. Total ore din planul de învățământ	42.00 din care
	L/P(L/P) 14.00
	C(C) 28.00
3.4. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS*25 ore)	150.00
3.5. Total ore studiu individual	108.00
<i>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual</i>	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	24.00
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20.00
Pregătire seminarii, laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	14.00
Tutoriat	30.00
Examinări	6.00
Alte activități	14.00

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Baze de date, Programare, Introducere in contabilitate, Contabilitate financiară
4.2. de competențe	Cunoasterea si utilizarea resurselor si instrumentelor informatice

5. Condiții desfășurare activități

pentru L/P(L/P)	Seminariile se desfășoară în săli cu echipament de predare multimedia si calculatoare cu unul sau mai mult programe informatice financiar-contabile instalate
pentru C(C)	Cursurile se desfășoară în săli cu echipament de predare multimedia

6. Competențe specifice acumulate

PROFESIONALE	C1	Cunoașterea aprofundată a metodelor, tehnicilor de analiză a proiectării unui sistem informatic financiar – contabil și de gestiune, într-un mediu avansat de securitate
PROFESIONALE	C2	Integrarea tehnologiilor informatice avansate aplicabile în mediul de afaceri, prin utilizarea critic-constructivă a cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice în construirea unui sistem informatic
PROFESIONALE	C4	Utilizarea unor judecăți de valoare în aplicarea metodelor și tehnicilor de analiză, proiectare și implementare a sistemelor informatice ERP (Enterprise Resource Planning)
TRANSVERSALE	CT2	Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general	Intelegerea conceptului de RPA, identificarea proceselor ce pot fi automatizate
7.2. Obiective specifice	Dezvoltarea și implementarea de roboti utilizând Platforma RPA UiPath (Academic Alliance Edition)

8. Conținuturi

8.1. C(C)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Conceptele de programare - Noțiuni de bază	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
2	Concepte si notiuni introductive in RPA	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
3	Concepte avansate despre RPA	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
4	Concepte si notiuni introductive in UiPath	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
5	Variabilele	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
6	Fluxuri, structuri repetitive, conditionate	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
7	Manipularea datelor	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
8	Inregistrarea actiunilor si interactiuni avansate	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
9	Selectori, tipuri, customizare, debugging	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
10	Imagini, texte si automatizari avansate	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
11	Tabele in excel si documente pdf	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
12	Automatizarea email-urilor	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
13	Debugging si tratarea erorilor	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile
14	Organizarea proiectului de implementare	Prezentari PowerPoint	Studierea materialelor disponibile

Bibliografie

- <https://www.uipath.com/rpa/academy>, Suport ce curs

8.2. L/P(L/P)		Metode de predare/ lucru	Recomandări
1	Instalarea UI Path Studio si a extensiilor si familiarizarea cu interfata		
2	Definirea primului proiect in UI Path Studio		
3	Lucrul cu activitati de tip secvente si flowchart		
4	Definirea si manipularea variabilelor		
5	Utilizarea structurilor alternative si repetitive		
6	Utilizarea recorderelor		
7	Extragerea datelor dintr-un web site		
8	Extragerea datelor dintr-un document pdf		
9	Prezentare proiect		

Bibliografie

- <https://www.uipath.com/rpa/academy>, Lucrari de laborator

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

Discutarea conținutului disciplinei cu reprezentanții comunității epistemice

10. Evaluare

Activitatea	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. L/P(L/P)	Elaborarea unui proiect individual	Susținere proiect	50.00
10.2. Evaluare finală	Cursurile 1 – 14	Examen oral la calculator	50.00
10.3. Modalitatea de notare	Note întregi 1-10		
10.4. Standard minim de performanță	Elaborarea și susținerea unui proiect pe una dintre temele incluse în fișa disciplinei		

Data listării,
03/07/2026

Titulari,

Data avizării în departament,

Director departament,