

# Основи рачунарске технике



# Садржај

- Увод
- Циљеви и исход предмета
- Наставници
- Програм предмета
- Предиспитне обавезе студената
- Начин полагања испита
- Литература

# Увод

- Назив предмета: Основи рачунарске технике
- Година: 1, семестар: 2
- Фонд часова: 3 + 2 + 0
- Број ЕСПБ бодова: 5
- Предуслов: Нема

# Циљ предмета

Упознати студенте са компонентама дигиталних уређаја и то комбинационим и секвенцијалним прекидачким мрежама, логичким и меморијским елементима и стандардним комбинационим и секвенцијалним модулима, и њиховим коришћењем код пројектовања дигиталних уређаја.

# Исход предмета

- Стећи основна знања о компонентама које се користе при реализацији дигиталних уређаја, различитим начинима представљања њиховог функционисања, поступцима њихове анализе и синтезе, као и методологији пројектовања дигиталних уређаја.

# Наставници

- **Предавања: др Захарије Радивојевић**  
zaki@etf.rs  
Канцеларија 37  
Консултације после наставе и по договору
- **Предавања: др Жарко Станисављевић**  
zarko@etf.rs  
Канцеларија 37  
Консултације после наставе и по договору
- **Предавања: др Марија Пунт**  
maki@etf.rs  
Канцеларија 37  
Консултације после наставе и по договору

# Наставници

- **Вежбе: дипл. инж. Филип Хаџић**  
hadzic.filip@etf.rs  
Канцеларија П-26а  
Консултације после наставе и по договору
- **Вежбе: мастер Катарина Миленковић**  
katarina.milenkovic@etf.rs  
Канцеларија 37  
Консултације после наставе и по договору
- **Вежбе: дипл. инж. Марко Мићовић**  
micko@etf.rs  
Канцеларија 37  
Консултације после наставе и по договору

# Програм предмета

Области:

- 1. Булова алгебра
- 2. Прекидачке функције
- 3. Минимизација прекидачких функција
- 4. Функције и структура прекидачких мрежа
- 5. Анализа и синтеза комбинационих прекидачких мрежа
- 6. Анализа и синтеза секвенцијалних прекидачких мрежа
- 7. Стандардни комбинациони модули
- 8. Стандардне секвенцијалне мреже
- 9. Пројектовање уређаја



# Предиспитне обавезе студената

- **Колоквијум 1 – 30 поена (90 минута)**
  - Области 1, 2, 3, 4 и 5
  - Могућност надокнаде само у термину другог колоквијума
- **Колоквијум 2 – 35 поена (90 минута)**
  - Области 4, 6 и 7
  - Могућност полагања у терминима свих испитних рокова
- **Присуство настави**
  - Не оцењује се

# Начин полагања испита

- **Испит – 35 поена (180 минута)**
  - Области 8 и 9
  - На овом делу потребно је сакупити барем 10 поена!
- **Напомена:**

У термину испита, студенти који нису задовољни поенима са другог колоквијума могу надокнадити те задатке, по правилима за други колоквијум (К2 = градиво из области 4, 6 и 7, које носи 35 поена).

Студенти који су задовољни бројем поена освојеним у термину другог колоквијума не раде задатке из области 4, 6 и 7.

# Начин полагања испита

Коначна оцена се формира на основу броја бодова на следећи начин:

- $91 \leq X < 100$  – оцена 10
- $81 \leq X < 91$  – оцена 9
- $71 \leq X < 81$  – оцена 8
- $61 \leq X < 71$  – оцена 7
- $51 \leq X < 61$  – оцена 6
- $0 \leq X < 51$  – студент није положио испит

# Литература

- Материјали за предавања
- Материјали за вежбе
- Основи рачунарске технике, Ђорђевић, Радивојевић, Пунт, Станисављевић
- Основи рачунарске технике: прекидачке мреже – збирка решених задатака, Ђорђевић, Радивојевић, Драшковић, Станисављевић, Пунт, Миленковић
- Основи рачунарске технике: пројектовање уређаја – збирка решених задатака, Ђорђевић, Радивојевић, Пунт, Протић, Милићев, Миленковић, Николић

Корисна интернет адреса

- <http://rti.etf.bg.ac.rs>

# Питања?

Електротехнички Факултет  
Универзитет у Београду  
<http://rti.etf.bg.ac.rs/rti/oo1ort1/>

