

Studij matematike i informatike na Univerzitetu u Zenici postoji u okviru Filozofskog fakulteta Univerziteta u Zenici. Ovaj studij je osmišljen kao interdisciplinarni program koji povezuje dva ključna područja – matematiku i informatiku, čime studenti stiču temeljna znanja i vještine u oba polja. Program je dizajniran tako da obuhvati osnovna matematička znanja i tehnike, kao i osnovne koncepte informatike, programiranja i računarskih sistema.

Svršenici ovog studija su kvalifikovani stručnjaci sa odličnom bazom u matematičkim analizama, algoritamskom razmišljanju i programiranju. Oni su sposobni da se bave matematičkim modeliranjem, analizom podataka, razvojem softverskih aplikacija, kao i upravljanjem informacijama u različitim tehnološkim i poslovnim okruženjima. Studenti steknu znanja iz teorijske i primijenjene matematike, računarskih nauka, te osnove algoritama i struktura podataka, što ih čini spremnim za rad u širokom spektru industrije, ali i u obrazovanju.

S obzirom na sve veći uticaj tehnologije u globalnom društvu i ekonomiji, potreba za stručnjacima iz oblasti matematike i informatike je značajna. Ovaj studij omogućava studentima da se pripreme za različite karijere, uključujući područja kao što su programiranje, razvoj softvera, analiza podataka, računarska sigurnost, inženjering podataka, kao i daljnje akademske studije u matematici, informatici, ili srodnim disciplinama. Svršenici mogu nastaviti obrazovanje i napredovati do željenih akademskih nivoa, postajući profesori i istraživači na univerzitetima, kao i članovi akademske zajednice. Studenti također stiču kompetencije u oblasti pedagogije i nastave, što im omogućava da se bave obrazovanjem na svim nivoima – od osnovnih i srednjih škola, do fakulteta, kao nastavnici, profesori i istraživači.

Program je usklađen sa sličnim studijskim programima u Bosni i Hercegovini, ali posjeduje i specifičnosti u pogledu obuhvata i organizacije kurikuluma. Trivijalno je usmjeren ka stvaranju stručnjaka koji su sposobni da rješavaju realne probleme primjenom matematičkih metoda i računarskih alata. Studenti su, nakon završetka dodiplomskog studija, spremni za nastavak školovanja na II ciklusu studija, ili za rad u različitim industrijskim i naučnim sektorima.

Odsjek za matematiku i informatiku na Filozofskom fakultetu u Zenici ima bliske veze s institucijama na lokalnom i državnom nivou, kao i sa relevantnim poslovnim sektorima. Povezan je sa osnovnim i srednjim školama, tehnološkim firmama, istraživačkim institutima, te sa organizacijama i agencijama koje se bave IT industrijom i razvojem računarskih tehnologija. Ovaj studijski program je ključan za razvoj tehničkih i naučnih disciplina u BiH, a njegova realizacija usklađena je sa strategijama razvoja obrazovanja, nauke i industrije u zemlji i regiji.