

**ПИТАЊА ЗА УСМЕНИ ДИО ИСПИТА ИЗ ПРЕДМЕТА НУМЕРИЧКЕ МЕТОДЕ У  
ИНЖЕЊЕРСТВУ**

1. Методе и поступак рјешавања инжењерских проблема
2. Једноставни проблеми поља
3. Проблем преноса топлоте
4. Математички модел аксијално оптерећеног штапа
5. Математички модел савијања греде
6. Примјена Галеркиновог метода у рјешавању проблема аксијално оптерећеног штапа
7. Примјена Галеркиновог метода у рјешавању проблема савијања греде
8. Варијацијска формулација-принцип минимума потенцијалне енергије
9. Примјена Рејли-Рицове методе при рјешавању проблема аксијално оптерећеног штапа
10. Примјена Рејли-Рицове методе при рјешавању проблема савијања греде
11. Основе методе коначних разлика (МКР)
12. Рјешавање проблема аксијално оптерећеног штапа примјеном МКР
13. Рјешавање проблема савијања греде примјеном МКР
14. Описивање контурних услова у примјени МКР при савијању
15. Основи методе коначних запремина (МКЗ)
16. Метод коначних запремина-Апроксимација интеграла
17. Дискретизација стационарне једначине преноса топлоте примјеном методе коначних запремина