

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Tibiscus” din Timișoara
1.2. Facultatea	Calculatoare și Informatică Aplicată
1.3. Departamentul	Informatică
1.4. Domeniul de studii	Informatică
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/Calificarea	Informatică / Asistent de cercetare în matematică-informatică - 212024; Asistent de cercetare în informatică - 214918; Proiectant sisteme informatice - 25110; Analist - 251201; Administrator baze de date - 252101; Administrator de rețea de calculatoare - 252301; Profesor în învățământul gimnazial - 233002; Programator - 251202

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR (PAC) – (OPT.2) LIN232						
2.2. Titularul activității de curs	Lect.univ.dr. Florentina Anica Pîntea						
2.3. Titularul activității de seminar	Lect.univ.dr. Florentina Anica Pîntea						
2.4. Anul de studiu	2	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat

3.1. Numărul de ore pe săptămână	3	din care 3.2. curs	1	3.3. laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care 3.5. curs	14	3.6. laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					22
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					26
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual					58
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Numărul de credite					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Fundamentele algebrice ale informaticii, Geometrie computațională
4.2. de competențe	Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale proiectării asistate de calculator

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Online: Google Classroom, ZOOM
5.2. de desfășurare a laboratorului	Online: Google Classroom, ZOOM

6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale	Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor
6.2. Competențe transversale	-

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea de cunoștințe în abordarea domeniului proiectării asistate de calculator prin utilizarea mediului de lucru AutoCad.
7.2. Obiectivele specifice	Crearea unor suprafețe în 2D și 3D

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni asupra domeniului de Proiectare Asistată de Calculator și prezentarea mediului de Proiectare Asistată de Calculator <i>AutoCad</i>	Expunerea interactivă, problematizarea, conversația euristică, documentarea pe web, exemplificarea	Materialul de curs va fi postat pe platforma Google Classroom Întâlnirile online vor fi pe ZOOM
2. Descriere ecran de lucru, utilizare mouse-ului și a unor taste funcționale <i>AutoCad</i>		
3. Sisteme de referință în <i>AutoCad</i>		
4. Exprimarea coordonatelor în <i>AutoCad</i>		
5. Clasificare și descriere structură comenzi <i>AutoCad</i> ; prompterul command: ; structura mesajelor emise de <i>AutoCad</i> și prompterul select object:		
6. Realizarea primului proiect <i>AutoCad</i> cu utilizarea comenzilor DSETTINGS (SNAP, GRID), LIMITS, ZOOM, UCS, CIRCLE, ARC, LINE		
7. Comenzi <i>AutoCad</i> ; modurile de lucru snap, grid, osnap, ortho și polar; lucrul cu linii groase (lwt); lucrul pe straturi; sistemul de hașurare; sistemul de cotare; lucrul cu blocuri; tehnici de realizare de proiecte		
Bibliografie [1] P. Bucur, L. Luca – <i>Curs. Proiectare asistată de calculator</i> , Ed. Mirton, Timișoara, 2007 [2] Virgiliu Streian – <i>Suport de curs și laborator</i> , 2016 [3] http://www.autodesk.com/education/free-software/autocad		
8.2. Seminar/laborator	Metode de predare/învățare	Observații
Construcții geometrice conform materialului de la curs	Realizarea unor aplicații în AotoCAD, Arhicad sau alte programe	Temele vor fi postate pe platforma Google Classroom Întâlnirile online vor fi pe ZOOM
Bibliografie [1] George Omura, <i>Mastering AutoCAD 2013 and AutoCAD LT 2013</i> , AutoCad Official Training Guide, ed. Wiley, 2012 [2] Virgiliu Streian – <i>Suport de curs și laborator</i> , 2016 [3] http://www.autodesk.com/education/free-software/autocad		

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

Conținutul disciplinei corespunde curriculei din alte centre universitare, din țară sau Uniunea Europeană.
Conținuturile practice (lucrări de laborator) corespund cerințelor de pe piața muncii locală.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Rezolvarea unei probe practice specifice disciplinei	Examenul final	80%
10.5. Seminar / laborator	Activitatea de laborator	Evaluarea activității la laborator; Participarea activă la activitățile de laborator;	10%
	Prezența	Evidența prezenței online	10%
10.6. Standard minim de performanță			
Un număr minim de 5 răspunsuri corecte la un test de tip grilă și Obținerea unui nivel superior (min. 60%) pentru cunoștințe generale, precum și a unui nivel minim de înțelegere și utilizare a cunoștințelor de detaliu prezentate anterior.			

Data completării

25.09.2020

Semnătura titularului de curs

P. Bucur

Semnătura titularului de laborator

P. Bucur

Data avizării în departament

05.10.2020

Semnătura directorului de departament

