

Universitatea Politehnica Timișoara

Programul de studii: **Tehnologii și sisteme de telecomunicații - ID**

Disciplina: Grafică computerizată

Anul de studii: IV

Semestrul: 1

CALENDARUL DISCIPLINEI

Peri- oada	Săptă- mâna	Activități de tutorat (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr.ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Forma (E/Clv/V)
	1					Introducere. Instalare. Lucrul cu interpretorul.	2		
	2					Medii integrate de dezvoltare. Medii de dezvoltare izolate.	2		
	3					First class citizens. Structuri de control. Funcții. Activitate de evaluare: Manipularea datelor în Python	2	14.03.2026	V
	4					Secvențe. Liste. Tupluri. Introducerea tipurilor de date de tip secvență. Operații specifice. Alegerea structurii optime pentru rezolvarea unei probleme.	2		
	5					Mulțimi. Dicționare. Structuri de date de tip mulțime. Structuri de date de tip dicționar. Citirea de la tastatură.	2		
	6					Procesarea șirurilor de caractere. Șiruri de caractere. Operații cu șiruri de caractere. Citirea unui fișier text. Utilizarea expresiilor regulate.	2		
	7					Programare funcțională. Funcții lambda. Utilizare Map, Filter, Reduce. Modulele destinate programării funcționale.	2		
	8					Fișiere. Citirea și scrierea în fișiere. Tratarea excepțiilor. Serializarea datelor. Formatele: JSON, CSV, Pickle.	2		
	9					Dezvoltarea de aplicații utilizând module specializate. Activitate de evaluare: Aplicații Python: programare POO, procesare fișiere, erori	2	11.05.2026	V
	10					Vizualizarea datelor.	2		
	11					Fire de execuție.	2		
	12					Programare paralelă.	2		
	13					Evaluarea cunoștințelor dobândite prin rezolvarea unor probleme practice.	2	23.05.2026	V
	14					Evaluarea cunoștințelor dobândite prin rezolvarea unor probleme practice.	2	30.05.2026	V
Ses iune exa	1	Verificare						17.05.2026	V
	2	Verificare						24.05.2026	
	3	Verificare						12.09.2026	
	4								

Legendă: AT – activități în sistem de tutorat, TC – teme de control, AA – activități asistate, E – examen, Clv – colocviu, V – verificare pe parcurs

Coordonator de disciplină,
Conf.dr.ing. Vert Silviu

Tutore,
Sl.dr.ing. Ermalai Iasmina