

UPUTE ZA IZRADU METODIČKOG DIJELA DIPLOMSKOG RADA

Svaki diplomski rad na sveučilišnom diplomskom studiju politehnike i informatike treba sadržavati dio povezan s primjenom sadržaja teme rada u konkretnoj nastavi. Teme diplomskih radova studenata mogu biti usmjerene dvostrano: a) na tehničko – tehnološko ili informatičko područje ili b) na pedagoško-didaktičko-metodičko područje. S obzirom na takvu usmjerenost metodički dio diplomskog rada može se znatno razlikovati.

Za tehničko-tehnološke ili informatičke teme metodički dio diplomskog rada načelno se sastoji iz četiri dijela: u prvom i drugom dijelu se opisuje i obrazlaže svrha obrade sadržaja ili dijela sadržaja povezanog s temom diplomskog rada, te iznosi „skraćeni“ izvedbeni nastavni program predmeta u sklopu kojeg se sadržaji obrađuju. U drugom i trećem dijelu se metodički opisuje kako i u kojim uvjetima bi se taj sadržaj obradio u nastavi konkretnog nastavnog predmeta, te se prilaže potpuna priprema za nastavu jedne nastavne teme. Slijedi detaljnija raščlamba ovako koncipiranog metodičkog dijela:

I. DIO: (uvod - opis razloga za obradu sadržaja zastupljenih u diplomskom radu)

Navesti iz kojeg nastavnog programa se obrađuje sadržaj koji je zastupljen u diplomskom radu ili, ako nije zastupljen, navode se razlozi zbog kojih treba uvesti te sadržaje u nastavni program. Potom ukratko obrazložiti na kojoj razini se taj sadržaj obrađuje i u koju svrhu. (najmanje pola stranice teksta)

II. DIO: (reducirani izvedbeni nastavni program)

Tablično prikazati nastavni program (cjeline, sadržaji-teme, ishodi učenja-ciljevi) s uključenim sadržajima koji se obrađuju u diplomskom radu. Ovdje je poželjno postaviti službeni nastavni program konkretne škole, kojeg je moguće naći na web-stranicama škole, te ga prilagoditi potrebi ili napraviti vlastiti nastavni program. Tablicu propisno označiti i u tekstu iz prvog dijela se pozvati na nju.

III. DIO: (opisni dio vezan za metodičku obradu sadržaja integriranog u nastavni program)

Obrazložiti kako će se metodički obraditi navedeni sadržaj (opisati kako izvoditi nastavu, kakve vježbe primijeniti, kako provjeriti sadržaj, u kojim uvjetima raditi, kakvim aktivnostima itd.). Ovdje treba detaljno opisati i obrazložiti kako će se obraditi cjelokupni dio sadržaja (cjelinu) koja je povezana sa sadržajem diplomskog rada i koja je ugrađena u prethodni nastavni program.

IV. DIO: (priprema za nastavu)

Prikazati potpunu metodičku pripremu za jednu nastavnu temu iz priloženog programa, a koja je izravno povezana sa sadržajem diplomskog rada. Pripremu treba izraditi prema fakultetskom obrascu koji je korišten na metodičkim vježbama i primjenom stručne metodičke terminologije, a u pripremi treba biti razrađen cjelokupan tijek teme u sadržajnom, komunikacijskom i metodičkom smislu. Pripremi za nastavu treba priložiti sve dodatne materijale koji se koriste pri izvedbi nastave (tehnička dokumentacija, nastavni listići, ispis prezentacije i sl.)

Za pedagoško-didaktičko-metodičke teme metodički dio se treba sastojati iz najmanje dva dijela: u prvom dijelu se opisuje svrhovitost i primjena glavnih postignuća/ciljeva ili sadržaja iz diplomskog rada u konkretnoj nastavi tehničkog ili informatičkog područja/ili područja rada. U drugom dijelu je nužno izraditi, prikazati i metodički objasniti konkretan instrument/model/plan/pripremu za nastavu ili sličan „produkt“ koji će se primijeniti u konkretnoj nastavi ili školi. Dakle, kod ovakvih tema metodički dio se može znatno razlikovati u ovisnosti o posebnostima teme, ali uvijek ima **kratak uvod** i **metodičku razradu** povezanu s nastavom određenog nastavnog predmeta, programa, kurikulumu ili određenih i specifičnih poslova u školi ili u tehničkom/informatičkom odgoju i obrazovanju.