



# Пројектовање и тестирање софтвера

др Милорад Паскаш

MSc Марко Спасојевић

ОДСЕК ВИСОКА ШКОЛА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ И КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

*Академија техничко-уметничких струковних студија Београд*



# Циљеви предмета

- ▶ Стицање знања и вештина из области софтверског инжењерства.
- ▶ Оспособљавање студента да учествује у процесу пројектовања и имплементације комплексних софтверских система самостално или у тиму.
- ▶ Оспособљавање студента да примењује основне технике за мануелно и аутоматизовано тестирање софтвера.

**ОДСЕК ВИСОКА ШКОЛА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ И КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

*Академија техничко-уметничких струковних студија Београд*



# Исходи предмета

- ▶ Очекује се да студент примењује технике анализе и моделовања захтева, пројектовања и тестирања.
- ▶ Технике обезбеђивања квалитета и одржавање софтвера.



# Садржај предмета

## ▶ *Пројектовање:*

- ❖ Методологије
- ❖ Алати
- ❖ Анализа
- ❖ UML
- ❖ SOLID принципи
- ❖ Design patterns
- ❖ Архитектура

## ▶ *Тестирање:*

- ❖ Приципи тестирања
- ❖ Методе функционалног тестирања
- ❖ Методе структурног тестирања
- ❖ Тестирање на различитим нивоима: *јединично, интеграционо, системско*
- ❖ Аутоматизовано тестирање

**ОДСЕК ВИСОКА ШКОЛА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ И КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

*Академија техничко-уметничких струковних студија Београд*



# Предиспитне обавезе

- ▶ Колоквијум на рачунару (40 поена)
- ▶ *Услов за излазак на испит:* присуство на лаб. вежбама  
50% поена на колоквијуму
- ▶ *Испит:* 60 поена (50% освојених поена на испиту)



# Литература

- ▶ Материјал са предавања: [kursevi.ict.edu.rs](http://kursevi.ict.edu.rs)
- ▶ Myers, Sandler, Badgett, *The Art of Software Testing*, 2004.
- ▶ Ј. Поповић, *Тестирање софтвера у пракси*, ЦЕТ, 2012.
- ▶ G. Booch, J. Rumbaugh, I. Jacobson, *The Unified Modeling Language User Guide*, Addison-Wesley, 2005.
- ▶ B. Bruegge, A. Dutoit, *Object-Oriented Software Engineering: Using UML, Patterns and Java*, Prentice Hal, 2009.



# Пројектовање и тестирање софтвера

*milorad.paskas@ict.edu.rs*

*marko.m.spasojevic@ict.edu.rs*

**ОДСЕК ВИСОКА ШКОЛА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ И КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

*Академија техничко-уметничких струковних студија Београд*