Mikroprocesorski sistemi

METODOLOGIJA KOLOKVIJUMA – STM32F401 NUCLEO

Kolokvijum se organizuje kao praktični izazov koji obuhvata timski razvoj rešenja i obaveznu individualnu proveru znanja. Maksimalan broj poena je 35.

Struktura i bodovanje

Deo	Trajanje	Poeni
Timski rad na zadatku	50 minuta	10
Individualna izmena programa	20 minuta	15
Individualna demonstracija i odbrana	4 minuta po studentu	10

Demonstracija timskog rešenja (oko 5 minuta po timu) organizuje se nakon timskog rada i uračunata je u raspored termina.

1. Timski deo

Studenti rade u unapred formiranim timovima od 3–4 člana na STM32F401 Nucleo platformi. Dozvoljeni su saradnja, dokumentacija, internet i AI alati. Ocenjuju se funkcionalnost rešenja, pravilna primena obrađenih koncepata i pouzdanost rada. Po isteku vremena tim demonstrira rešenje i predaje izvorni kod.

2. Individualni deo

Individualni zadatak je tematski povezan sa timskim, ali se radi na unapred pripremljenom, ispravnom referentnom projektu kako bi svi imali jednake početne uslove. Svaki student dobija sopstvenu izmenu programa i mora samostalno da je implementira, kompajlira i proveri na Nucleo pločici.

Tokom individualnog rada nisu dozvoljeni AI alati, međusobna komunikacija niti pomoć drugih studenata. Dozvoljena je dokumentacija koja bude navedena u uputstvu za kolokvijum. Svaki student radi u svojoj kopiji projekta i predaje je po isteku 20 minuta.

3. Individualna odbrana

Student pojedinačno demonstrira rezultat na pločici, objašnjava izvršenu izmenu i odgovara na kratka pitanja o svom rešenju i korišćenim periferijama. Odbrana traje do 4 minuta. Poeni za praktičnu izmenu (15) i odbranu (10) dodeljuju se individualno.

Organizacija ulaska u laboratoriju

Studenti dolaze u termin koji im bude dodeljen. Tokom timskog dela u laboratoriji su timovi raspoređeni za taj termin. Tokom individualnog programiranja u laboratoriji je najviše osam studenata, po jedan za računar i Nucleo pločicu; ostali čekaju ispred laboratorije. Na individualnu odbranu studenti ulaze pojedinačno, prema objavljenom redosledu. Nakon predaje individualnog rada nije dozvoljena naknadna izmena koda.

Priprema za kolokvijum

Posebnu pažnju treba posvetiti razumevanju i testiranju koda, a ne memorisanju gotovih rešenja.

Tačni termini, raspored timova, biće objavljeni pre kolokvijuma.