**Către,**

**FACULTATEA DE PSIHOLOGIE ŞI ŞTIINŢELE EDUCAŢIEI**

**DEPARTAMENTUL PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC**

**Lista temelor pentru Colocviul de admitere la Gradul Didactic I – Facultatea de Matematică şi Informatică - Seria 2021-2023**

**Specializarea Matematică:**

**Prof.univ.dr. Boskoff Wladimir-Georges**

[boskoff@univ-ovidius.ro](mailto:boskoff@univ-ovidius.ro)

1. Paralelismul in diverse geometrii neeuclidiene
2. Folosirea vectorilor si numerelor complexe pentru rezolvarea unor probleme de geometrie

**Prof. univ. dr. Costara Constantin**

[cdcostara@univ-ovidius.ro](mailto:cdcostara@univ-ovidius.ro)

1. Functii continue. Proprietati locale si globale
2. Siruri si serii de numere reale
3. Exemple si contraexemple in analiza matematica de liceu
4. Puncte de extrem pentru functii de una sau mai multe variabile reale. Aplicatii

**Prof. univ. dr. Ene Viviana**

[vivian@univ-ovidius.ro](mailto:vivian@univ-ovidius.ro)

1. Ecuații algebrice cu coeficienți reali. Adaptarea predării matematicii la stilurile de învățare

**Prof.univ.dr. Flaut Cristina**

[cristina\_flaut@yahoo.com](mailto:cristina_flaut@yahoo.com)

1. Rezolvarea ecuatiilor algebrice: aspecte metodice si interdisciplinaritate. Studiu comparativ intre manuale
2. Rezolvarea sistemelor de ecuatii liniare: aspecte metodice si interdisciplinaritate. Studiu comparativ intre manuale
3. Polinoame: aspecte metodice si interdisciplinaritate. Studiu comparativ intre manuale

**Prof.univ.dr. Vernic Raluca**

[rvernic@univ-ovidius.ro](mailto:rvernic@univ-ovidius.ro)

1. Elemente de combinatorica si probabilitati
2. Elemente de statistica descriptiva

**Conf. univ. dr. Ibadula Denis**

[Denis.Ibadula@univ-ovidius.ro](mailto:Denis.Ibadula@univ-ovidius.ro)

1. Elemente de aritmetica in inele integre in matematica de gimnaziu si liceu: aspecte didactice si metodice
2. Ecuatii diofantice. Metode didactice folosite la predarea-învăţarea elementelor de teoria numerelor in matematica de gimnaziu si liceu

**Conf. dr. Pelican Elena**

[pelicanelena@gmail.com](mailto:pelicanelena@gmail.com)

1. Proprietati ale functiilor derivabile

**Lector univ. dr. Iorgulescu Florin Gabriel**

[giorgulescu@univ-ovidius.ro](mailto:giorgulescu@univ-ovidius.ro)

1. Ireductibilitatea polinoamelor
2. Divizibilitate in numere intregi
3. Compatibilitatea sistemelor de ecuatii liniare

**Lect. univ. dr. Sburlan Cristina**

c\_sburlan@univ-ovidius.ro; [cristina.sburlan@365.univ-ovidius.ro](mailto:cristina.sburlan@365.univ-ovidius.ro)

1. Siruri de numere reale. Aplicatii
2. Functii convexe si aplicatii

**Specializarea Informatică:**

**Conf. univ. dr. Băutu Elena**

[ebautu@gmail.com](mailto:ebautu@gmail.com)

1. Tehnologii informatice cu sursa deschisa in procesul de predare-invatare-evaluare
2. Aplicatii informatice cu baze de date relationale
3. Analize statistice ale rezultatelor elevilor la evaluari

**Conf. univ. dr. Nicola Aurelian**

[anicola@univ-ovidius.ro](mailto:ANICOLA@UNIV-OVIDIUS.RO)

1. Algoritmi clasici de sortare.
2. Grafuri si arbori. Aplicatii.
3. Metoda Greedy. Aplicatii.
4. Algoritmi euristici. Aplicatii.
5. Programare dinamica. Aplicatii.

**Conf. univ. dr. Pelican Elena**

[pelicanelena@gmail.com](mailto:pelicanelena@gmail.com)

1. Invatare automata. Aplicatii

**Conf. univ. dr. Petac Eugen**

[epetac@yahoo.com](mailto:epetac@yahoo.com)

1. Aplicatii de retea in Python
2. Structuri de date – Aplicatii vizuale
3. Arbori – Aplicatii vizuale
4. Recursivitatea – Aplicatii vizuale
5. Metoda Divide et Impera – Aplicatii vizuale

**Conf. univ. dr. Puchianu Crenguţa**

[crenguta.puchianu@univ-ovidius.ro](mailto:crenguta.puchianu@univ-ovidius.ro)

1. Implementarea tipurilor de date abstracte folosind limbaje de programare orientata spre obiecte
2. Implementarea structurilor de date dinamice folosind limbaje de programare orientata spre obiecte
3. Programarea interfeţelor grafice folosind diferite tehnologii Java

**Conf. univ. dr. Sburlan Dragoş-Florin**

[dsburlan@univ-ovidius.ro](mailto:dsburlan@univ-ovidius.ro)

1. Elemente de lingvistica computationala
2. Algoritmi de sortare si cautare

**Conf. univ. dr. Zaharescu Eugen**

[ezaharescu@univ-ovidius.ro](mailto:ezaharescu@univ-ovidius.ro)

1. Spaţii virtuale de e-learning create cu serviciile Google Classroom
2. Analiza sistemelor educaționale asistate de calculator (platformele Moodle, AeL, INSAM, Blackboard)
3. Transpunerea strategiilor didactice moderne pe platformele de e-learning dedicate instruirii în informatică (Moodle, Blackboard, AeL)
4. Integrarea modulelor educationale hypermedia pe platforma open-source Moodle
5. Generarea ontologiilor hypermedia folosind agentii de cautare Google
6. Modele de Cloud Computing pe platformele Microsoft Azure si Google Apps

**Lect. univ. dr. Chelai Ozten**

[ochelai@yahoo.com](mailto:ochelai@yahoo.com)

1. Metode didactice de predare a bazelor de date
2. Strategii didactice de predare-invatare utilizate in tehnologia informatiilor
3. Platforme de e-learning