

Депртман: **Техничких наука**  
Студијски програм: **Архитектура**  
Предмет: **Нацртна геометрија 2**  
Летњи семестар

### **Начин оцењивања**

Елаборат вежби 10 поена  
Колоквијум 10 поена  
Активност и присуство на часу 6 поена  
Завршни испит 74 поена

### **Завршни испит**

Завршни испит се полаже **писмено и усмено**.

Писменидео се састоји од задатака задатих на листу папира А3 где студент треба да на графичкиначин реши задатке.

Писмени се састоји задатака на којима треба дати графичко решење објеката задатим ортогоналним пројекцијама, различитим методама и сенки објеката у перспективи.

Писмени се углавном састоји од три задатка. У првом је потребно дати графичко решење објекта задатог ортогоналном пројекцијом методама координатног система са спуштеном основом или методом продора трагова и недогледа у персективи. У другом задатку је потребно дати графичко решење објекта задатог ортогоналном пројекцијом методом архитеката или координатних мрежа у перспективи. У трећем задатку потребно је дати графичко решење сенке већ нацртаног објекта у перспективи.

Усмени део испита је одбрана семинарског рада на тему из једне области предавања:

1. Пројектовање. Паралелно пројектовање (ортогонално и косо).
2. Аксонометрија. Ортогонална и коса аксонометрија.
3. Елементи перспективе. Ликораван. Зрак. Очна раван. Линија хоризонта. Основна раван – раван на којој стоји објекат. Главна тачка. Дистанца Висина хоризонта. Видни и геометријски простор.
4. Подела перспективе. Концепти видљивости. Подела према положају ока. Према положају ликоравни.
5. Перспектива с угла и фронтална перспектива.
6. Пројекција тачке. Пројекција праве. Положаји праве. Две праве. Пројекција равни.
7. Размера дужи. Дворазмера. Пренос дужи и угла.
8. Метода трагова и недогледа. Обарање равни. Права величина дужи. Права величина угла између правих. Ортогоналне праве и равни. Перспективна слика круга и лопте.
9. Сенка при паралелном осветљењу. Сопствена сенка. Руб сенке.
10. Бачена сенка. Сенка једног равног лика на други равни лик.
11. Сенке рогљастих површи. Сенке облик површи.
12. Сенка при централном осветљењу. Централна сопствена и бачена сенка. Централне сенке равних ликова. Централне сенке површи.
13. Конструкција сенки у перспективи при паралелном осветљењу.
14. Анализа сложених површи: правоизводне површи, лукови, сводови, куполе, кровови.

### **Литература**

1. П. Анагности, **Перспектива**, Научна књига, Београд 1996.

2. X. Анђелковић, **Перспектива**, Грађевински факултет, Ниш, 1991.
3. С. Живановић, **Нацртна геометрија II**, Научна књига, Београд, 1988.4.
4. А. Чучаковић, С. Живановић, **Збирка задатака из нацртне геометрије и перспективе са решеним примерима**, Академска мисао, Београд, 2008