Materia predată la Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării - modulul II

	Curs	**Observaţii**
1.	Trigonometrie - definirea funcțiilor trigonometrice, formule trigonometrice, monotonie, mărginire, funcțiile trigonometrice inverse.	3 ore
2.	Aplicații ale trigonometriei în geometrie - teorema sinusurilor și a cosinusului, rezolvarea triunghiurilor, formule pentru aria triunghiului, raza cercului circumscris și a cercului înscris ăn triunghi, aplicații practice.	3 ore
3.	Aplicații ale trigonometriei în algebră - forma trigonometrică a unui număr complex. Aplicații ale numerelor compleze în geometrie.	2 ore
4.	Geometrie analitică, ecuațiile dreptelor în plan, poziții relative, cercul, elipsa, hiperbola, parabola.	4 ore
5.	Rezolvarea problemelor de geometrie prin metode diverse, de la sintetic la analitic, folosind numerele complexe sau transformările geometrice.	4 ore
6.	Folosirea proprietăților funcțiilor studiate în liceu pentru rezolvarea ecuațiilor și a inecuațiilor. Ecuații și inecuații trigonometrice.	2 ore
7.	Ecuații și inecuații iraționale.	2 ore
8.	Ecuații și inecuații exponențiale.	2 ore
9.	Ecuații și inecuații logaritmice.	2 ore
10.	Ecuații și inecuații polinomiale.	2 ore
11.	Rezolvarea ecuațiilor, inecuațiilor folosind reprezentarea grafică a unor funcții, cu ajutorul analizei matematice.	2 ore

În timpul semestrului fiecare student va pregăti un proiect, în echipă, ce va conține teorie (cu demonstrații) și aplicații corespunzătoare unei unități de învățare din noua programă școlară pentru liceu (Matematică Informatică), pe care îl va trimite cadrului didactic cu cel putin 24 de ore înainte, scanat.
La seminar va răspunde la întrebări teoretice și aplicative din tot proiectul (inclusiv din partea pregătită de ceilalți membri ai echipei). Nota N1

Programați susținerea prezentărilor la seminar la

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1WNszACSreWqdYUzlOKxiQrkq4Ru18_Jz/edit?gid=978415424#gid=978415424

Studenții care nu fac proiectul și/ sau nu se programează la seminar în timpul semestrului pentru a răspunde la întrebări vor avea nota N1=1.

Vor putea parcurge aceasta etapă în sesiunea de restanțe, dacă nota finală este strict mai mică decât 5.

În sesiune va fi un examen scris ce va cuprinde teorie și probleme din tematica de la curs și cerința de a concepe un test de evaluare pentru formarea unor competențe, folosind anumite conținuturi specificate. Nota N2

Găsiți materiale bibliografice pentru materia predată la seminar și din care veți da examen scris la

https://drive.google.com/drive/folders/1IthHrTuK4Luk-2rTBBdzDWEHBbpt745P?usp=sharing

Nota finală = 50%N1 +50%N2