

---

# МАТЕМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У ХЕМИЈИ

- *наставник: Борис Фуртула*
- *шифра предмета: X142*
- *бр. часова предавања: 2*
- *бр. часова вежби: 0*
- *ЕСПБ: 2*



# О ПРЕДМЕТУ

## ЦИЉ

Велики шкотски органски хемичар Александар Крам Браун је средином XIX века изјавио да ће хемија постати грана примењене математике, али је то не значи да ће престати да буде и експериментална наука. Велики део теорија које се данас користе у хемији су базиране на математичким знањима. Циљ предмета је да упозна студенте са математичким апаратом који се користи у хемијским истраживањима.

## САДРЖАЈ

Теорија графова. Теорија група. Елементи линеарне алгебре. Бензеноидни системи и њихове математичке особине. Основни појмови о QSPR и QSAR. Кекулеове структуре. Кларова теорија. Теорија графова и молекулске орбитале.

---

# ОЦЕНА ЗНАЊА

Студенти ће полагати овај предмет, између осталог, путем семинара које ће спремати на теме које су уско везане за предмет. На крају семестра биће организован писмени и усмени део испита. Потребно је освојити најмање 51 бод на писменом делу да би се положио овај испит. Оцена се затим формира на основу бодова добијених на семинарским радовима и бодова добијених на писменом делу испита. Студенти који нису задовољни оценом могу изаћи и на усмени део испита. Наставник задржава право да позове студенте, за које сматра да је то потребно, на усмени део испита.