

Bodovanje, razlikovni predmeti i dokumentacija

Sustav bodovanja

Prednost na rang-listi imaju kandidati koji su bili studenti TVZ-a.

Rang-liste kreiraju se prema ostvarenim bodovima.

Način bodovanja

Maksimalni broj bodova: **100%**

- Težinski prosjek ocjena nosi **45%** bodova.
- Svaki predmet nosi **15%**. Bodovi se dodjeljuju prema ocjeni na način da ocjena dovoljan (2) nosi 6%, dobar (3) 9%, vrlo dobar (4) 12%, a izvrstan (5) 15%.
- Stručni ili znanstveni rad te dekanova ili rektorova nagrada boduju se s **10%** (5% za rad, 5% za nagradu ili 10% za dva rada, dvije nagrade ili kombinaciju rada i nagrade).

Bodovanje prema studijima i mogući razlikovni predmeti

Izvanredni diplomski studij Informacijska sigurnost i digitalna forenzika

Predmeti koji se boduju i mogu biti razlikovni predmeti:

1. Programiranje
2. Baze podataka
3. Računalne mreže

Predmeti koji se ne boduju, ali mogu biti razlikovni predmeti:

4. Objektno orijentirano programiranje
5. Operacijski sustavi

Prijavna dokumentacija

Prijave i kreiranje rang-liste provodi Središnji prijavni ured putem servisa studij.hr. Informacije o prijavama i potrebnoj dokumentaciji dostupne su na stranici:

<https://www.studij.hr/sve-o-prijavama>.

U slučaju pozicije na rang-listi koja omogućuje upis na željeni studij, obavezno je dostaviti nastavni plan i program svih predmeta za koje kandidat smatra da mu trebaju biti priznati kao razlikovni predmeti. Nastavni plan i program može biti poslan kao PDF dokument ili kao poveznica na nastavni plan i program iz akademske godine u kojoj je predmet položen. Prema potrebi, TVZ može zatražiti da nastavni plan i program bude ovjeren od visokoškolske ustanove na kojoj je kandidat završio prijediplomski studij.

Za priznavanje predmeta, sadržaj predmeta iz nastavnog plana i programa koji je vrijedio u vrijeme polaganja mora se podudarati s najmanje 80% sadržaja ekvivalentnog predmeta na odgovarajućem prijediplomskom studiju TVZ-a.

Nastavni plan i program šalje se na adresu e-pošte: roman.domovic@tvz.hr.

U nastavku se nalazi popis mogućih razlikovnih predmeta prema studiju te njihov sadržaj.

	Predmet	Nastavni plan i program
1.	Programiranje	Brojevni sustavi, tipovi varijabli, definicija algoritma, izrazi i operatori, kontrola toka, petlje, polja, funkcije, pokazivači, pokazivači i funkcije, pokazivači i polja, dinamička alokacija memorije, rekurzija, znakovna polja, formatirani unos i ispis, formatirane datoteke i strukture, neformatirane datoteke i unije, pokazivači na funkcije, funkcije s varijabilnim brojem parametara.
2.	Baze podataka	Primarni i strani ključevi, dizajn baze, tipovi podataka, model, DDL i DML upiti, string, datumske i agregatne funkcije, NULL vrijednosti, kartezijev produkt, prirodno spajanje, aliasi, group by, having, podupiti, ključevi, indeksi, full text indeksi, optimizacija upita, izrada i vraćanje sigurnosne kopije baze podataka, rad s drugim bazama i alatima, normalizacija.
3.	Računalne mreže	Uvod u računalne mreže, arhitektura računalnih mreža - referentni modeli, mrežni mediji i protokoli, adresiranje u računalnim mrežama, podmreže, aplikacijski sloj i mrežne aplikacije, aplikacijski sloj i mrežne aplikacije, transportni sloj, mrežni sloj, usmjeravanje u mrežama, usmjeravanje u mrežama, sloj podatkovnog linka, fizički sloj, bežične mreže, pokretljivost u mrežama, sigurnost računalnih mreža.
4.	Objektno orijentirano programiranje	Pojam objekta, svojstva i ponašanje objekta, klasa ili razred, prava pristupa, konstruktor, destruktor, članske funkcije, preopterećenje funkcija, instanciranje objekta, operatori new i delete, kopiranje objekata, kopirni i prijenosni konstruktor, pridruživanje objekta, konstantni članovi i objekti, reference, prijateljske funkcije, preopterećenje operatora, nasljeđivanje, deklaracija i implementacija izvedenih klasa, prava kod nasljeđivanja, nadređenje, polimorfizam, virtualne metode, virtualne klase, predložci funkcija i klasa, primjena STL biblioteke, iznimke, imenovani prostor.
5.	Operacijski sustavi	Dijelovi operacijskog sustava, ugrađeni sustavi, obavljanje ulazno/izlaznih operacija, mehanizmi obrade prekida, proces i dretva, sinkronizacija, međusobno isključivanje u jednoprocorskim i višeprocorskim sustavima, raspoređivanje poslova, jezgra operacijskog sustava, semafori, problem proizvođača i potrošača, potpuni zastoje, straničenje, datotečni podsustav, multimedijski sustavi, sigurnost, višeprocorski sustav, virtualizacija.