

Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet elektrotehnike i računarstva

**Grafički prikaz predmeta i preduvjeta  
preddiplomskog studija po  
FER-2 programu**

Primjena od ak. god. 2010/11.

1. srpnja 2009.

## Tumač oznaka:

Predmet zajedničkog dijela programa:

naziv predmeta

Predmet zajedničkog dijela programa  
*LiV, seminar, projekt i završni rad:*

naziv predmeta

Predmeti iz studijskog programa  
*Elektrotehnika i informacijska tehn.:*

naziv predmeta

Predmeti iz studijskog programa  
*Računarstvo:*

naziv predmeta

Izborni predmeti (6. semestar)

*naziv predmeta*

Novi preduvjet:



Stari preduvjet koji ostaje:



Stari preduvjet koji se briše:



Izbor između više ponuđenih obveznih predmeta  
modula (5. i 6. semestar):

naziv predmeta

naziv predmeta

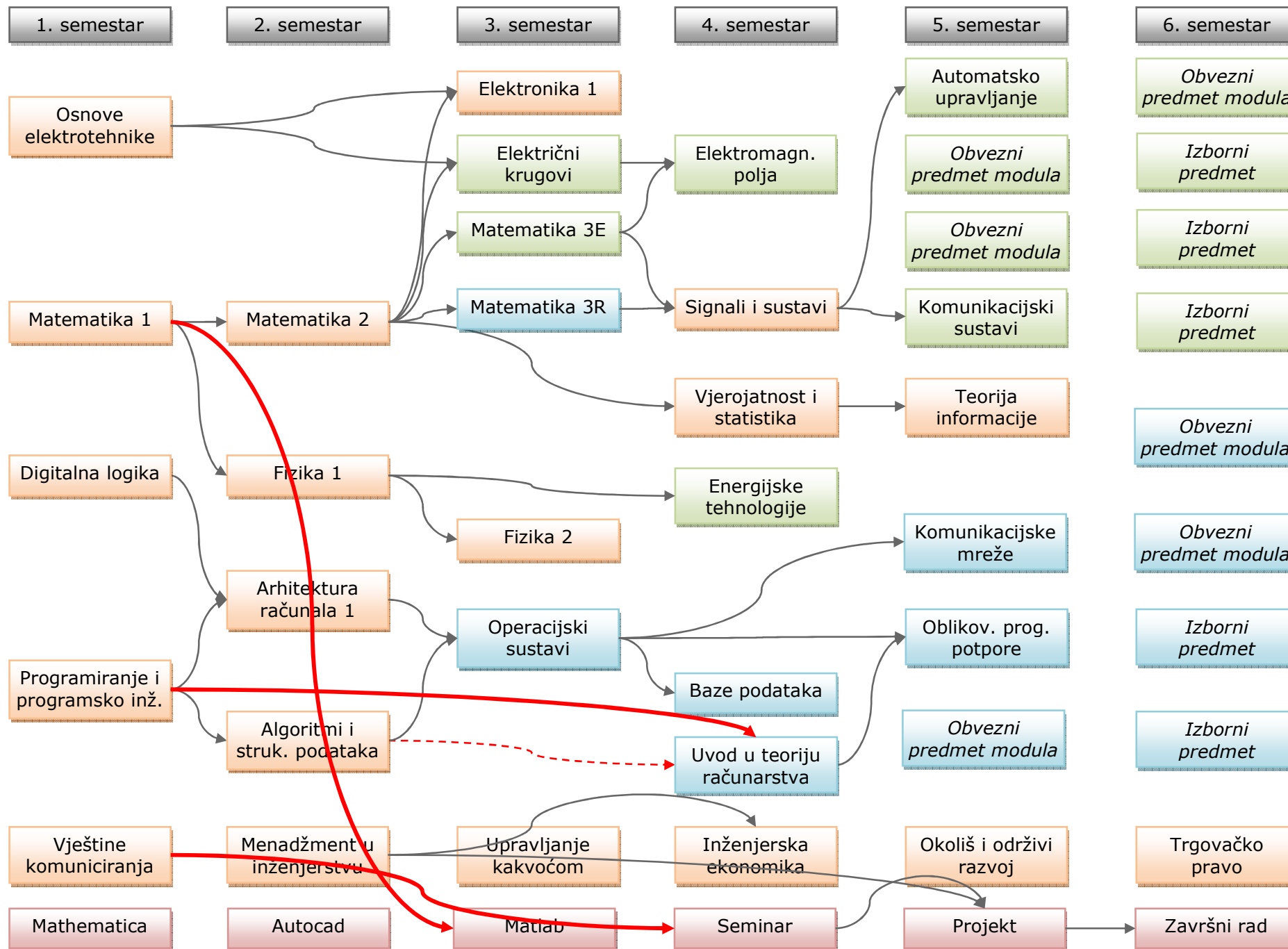
naziv predmeta

naziv predmeta

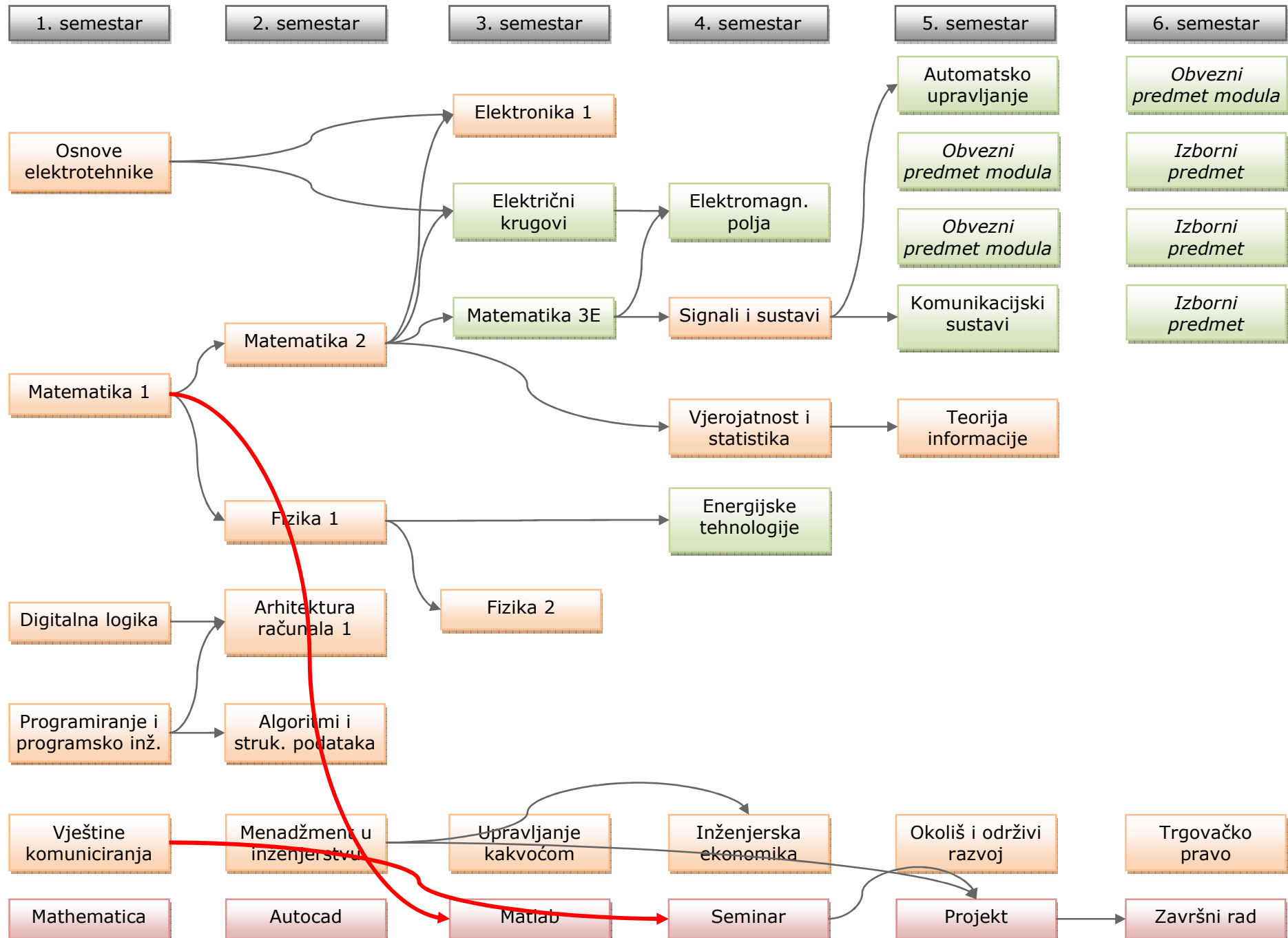
## Sadržaj:

- 1.1 Općenita shema studija
- 1.2 Shema studija za studijski program Elektrotehnika i informacijska tehnologija
- 1.3 Shema studija za studijski program Računarstvo
  
- 2.1 Shema studija, EiT: modul Radiokomunikacije
- 2.2 Shema studija, EiT: modul Elektronika
- 2.3 Shema studija, EiT: modul Elektroničko i računalno inženjerstvo
- 2.4 Shema studija, EiT: modul Automatika
- 2.5 Shema studija, EiT: modul Elektroenergetika
  
- 3.1 Shema studija, RAČ: modul Programsko inženjerstvo
- 3.2 Shema studija, RAČ: modul Računalno inženjerstvo
- 3.3 Shema studija, RAČ: modul Telekomunikacije i informatika
- 3.4 Shema studija, RAČ: modul Računarska znanost
- 3.5 Shema studija, RAČ: modul Obradba informacija i multimedijske tehnologije
  
- 4.1 Popis izbornih predmeta
- 4.2 Grafički prikaz preduvjeta izbornih predmeta
- 4.3 Tablica preduvjeta svih predmeta preddiplomskog studija po FER-2 programu

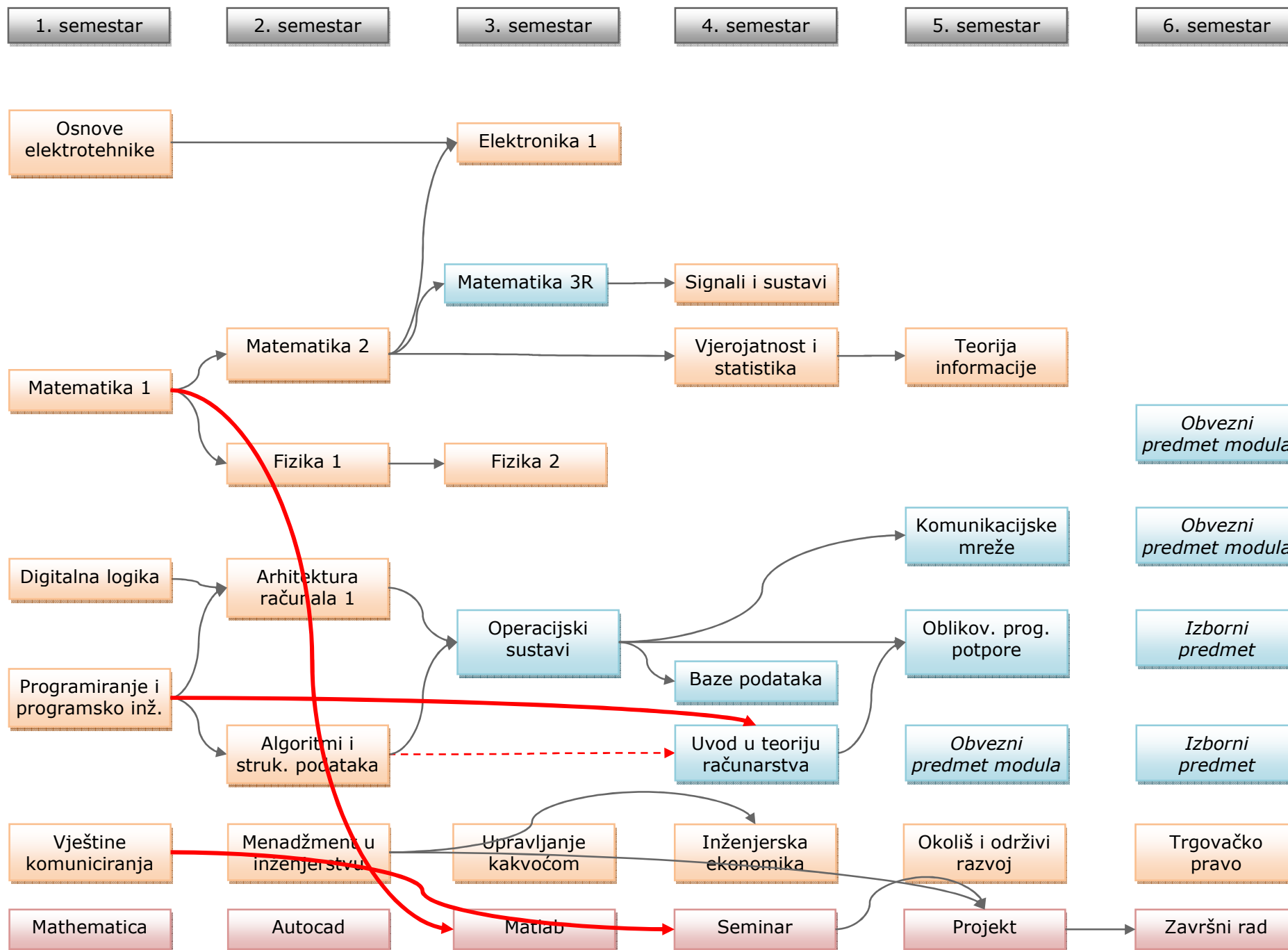
# 1.1 Općenita shema studija



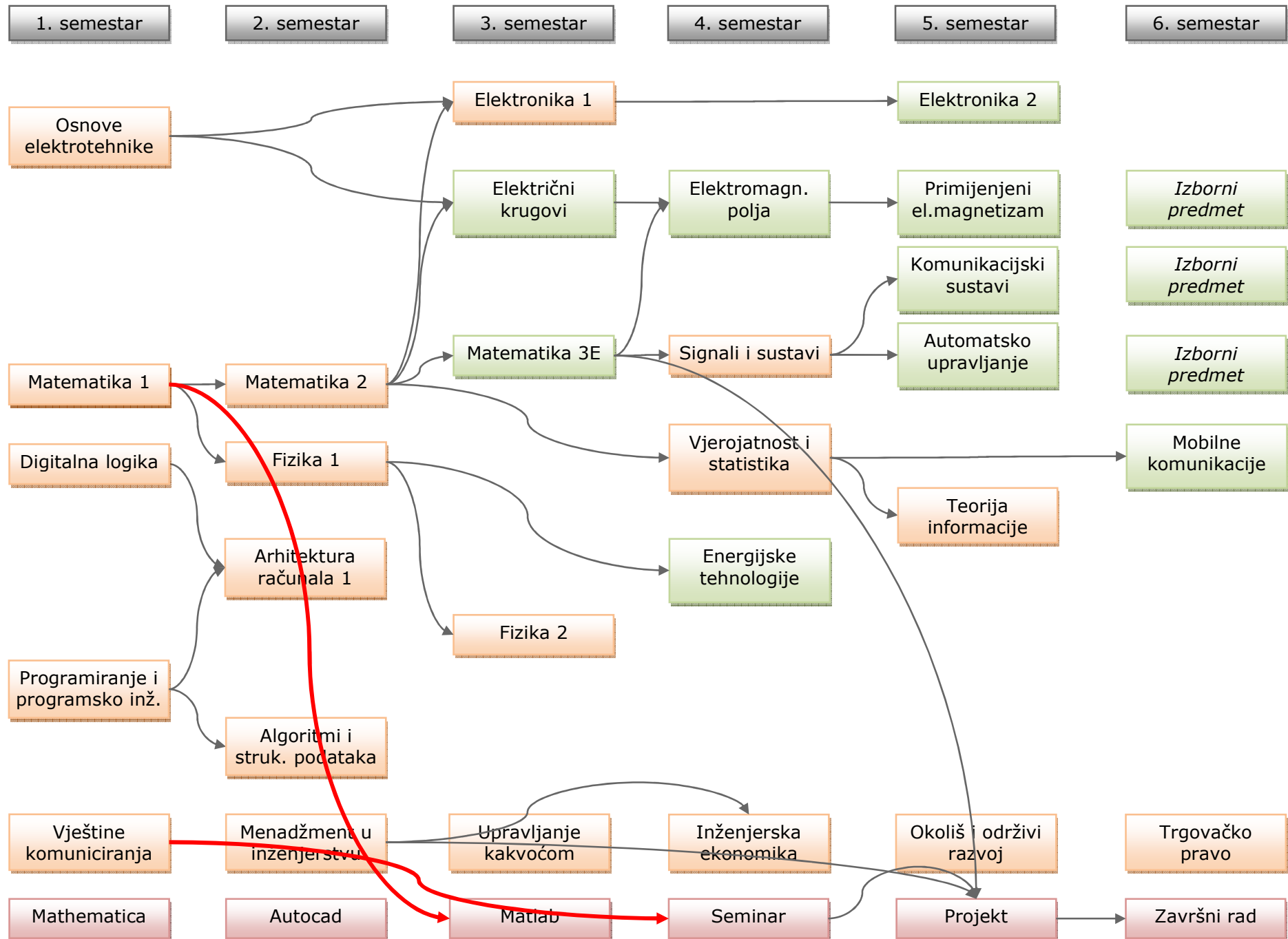
## 1.2 Shema studija za studijski program Elektrotehnika i informacijska tehnologija



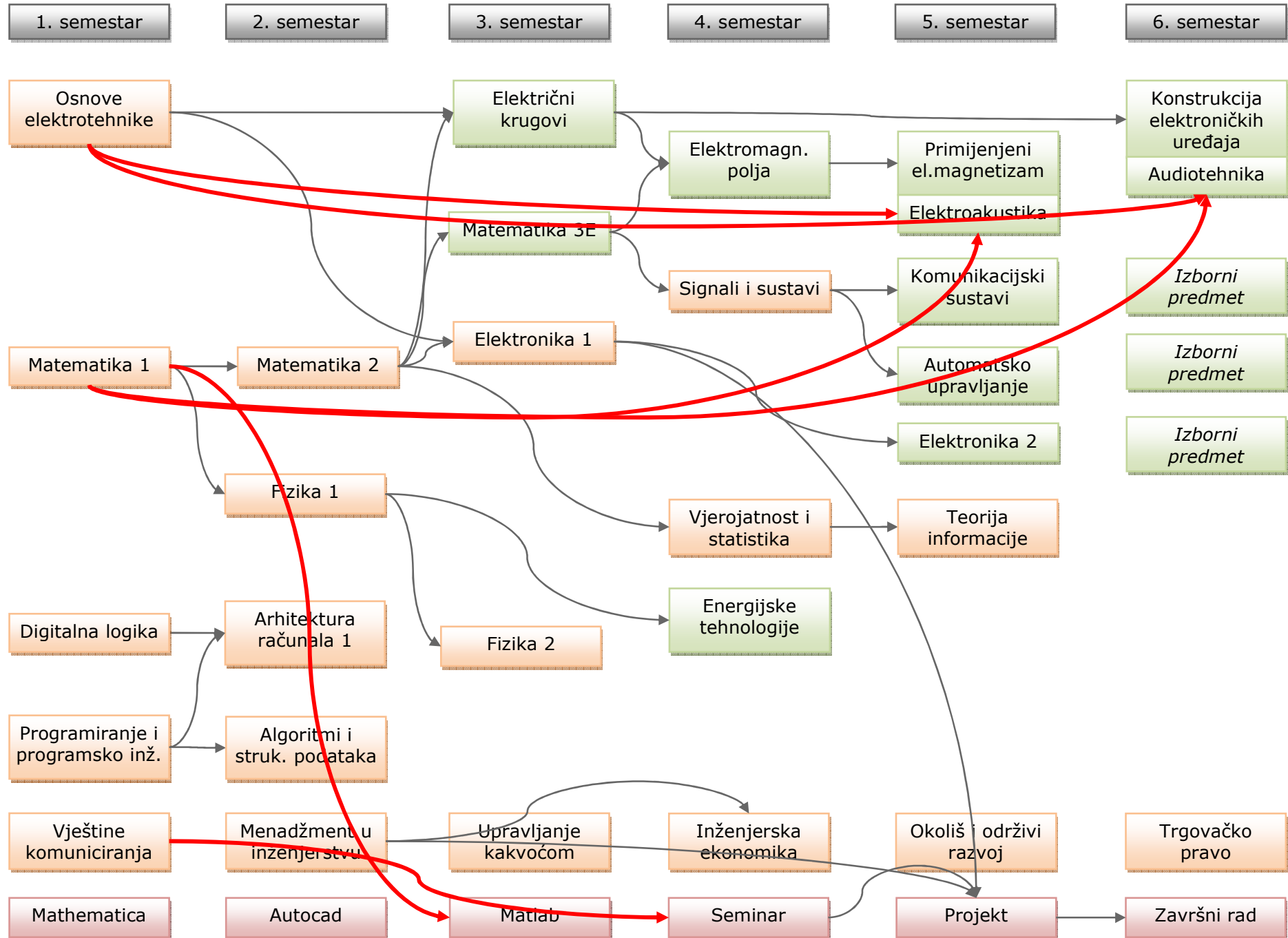
### 1.3 Shema studija za studijski program Računarstvo



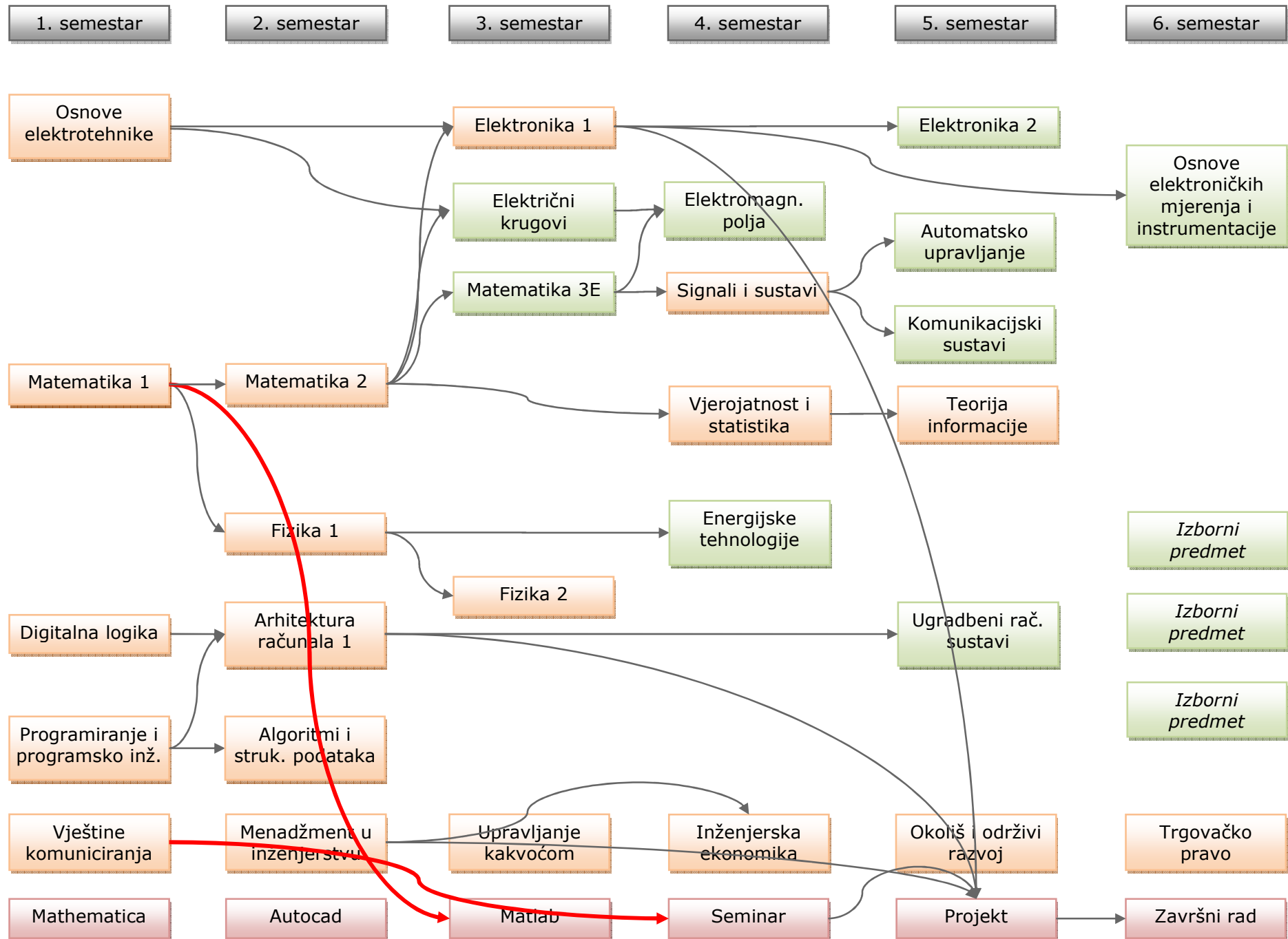
## 2.1 Shema studija, EiT: modul Radiokomunikacije



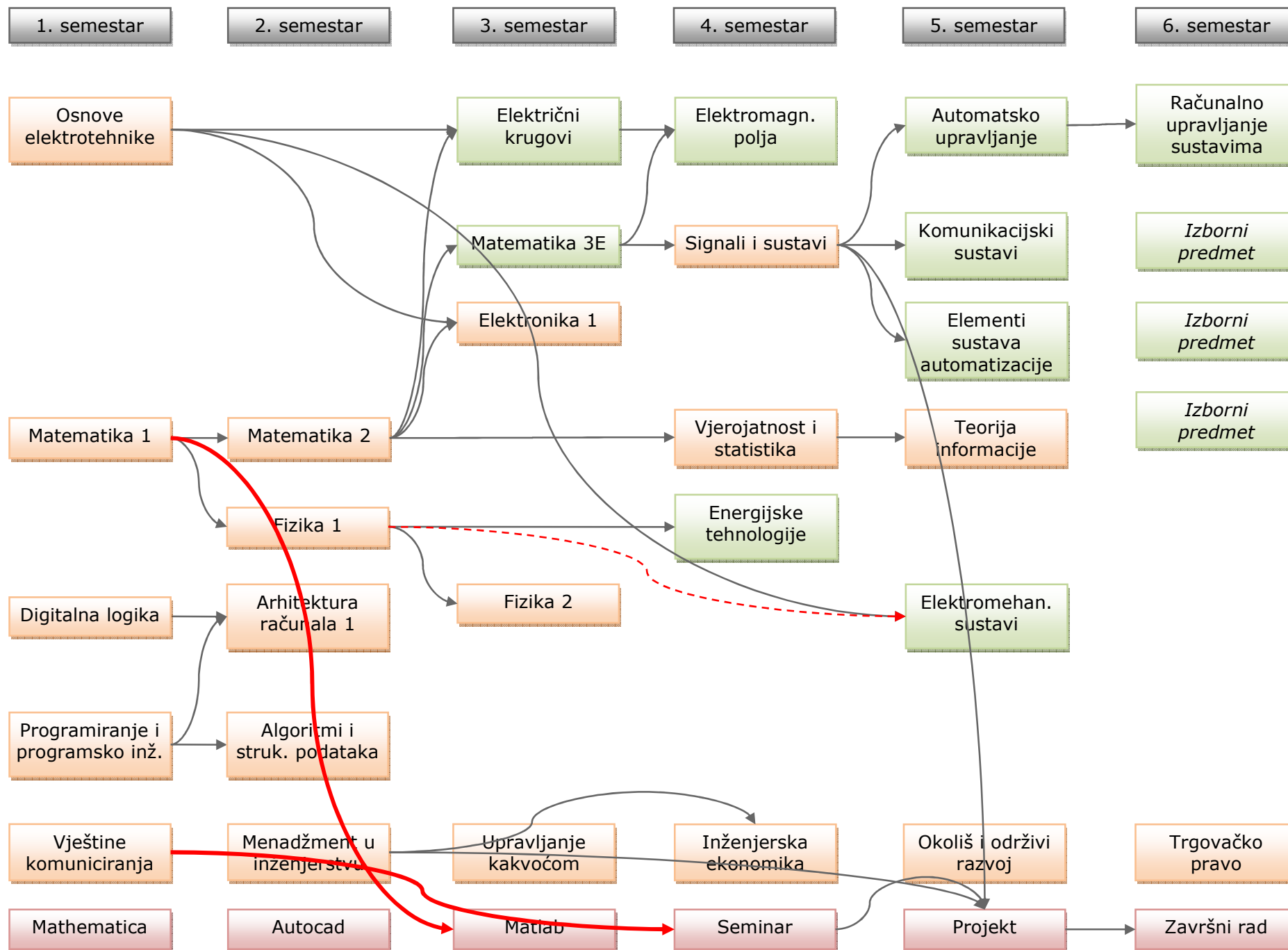
## 2.2 Shema studija, EiT: modul Elektronika



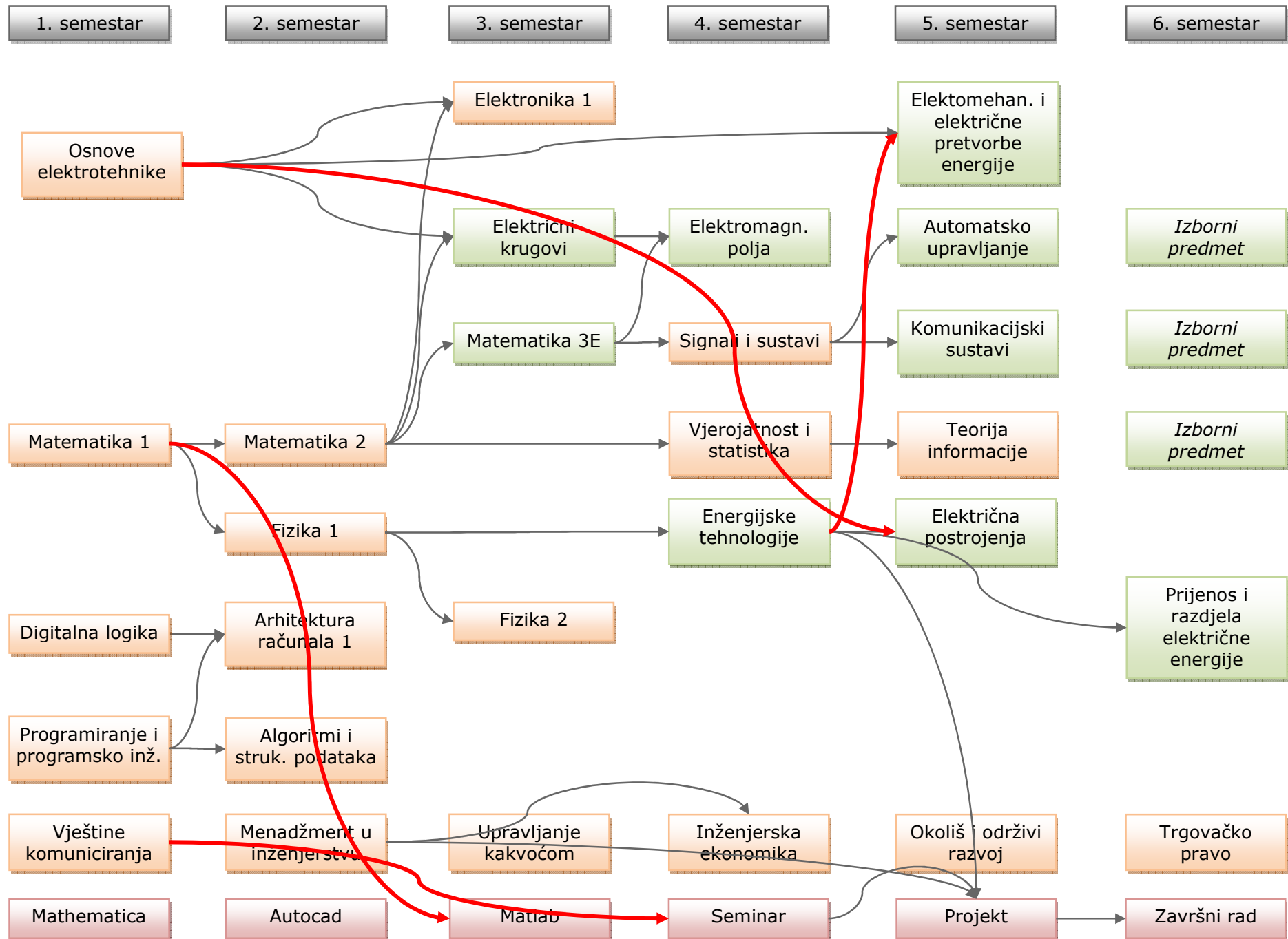
## 2.3 Shema studija, EiT: modul Elektroničko i računalno inženjerstvo



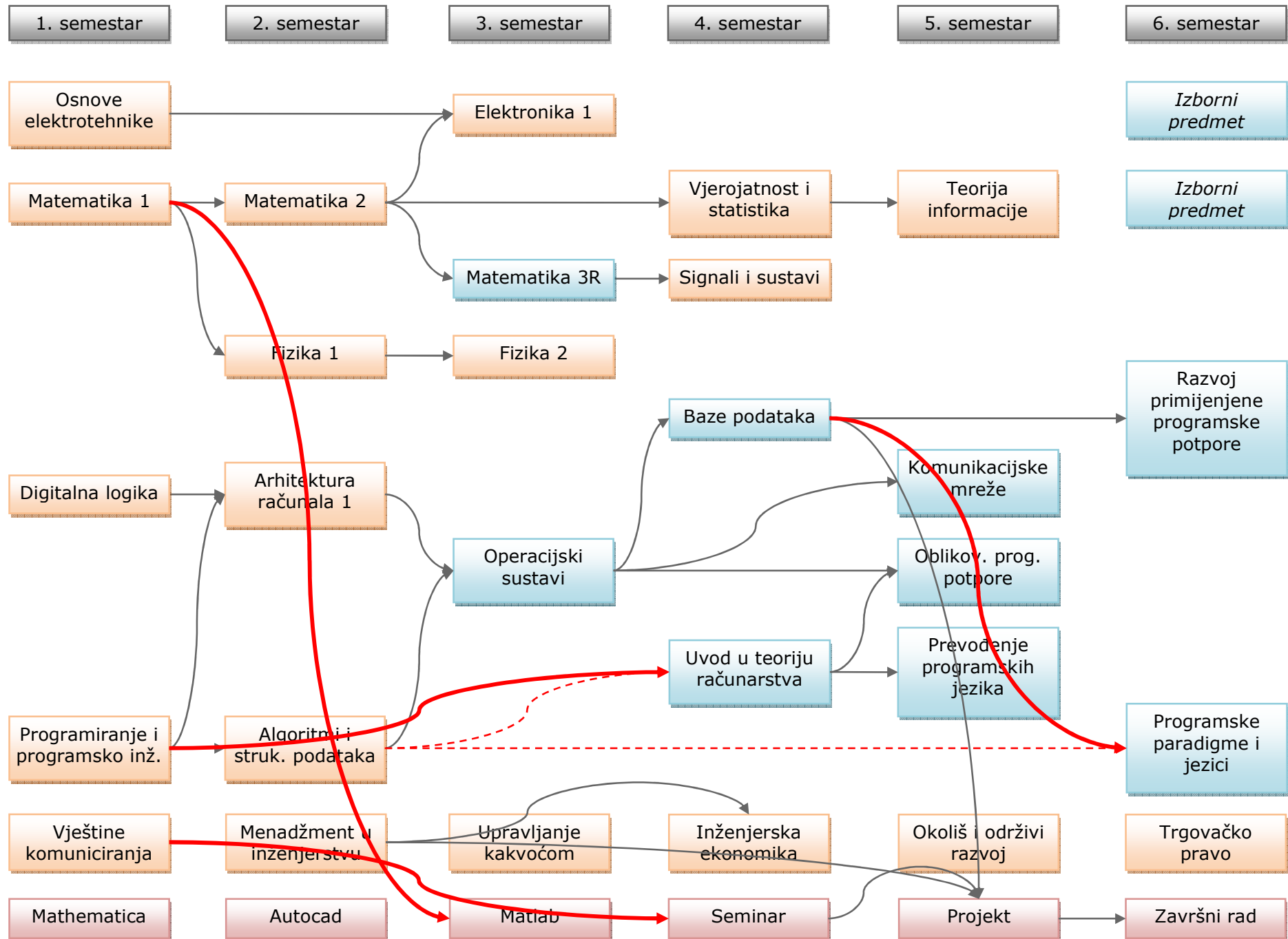
## 2.4 Shema studija, EiT: modul Automatika



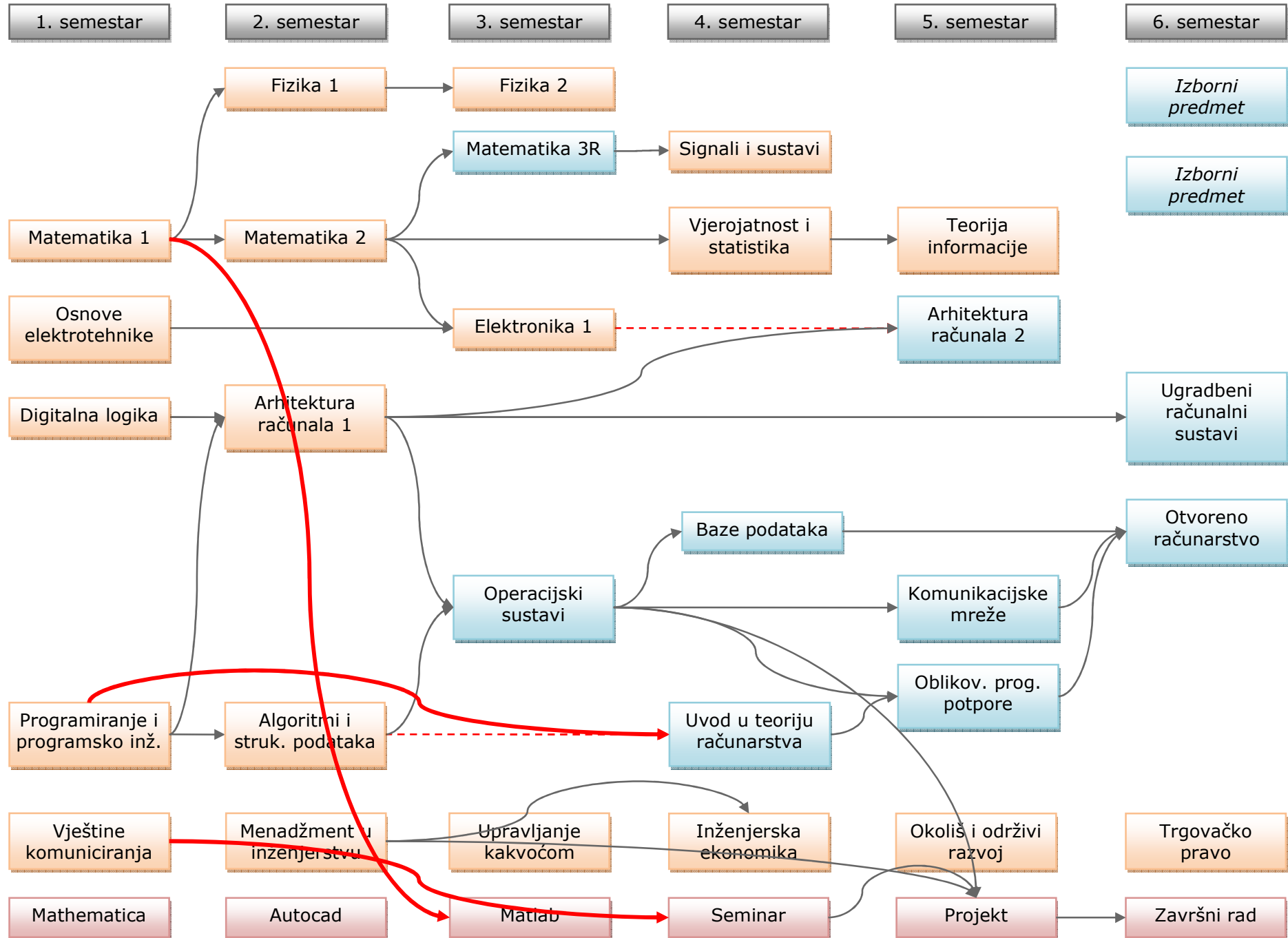
## 2.5 Shema studija, EiT: modul Elektroenergetika



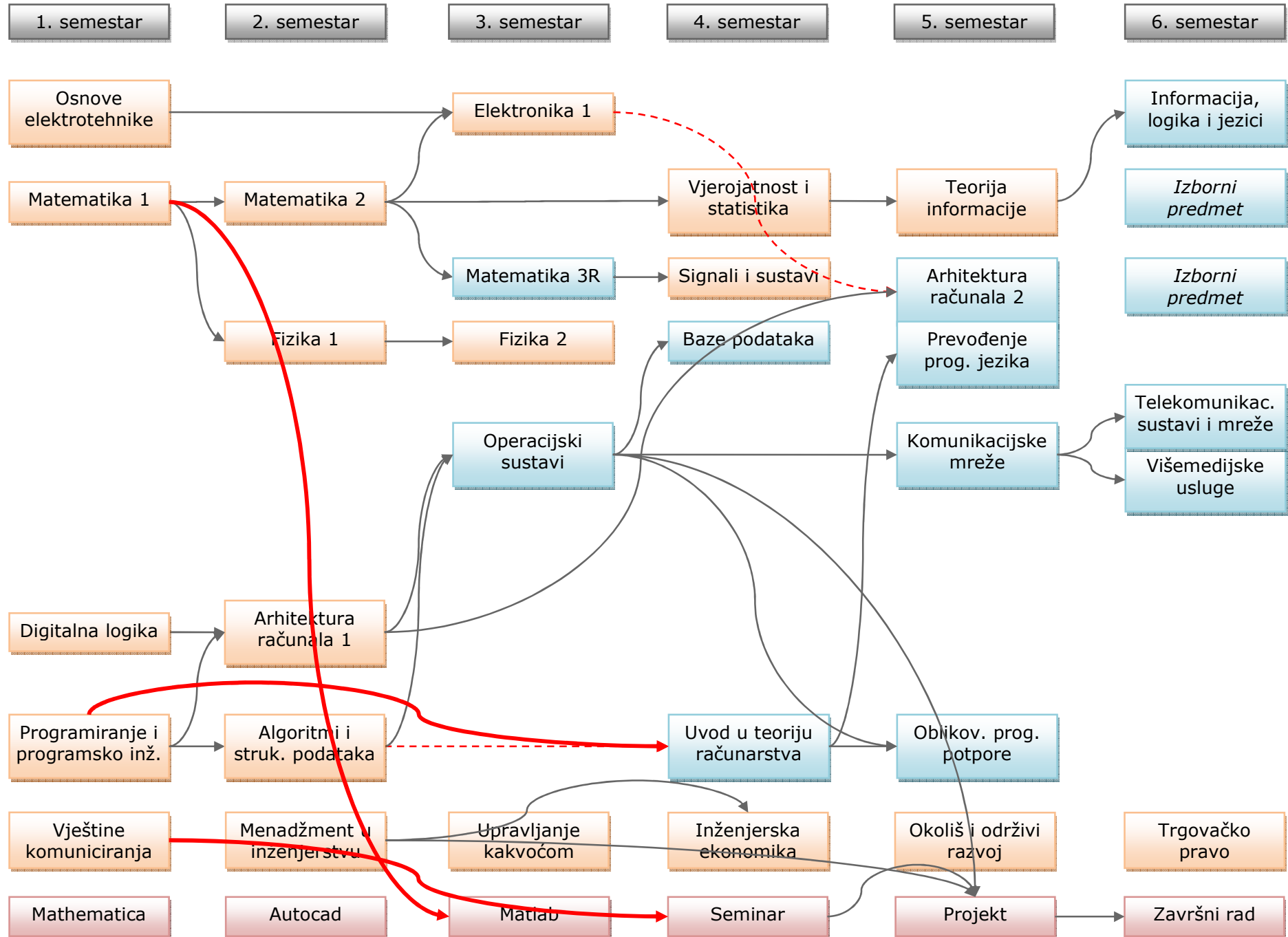
### 3.1 Shema studija, RAČ: modul Programsko inženjerstvo



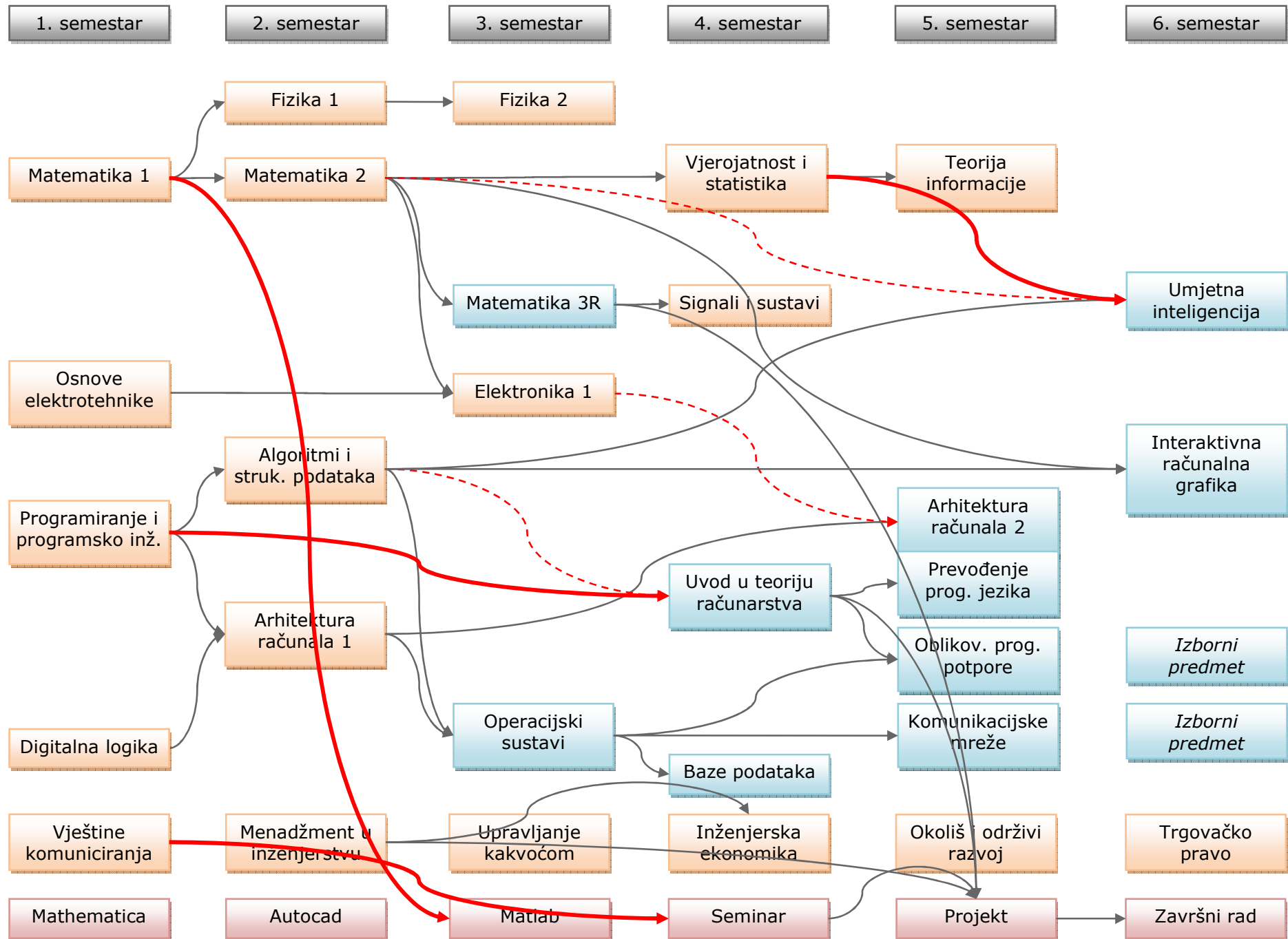
### 3.2 Shema studija, RAČ: modul Računalno inženjerstvo



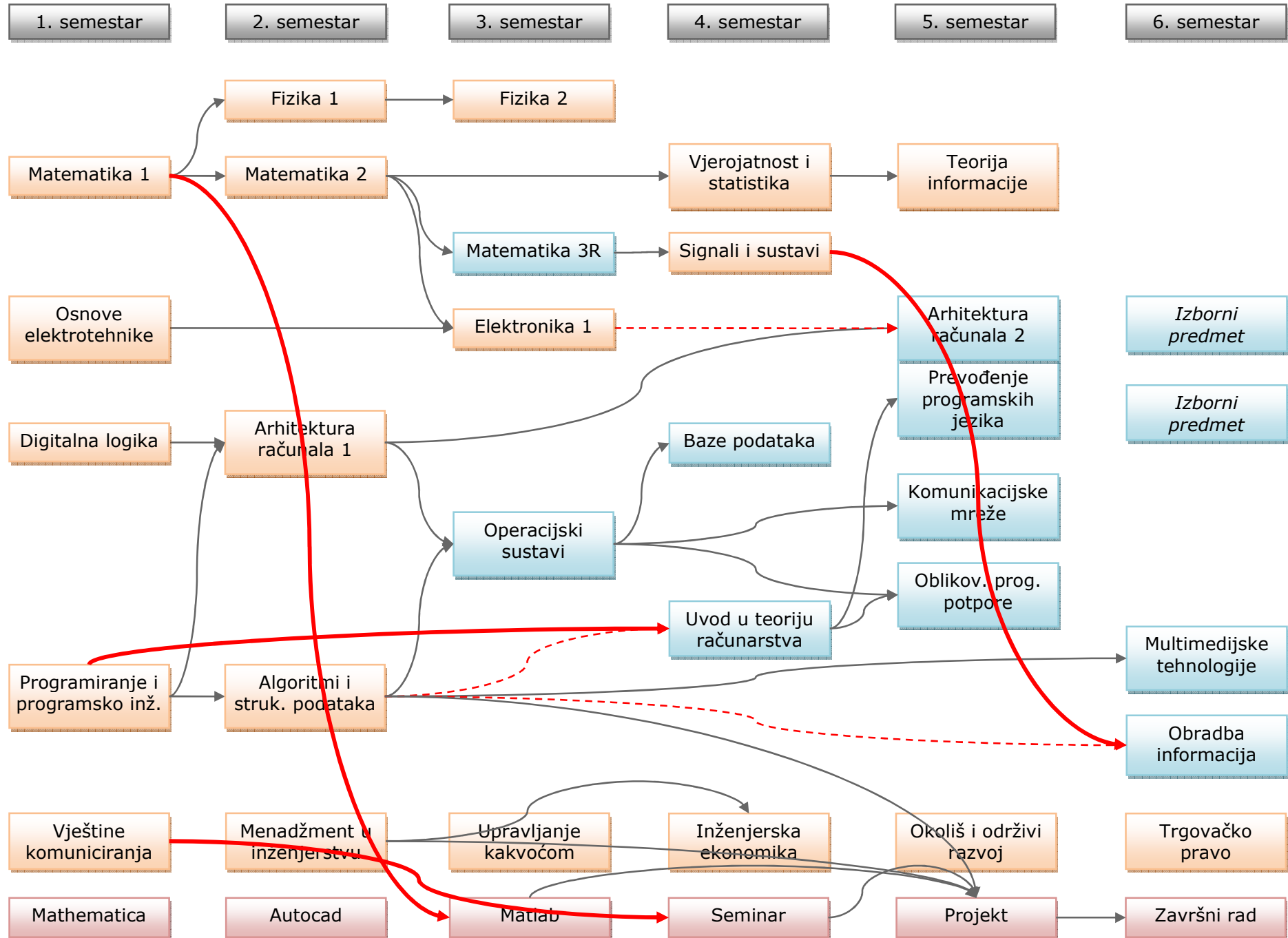
### 3.3 Shema studija, RAČ: modul Telekomunikacije i informatika



### 3.4 Shema studija, RAČ: modul Računarska znanost



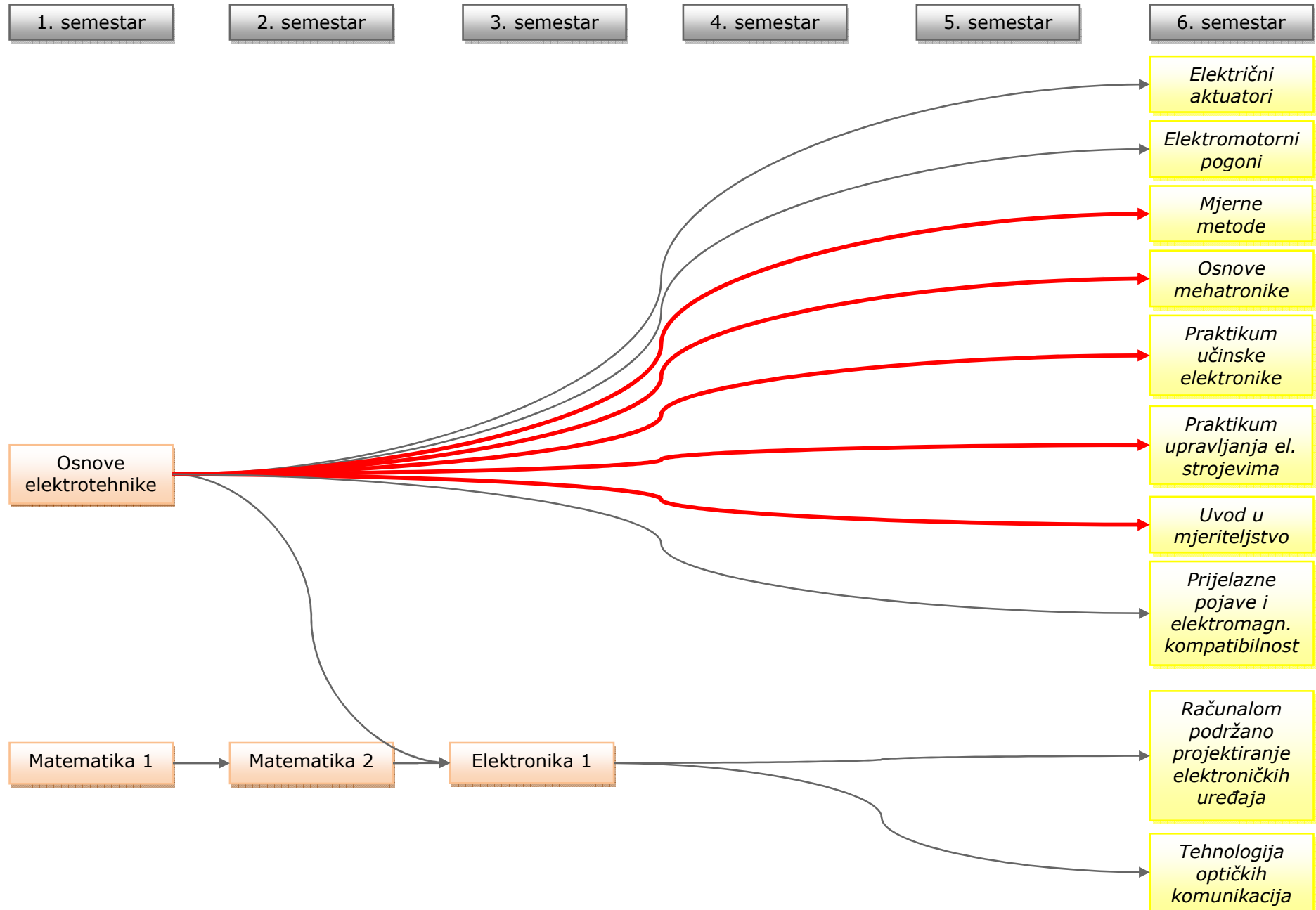
### 3.5 Shema studija, RAČ: modul Obradba informacija i multimedijske tehnologije



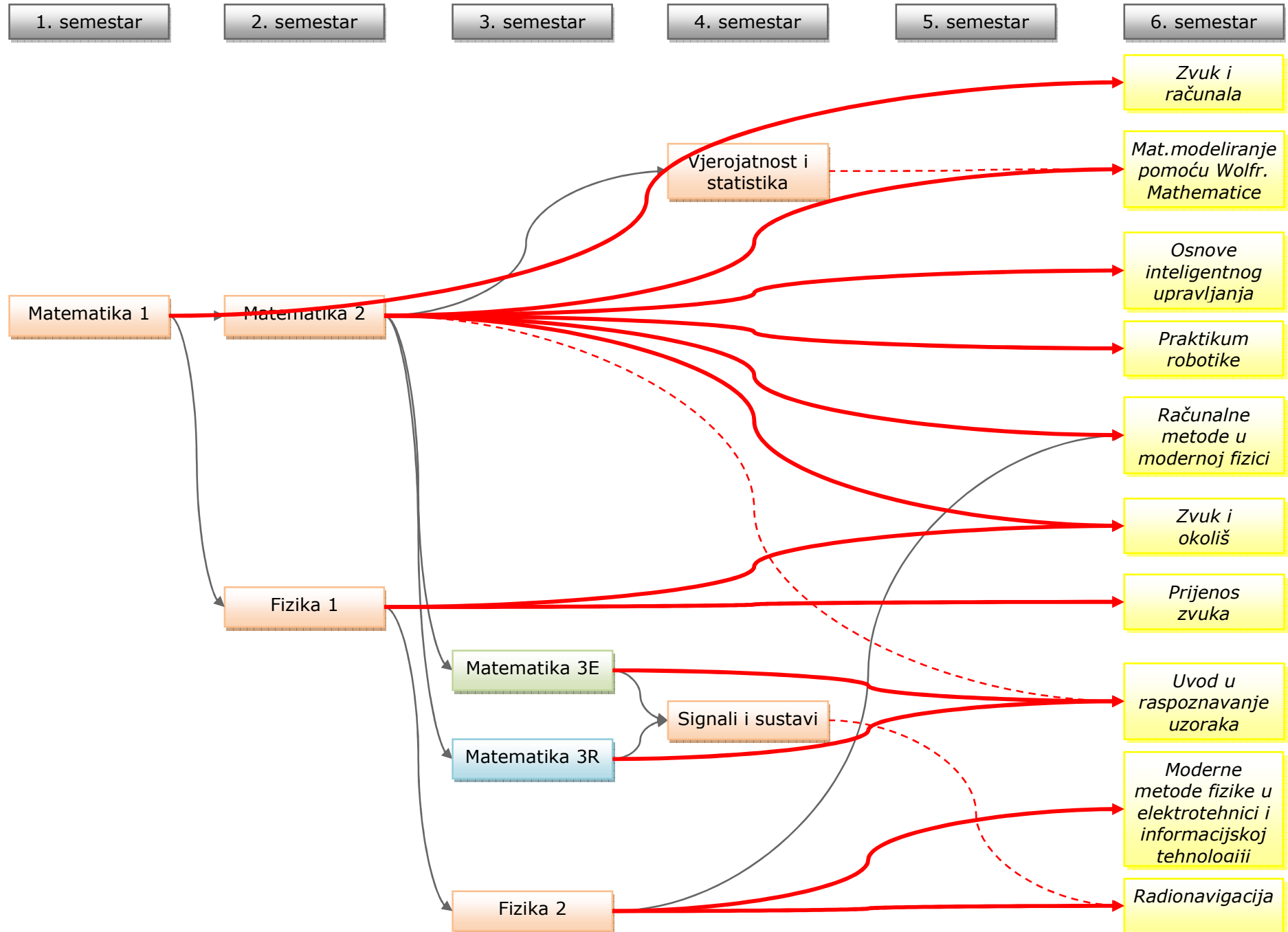
## 4.1 Popis izbornih predmeta

- Alarmni sustavi
- Digitalni video
- Diskretno modeliranje i simuliranje
- Elektrane
- Električni aktuatori
- Elektomotorni pogoni
- Ergonomija u računarstvu
- Integracija računala i telefonije
- Javna pokretna mreža
- Lokalne mreže
- Matematičko modeliranje pomoću Wolframove Mathematice
- Mjerenje i analiza potrošnje energije
- Mjerne metode
- Moderne metode fizike u elektrotehnici i informacijskoj tehnologiji
- Mrežno programiranje
- Niskonaponske mreže i instalacije
- Oblikovni obrasci u programiranju
- Osnove inteligentnog upravljanja
- Osnove mehatronike
- Osnove virtualnih okruženja
- Praktikum automatizacije
- Praktikum robotike
- Praktikum učinske elektronike
- Praktikum upravljanja električnim strojevima
- Prijelazne pojave i elektromagnetska kompatibilnost
- Prijenos zvuka
- Procesna mjerenja i dijagnostika u energetici
- Projektiranje električnih postrojenja
- Računalne metode u modernoj fizici
- Računalom podržano projektiranje elektroničkih uređaja
- Radionavigacija
- Skriptni jezici
- Tehnička normizacija i legislativa
- Tehnologija optičkih komunikacija
- Uvod u mjeriteljstvo
- Uvod u raspoznavanje uzoraka
- Zvuk i okoliš
- Zvuk i računala

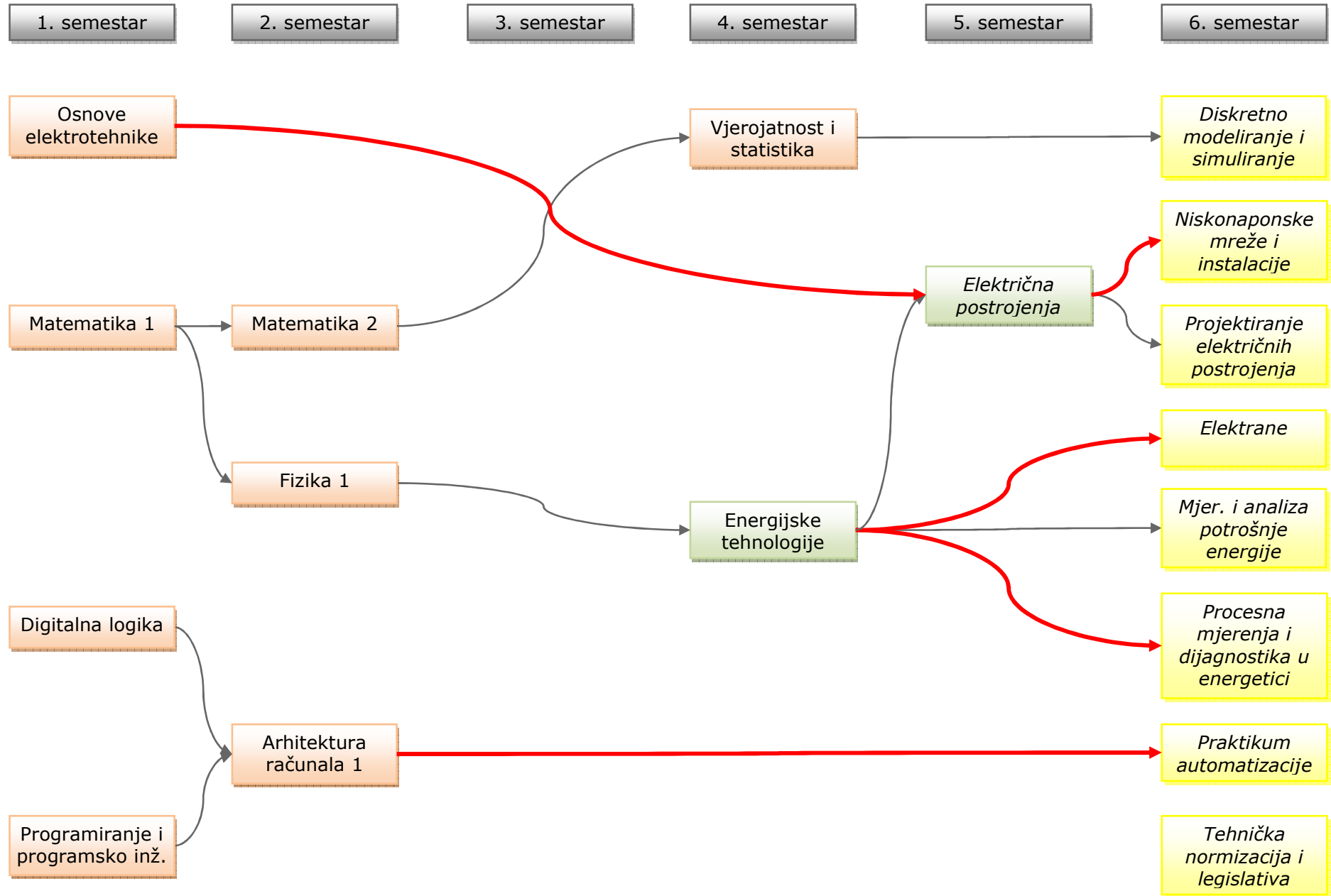
## 4.2 Grafički prikaz preduvjeta izbornih predmeta



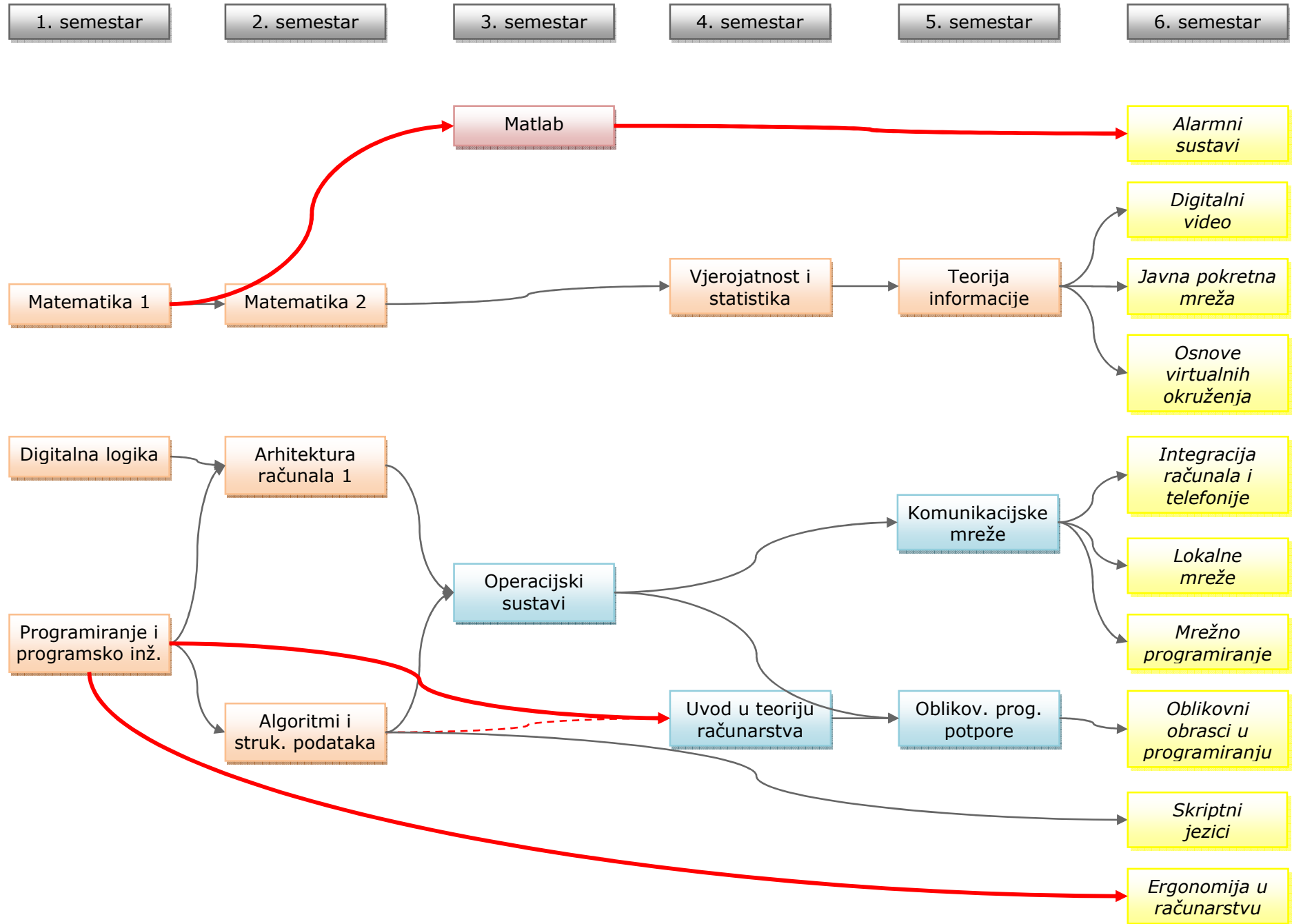
## 4.2 Grafički prikaz preduvjeta izbornih predmeta



## 4.2 Grafički prikaz preduvjeta izbornih predmeta



## 4.2 Grafički prikaz preduvjeta izbornih predmeta



### 4.3 Tablica preduvjeta predmeta preddiplomskog studija po FER-2 programu

| <b>Predmet</b>                                   | <b>Preduvjet</b>  |
|--|---|
| Alarmni sustavi                                  | Laboratorij i vještine - Matlab                             |
| Algoritmi i strukture podataka                   | Programiranje i programsko inženjerstvo                     |
| Arhitektura računala 1                           | Programiranje i programsko inženjerstvo<br>Digitalna logika |
| Arhitektura računala 2                           | Arhitektura računala 1                                      |
| Automatsko upravljanje                           | Signali i sustavi   |
| Baze podataka                                    | Operacijski sustavi   |
| Digitalni video                                  | Teorija informacije   |
| Diskretno modeliranje i simuliranje              | Vjerojatnost i statistika                                   |
| Elektrane  | Energijske tehnologije                                      |
| Električna postrojenja                           | Osnove elektrotehnike<br>Energijske tehnologije             |
| Električni aktuatori                             | Osnove elektrotehnike                                       |
| Električni krugovi                               | Matematika 2<br>Osnove elektrotehnike                       |
| Elektroakustika                                  | Matematika 1<br>Osnove elektrotehnike                       |
| Elektromagnetska polja                           | Matematika 3-E<br>Električni krugovi                        |
| Elektromehaničke i električne pretvorbe energije | Osnove elektrotehnike<br>Energijske tehnologije             |
| Elektromehanički sustavi                         | Osnove elektrotehnike                                       |
| Elektromotorni pogoni                            | Osnove elektrotehnike                                       |
| Elektronika 1                                    | Osnove elektrotehnike<br>Matematika 2                       |
| Elektronika 2                                    | Elektronika 1   |
| Elementi sustava automatizacije                  | Signali i sustavi   |
| Energijske tehnologije                           | Fizika 1  |
| Ergonomija u računarstvu                         | Programiranje i programsko inženjerstvo                     |
| Fizika 1   | Matematika 1  |
| Fizika 2   | Fizika 1  |
| Informacija, logika i jezici                     | Teorija informacije   |
| Integracija računala i telefonije                | Komunikacijske mreže  |
| Interaktivna računalna grafika                   | Algoritmi i strukture podataka<br>Matematika 2              |
| Inženjerska ekonomika                            | Menadžment u inženjerstvu                                   |
| Javna pokretna mreža                             | Teorija informacije   |
| Komunikacijske mreže                             | Operacijski sustavi   |
| Komunikacijski sustavi                           | Signali i sustavi   |

|   |   |
|---|---|
| Konstrukcija elektroničkih uređaja                                  | Električni krugovi  |
| Lokalne mreže   | Komunikacijske mreže  |
| Matematičko modeliranje pomoću Wolframove Mathematice               | Matematika 2  |
| Matematika 2  | Matematika 1  |
| Matematika 3-E  | Matematika 2  |
| Matematika 3-R  | Matematika 2  |
| Matlab  | Matematika 1  |
| Mjerenje i analiza potrošnje energije                               | Energijske tehnologije  |
| Mjerne metode   | Osnove elektrotehnike   |
| Mobilne komunikacije  | Vjerojatnost i statistika   |
| Moderne metode fizike u elektrotehnici i informacijskoj tehnologiji | Fizika 2  |
| Mrežno programiranje  | Komunikacijske mreže  |
| Multimedijske tehnologije   | Algoritmi i strukture podataka  |
| Niskonaponske mreže i instalacije                                   | Električna postrojenja  |
| Oblikovanje programske potpore                                      | Uvod u teoriju računarstva<br>Operacijski sustavi                       |
| Oblikovni obrasci u programiranju                                   | Oblikovanje programske potpore  |
| Obradba informacija   | Signali i sustavi   |
| Operacijski sustavi   | Algoritmi i strukture podataka<br>Arhitektura računala 1                |
| Osnove elektroničkih mjerenja i instrumentacije                     | Elektronika 1   |
| Osnove inteligentnog upravljanja                                    | Matematika 2  |
| Osnove mehatronike  | Osnove elektrotehnike   |
| Osnove virtualnih okruženja   | Teorija informacije   |
| Otvoreno računarstvo  | Baze podataka<br>Komunikacijske mreže<br>Oblikovanje programske potpore |
| Praktikum automatizacije  | Arhitektura računala 1  |
| Praktikum robotike  | Matematika 2  |
| Praktikum učinske elektronike                                       | Osnove elektrotehnike   |
| Praktikum upravljanja električnim strojevima                        | Osnove elektrotehnike   |
| Prevođenje programskih jezika                                       | Uvod u teoriju računarstva  |
| Prijelazne pojave i elektromagnetska kompatibilnost                 | Osnove elektrotehnike   |
| Prijenos i razdjela električne energije                             | Energijske tehnologije  |
| Prijenos zvuka  | Fizika 1  |
| Primijenjeni elektromagnetizam                                      | Elektromagnetska polja  |
| Procesna mjerenja i dijagnostika u energetici                       | Energijske tehnologije  |
| Programske paradigme i jezici                                       | Baze podataka   |
| Projektiranje električnih postrojenja                               | Električna postrojenja  |
| Računalne metode u modernoj fizici                                  | Fizika 2<br>Matematika 2  |
| Računalno upravljanje sustavima                                     | Automatsko upravljanje  |
| Računalom podržano projektiranje elektroničkih uređaja              | Elektronika 1   |

|  |   |
|--|---|
| Radionavigacija                        | Fizika 2  |
| Razvoj primijenjene programske potpore | Baze podataka   |
| Seminar                                | Vještine komuniciranja                                      |
| Signali i sustavi                      | Matematika 3-E ili Matematika 3-R                           |
| Skriptni jezici                        | Algoritmi i strukture podataka                              |
| Tehnologija optičkih komunikacija      | Elektronika 1   |
| Telekomunikacijski sustavi i mreže     | Komunikacijske mreže  |
| Teorija informacije                    | Vjerojatnost i statistika                                   |
| Ugradbeni računalni sustavi            | Arhitektura računala 1                                      |
| Umjetna inteligencija                  | Vjerojatnost i statistika<br>Algoritmi i strukture podataka |
| Uvod u mjeriteljstvo                   | Osnove elektrotehnike                                       |
| Uvod u raspoznavanje uzoraka           | Matematika 3-E ili Matematike 3-R                           |
| Uvod u teoriju računarstva             | Programiranje i programsko inženjerstvo                     |
| Višemedijske usluge                    | Komunikacijske mreže  |
| Vjerojatnost i statistika              | Matematika 2  |
| Zvuk i okoliš                          | Matematika 2<br>Fizika 1                                    |
| Zvuk i računala                        | Matematika 1  |

|  |   |
|--|---|
| <i>Predmet Projekt</i>   | <i>Menadžment u inženjerstvu<br/>Seminar</i>        |
| <i>- modul Automatika</i>                                      | <i>Signali i sustavi</i>                            |
| <i>- modul Elektroenergetika</i>                               | <i>Energijske tehnologije</i>                       |
| <i>- modul Elektroničko i računalno inženjerstvo</i>           | <i>Elektronika 1<br/>Arhitektura računala 1</i>     |
| <i>- modul Elektronika</i>                                     | <i>Elektronika 1</i>                                |
| <i>- modul Radiokomunikacije</i>                               | <i>Matematika 3E</i>                                |
| <i>- modul Obradba informacija i multimedijske tehnologije</i> | <i>Algoritmi i strukture podataka<br/>Matlab</i>    |
| <i>- modul Programsko inženjerstvo</i>                         | <i>Baze podataka</i>                                |
| <i>- modul Računalno inženjerstvo</i>                          | <i>Operacijski sustavi</i>                          |
| <i>- modul Računarska znanost</i>                              | <i>Matematika 3R<br/>Uvod u teoriju Računarstva</i> |
| <i>- modul Telekomunikacije i informatika</i>                  | <i>Operacijski sustavi</i>                          |
| <i>Završni rad</i>   | <i>Projekt ili Projekt iz programske potpore</i>    |