

Programsko inženjerstvo

Vježbe 1

O kolegiju

Predavači

- Predavanja i vježbe: doc.dr.sc. Aleksander Radovan, prof.struč.stud.

Struktura nastave

- 30 sati predavanja
- 30 sati vježbi

Polaganje

- Pismeni ispit

Bodovi

Ishod	M1	M2	Priprema za vježbe	MAX
I1	5			5
I2	10		2	12
I3	10		4	14
I4	5			5
I5	12		2	14
I6		10	4	14
I7		12	2	14
I8		16	6	22
Ukupno	42	38	20	100

Organizacija vježbi

Realističan proces provedbe nekog projekta od ideje do realizacije

Dva dijela vježbi:

- 1 dio – objašnjenje i primjeri iz prakse
- 2 dio – primjena na projektu

Vježbe su priprema za ispit

Plan vježbi

(I6) Analiza - funkcionalni zahtjevi / use casevi

(I7) UML dijagrami – Entity Relationship / Class

(I7) UML dijagrami – Activity / Sequence

(I2) Agile metodologije – primjena u praksi

(I5) Agile planiranje - product backlog

Plan vježbi

(I3) Agile metodologije – **SCRUM**

(I4) Agile metodologije – **KANBAN**

(I8) SW craftsmanship – **SOLID**

(I8) SW craftsmanship – **Design patterns**

(I8) SW craftsmanship - **TDD**

Projektni kriteriji

Tim 3-4 člana

Jedna "unique" ideja po timu koja je dodjeljuje na prvim vježbama

Svaki član tima mora ispuniti kapacitet od 5h rada tjedno na projektu kako bi ostvario sve bodove, što predaje na vježbama sljedećeg tjedna

Rješenje mora biti funkcionalno na računalu od svakog pojedinog člana tima

Tehnologije i alati

Java + Spring Boot, .NET Core Web App, Python + Django, React Native...

Draw.IO

<https://app.diagrams.net/>

PlanIT poker

<https://www.planitpoker.com/>

IntelliJ IDEA Community/Ultimate Version

<https://www.jetbrains.com/idea/>

Github account (dodati me na repozitorij – „aradovanJava”)

<https://github.com/join?plan=free&source=pricing-card-free>

Atlassian (Jira + Confluence) account

<https://www.atlassian.com/software/jira/free>

Predaja zadatka za bodove

- **Na početku idućih vježbi**
- Svaki student predaje zasebni dio koji se boduje (1 bod za drugi ishod učenja)
- Obvezna fizička prisutnost za vježbama kako bi se ostvario bod

Do idućih vježbi...

- Proučiti dostupna slična rješenja koja postoje na tržištu (instalirati „trial” verzije/korisničke račune, napraviti „screen-shotove” te analizirati funkcionalnosti)
- Popisati njihove funkcionalnosti
- Predložiti vlastite funkcionalnosti koje će biti bolje od postojećih rješenja
- Format: Word ili Excel