Основе механика флуида

Правила полагања испита у школској 2026/2027. години

Наставу из предмета Основе механике флуида ће изводити:

- проф. др Милан Лечић
- доц. др Милан Раковић

Градиво из предмета *Основе механика флуида* обухвата следеће наставне целине:

1. Модел флуида као материје и основна физичка својства флуида

2. Силе у флуиду. Стање напона.

3. Мировање (статика) флуида

4. Основни појмови кинематике флуида

5. Динамика невискозног флуида

6. Динамика вискозног флуида

1 Предиспитне активности и завршни испит

1.1 Предиспитне активности

Предиспитне активности се састоје из једног колоквијума и лабораторијске вежбе. Колоквијум обухвата градиво из прве четири наставне целине и носи 20 поена. Колоквијум се састоји само од рачунских задатака. Термин колоквијума у овој школској години је **недеља, 13. децембар**. На сајту Катедре ће благовремено бити објављен линк на коме ће се вршити пријављивање студената за полагање колоквијума. На основу списка пријављених студената, биће објављен распоред седења. **Студенти који се не буду пријавили, неће моћи да приступе полагању колоквијума.** Услов за излазак на писмени испит је освојених 10 поена на колоквијуму.

Поред термина колоквијума у току семестра, студенти имају две прилике да полажу поправни колоквијум, и то су: јануарски и јунски испитни рок. При полагању поправног колоквијума, студенти морају званично пријавити испит, и поред тога извршити електронску пријаву на сајту Катедре за механику флуида. Уколико у та три термина студенти не положе колоквијум (не освоје 10 поена), не могу излазити на испит у текућој школској години и предмет слушају наредне године.

Студенти који су стекли услов (10 поена на колоквијуму) могу изаћи на писмени део испита који се одржава у званичним терминима испитних рокова. Писмени део обухвата области *Динамика невискозног флуида* и *Динамика вискозног флуида*, и састоји се само од рачунских задатака. Писмени део носи 35 поена.

Студенти који су на колоквијуму и писменом делу испита освојили 28 и више поена, стичу услов за излазак на усмени испит. Усмени испит обухвата теоријски део градива и односи се на целокупно градиво. Усмени испит носи највише 40 поена. Приликом усменог испита врши се одбрана лабораторијска вежбе (није обавезна). Тада се може тражити од студената да усмено образложе решења рачунских задатака са писменог испита. Уколико студент није у стању да на одговарајући начин образложи решења, писмени испит може бити поништен.

Лабораторијска вежба је повезана са градивом последње наставне целине, *Динамика вискозноī флуида*. Вежба се изводи у Лабораторији за хидраулику и пнеуматику (бр. 014) у последњем месецу јесењег семестра. Лабораторијска вежба није обавезна. Одбрањена лабораторисјка вежба носи највише 5 поена.

Резиме расподеле поена је дат следећом табелом:

Колоквијум (задаци)	Писмени испит	Лабораторијска вежба	Усмени испит
20	35	5	40

- **Услов** за излазак на писмени испит: 10 поена на колоквијуму,
- **Услов** за излазак на усмени испит: 28 поена (колоквијум + писмени испит)

2 Објављивање резултата испита и колоквијума

Резултати колоквијума и испита ће бити благовремено објављени, заједно са термином увида у радове. Увид у задатке се може обавити искључиво лично, уз индекс и личну карту (или пасош), и само тада се могу уложити евентуални приговори на преглед задатака. Приговори се решавају одмах. Накнадни увид у радове није могућ.

Увид у задатке након завршног испита се организује према распореду који се истиче благовремено на веб сајту предмета.

3 Правила полагања колоквијума и завршног испита

- На сваку проверу знања треба понети индекс, личну карту, радну свеску Машинског факултета, дигитрон и прибор за писање. Студенти који немају индекс, личну карту и радну свеску Машинског факултета неће моћи да полажу испит/колоквијум.
- Студент на испит долази са читко попуњеном насловном страном своје радне свеске хемијском оловком.
- Коришћење било које литературе није дозвољено!
- Мобилни телефони, бежични уређаји и сличне направе морају бити искључени. Њихово коришћење у било које сврхе повлачи за собом удаљавање студента са испита и покретање дисциплинске одговорности - исто важи и за свако друго недозвољено понашање на испиту.

4 Временски период важења резултата

Сви резултати остварени у школској 2026/2027. години важе закључно са завршетком октобарског испитног рока 2027. године!

Предметни наставници

Катедра за механику флуида