

Електротехнички факултет у Београду

Катедра за рачунарску технику и информатику

Предмет: Објектно оријентисано програмирање (13E112ООП)

Наставник: проф. др Драган Милићев

Асистент: Адриан Милаковић

Опште информације и правила предмета Објектно оријентисано програмирање

Опште о предмету

Назив:	Објектно оријентисано програмирање
Семестар:	III
Смерови:	Изборно за све смерове осим РТИ и СИ
Шифра:	13E112ООП
Наставник:	проф. др Драган Милићев dmilicev@etf.rs http://www.rcub.bg.ac.yu/~dmilicev
Асистент:	Адриан Милаковић aki@etf.rs
Фонд часова:	2 часа предавања и 2 часа аудиторних вежби недељно
Веб сајт:	http://oop.etf.rs
Консултације:	Краћа питања и краћи одговори најефикасније се размењују електронском поштом. Усмене консултације је могуће заказати електронском поштом у време по договору.
Важна напомена:	Сва правила наведена у овом документу или на матичном сајту предмета важе све док се на истом месту, на часовима наставе или електронском поштом студенти не обавесте другачије.

Активности на предмету

Оцена на предмету се формира на основу поена са неколико предиспитних и испитних активности:

Домаћи задаци

- Током семестра биће објављен одређени број домаћих задатака који носе део поена у коначној оцени. Домаће задатке студенти раде самостално код куће, а одбрана домаћих задатака се оцењује и врши у лабораторији.
- Одбране домаћих задатака се организују у току семестра, за сваки домаћи задатак само једном. Надокнада поена са домаћих задатака није могућа.

- Прва два домаћа задатка се састоје из програмског задатка чије је решење потребно реализовати. На одбрани домаћег задатка студент мора самостално да уме да покрене своје решење.
- За прва два домаћа задатка издаје се скуп јавних тестова са улазима и очекиваним излазима како би студенти могли да провере тачност свог решења. Скуп тајних тестова са улазима и очекиваним излазима се студентима даје тек на одбрани домаћег задатка.
- Поени са прва два домаћа задатка формирају се на основу процента проласка јавних и тајних тестова, ваљаности решења, одговора на постављена теоријска питања и питања везана за решење и успешности модификације решења са следећим уделом у коначним поенима на домаћем задатку:

<i>јавни тест</i>	<i>20%</i>
<i>тајни тест</i>	<i>30%</i>
<i>ваљаност решења</i>	<i>10%</i>
<i>одговори</i>	<i>10%</i>
<i>модификација</i>	<i>30%</i>

- Први домаћи задатак носи 10 поена, а други домаћи задатак 15 поена.
- Трећи домаћи задатак се састоји из оцене туђег рада са другог домаћег задатка насумично одабраног из скупа радова са одбране другог домаћег задатка. Идентитет студента чији рад студент оцењује неће бити познат.
- Оцена туђег рада се добија попуњавањем предвиђеног формулара за оцењивање.
- Одбрана трећег домаћег задатка се врши у просторијама факултета. На одбрани студент треба да у највише десет минута да своја запажања, образложи оцену рада и одговори на питања асистента.
- Поени на трећем домаћем задатку се формирају на основу попуњеног формулара за оцењивање и одговора на питања асистента у току одбране.
- Трећи домаћи задатак носи 5 поена.
- На одбрану трећег домаћег задатка могу да изађу само студенти који су на одбрани другог домаћег задатка остварили најмање 40% поена.
- Оцена туђег рада у оквиру трећег домаћег задатка не улази у коначну оцену студента чији је рад оцењен.

- Домаћи задаци се раде самостално! Недозвољена сарадња повлачи анулирање свих стечених поена и покретање дисциплинског поступка.
- Поени са домаћих задатака важе у току школске године у којој су и стечени.

Пројектни задатак

- У току семестра биће објављен пројектни задатак који се састоји од практичне реализације неког задатка и захтева примену стечених знања и вештину у практичном раду на рачунару.
- Израда пројекта је обавезна. Пројекат може да се брани у сваком испитном року, неколико дана након испита, у истом року када се полаже и испит или у неком од претходних рокова.
- Пројекат се ради самостално! Недозвољена сарадња повлачи анулирање свих стечених поена и покретање дисциплинског поступка.
- На одбрани пројектног задатка студент мора самостално да уме да покрене своје решење.
- За пројектни задатак издаје се скуп јавних тестова са улазима и очекиваним излазима како би студенти могли да провере тачност свог решења. Скуп тајних тестова са улазима и очекиваним излазима се студентима даје тек на одбрани пројектног задатка.
- Поени са пројектног задатка формирају се на основу процента проласка тајних тестова, ваљаности решења и одговора на постављена теоријска питања и питања везана за решење са следећим уделом у коначним поенима на пројектном задатку:

<i>тајни тест</i>	<i>50%</i>
<i>ваљаност решења</i>	<i>20%</i>
<i>одговори</i>	<i>30%</i>

- За успешно одбраћен пројектни задатак потребно је приказати тачност проласка свих јавних тестова и успешно реализовати задату модификацију решења.
- Успешно одбраћен пројектни задатак је услов за формирање оцене на испиту. Студентима који нису успешно одбраћили пројектни задатак биће уписана оцена 5 без обзира на укупан број поена.

- Поени са пројектног задатака важе у току школске године у којој су и стечени.

Испит

- Писмени испит се одржава у свим испитним роковима према факултетском распореду, траје 3 сата и састоји се из теоријског и практичног дела.
- Теоријски део испита се ради на *eLearning* платформи и састоји се из низа краћих теоријских питања. За време теоријског испита није дозвољено коришћење литературе, мобилних телефона нити других средстава за комуникацију.
- Теоријски део испита траје 20 минута и носи 15 поена.
- Практични део испита се састоји из програмског задатка за који студент треба да реализује решење. Студентима се доставља низ тестова са улазима и очекиваним излазима како би могли да провере своје решење. Оцењују се само они програми који могу да се покрену. Поени са практичног дела испита се формирају на основу броја успешно извршених тестова и квалитета изворног кода.
- Практични део испита траје 160 минута и носи 35 поена.
- Студенти који полажу испит дужни су да на дан испита имају предат пројектни задатак или да су пројектни задатак успешно одбранили у неком од претходних рокова.
- Да би успешно положио испит, потребно је да студент оствари минимално 25 од могућих 50 поена на испиту.

Оцењивање

- Укупан број поена са оба дела испита, одбрана домаћих задатака и одбране пројектног задатка одређују коначну оцену на основу следеће скале:
 - испод 51 поена: испит није положен
 - 51-60 поена: оцена 6
 - 61-70 поена: оцена 7
 - 71-80 поена: оцена 8
 - 81-90 поена: оцена 9
 - 91-100 поена: оцена 10