

ИЗБОРНИ СЕМИНАР

1. О предмету и циљевима

Изборни семинар се бави јединственом темом једне или више области математике или рачунарских наука. Циљ овог предмета јесте упознавање студената са новим садржајима или методама, што ће довести до бољег разумевања већ обрађиваних садржаја и стицања нових знања и вештина. Сечена знања верификују се кроз самосталну израду семинарског рада на задату тему.

2. Програм наставе и практични рад

Настава на овом изборном семинару је конципирана тако да студентима омогући како теоријска знања, тако и практично овладавање савременим софтверским алатима који се користе у математици и рачунарству.

Први део испита – Геометрија и GeoGebra: Овај сегмент је посвећен коришћењу софтвера GeoGebra за визуелизацију, истраживање и практично решавање задатака из геометрије.

Други део испита – Нумеричке методе и Wolfram Mathematica: У овом делу се детаљно обрађују нумеричке методе кроз њихову практичну примену, анализу и директну имплементацију у софтверском окружењу Wolfram Mathematica.

3. Структура бодовања и правила полагања

Укупна оцена се формира на основу континуираног рада током семестра (предиспитне обавезе) и завршног испита. Распоред бодова је следећи.

Обавеза / Активност	Макс. бодови	Детаљи / Распоред
Редовно присуство настави	4 поена	Континуирано праћење наставе
Колоквијуми (предиспитни)	66 поена	2 колоквијума (33 + 33 поена)
Семинарски рад (завршни испит)	20 поена	Самостална израда рада на задату тему
Завршни усмени испит	10 поена	Једно испитно питање / одбрана рада

ВАЖНА НАПОМЕНА: Студент може изаћи на завршни испит ако на предиспитним обавезама (присуство + два колоквијума) освоји најмање 36 поена.