



American School of Technology

Doktorski studij

Kompjuterski inženjering

Doktorski studij Kompjuterski inženjering omogućava usavršavanje i produblivanje teorijskih i metodoloških znanja studenata kao i osposobljenost da nakon završetka studija mogu da samostalno vode originalna i naučno zasnovana istraživanja i da kritički procjenjuju istraživanja drugih.

Doktorski studij Kompjuterski inženjering pruža studentima:

- Doktorski studij Kompjuterski inženjering razvija kreativne sposobnosti u tumačenju i primjeni informatičkih principa i omogućuju sticanje specifičnih istraživačkih vještina u skladu sa savremenim pravcima razvoja informacionih tehnologija.
- Sticanje specifičnih znanja iz oblasti kompjuterskog inženjeringa kroz softversko inženjerstvo, analizu algoritma, dizajna digitalnih sistema, napredne sisteme za upravljanje bazama podataka, upravljačke informacione sisteme, mrežni informacioni sistemi i metode dizajna sistema.
- Sticanje znanja i razvijanje sposobnosti i akademskih vještina za samostalno obavljanje naučnog istraživanja u datoj oblasti.
- Učešće u domaćim i međunarodnim naučno-istraživačkim projektima.
- Razvijanje sposobnosti organizovanja i učešća u interdisciplinarnim i multidisciplinarnim istraživanjima.
- Osposobljavanje kandidata za samostalno korištenje naučne literature.
- Stvaranje uslova za uspješan i odgovoran naučni rad u skladu sa najvišim stručnim i etičkim standardima.
- Sticanje aktuelnih znanja iz date naučne oblasti i predavljanje rezultata naučnog istraživanja na domaćim i međunarodnim naučnim skupovima.
- Objavlivanje rezultata u relevantnim naučnim časopisima.
- Osposobljavanje za kritičku procjenu rezultata naučnih istraživanja.
- Osposobljavanje za izlaganje i odbranu sopstvenih rezultata naučno-istraživačkog rada.
- Osposobljavanje za sistematizovanje, analiziranje i kritičko procjenjivanje naučnih dostignuća iz date oblasti.
- Korištenje stečenih znanja za ispravnu analizu problema iz prakse.
- Nastavak uspješnog rada u fundamentalnim i aplikativnim istraživanjima.

- Permanentno razvijanje stručne i naučne kompetencije, na osnovu postojećih naučnih saznanja i
- Samostalnog naučno-istraživačkog rada dati originalan doprinos nauci i izrada i odbrana doktorske disertacije.
- Studenti postaju stručni i specijalizovani intelektualci, na raspolaganju su im široke mogućnosti zapošljavanja, ličnog napredovanja i usavršavanja, a u budućnosti se očekuje njihov značajan doprinos opštem razvoju društva.

Po završetku studija diplomant stiče zvanje:

Doktor tehničkih nauka iz oblasti kompjuterskog inženjeringa / Doctor of Technical Sciences in the field of Computer Engineering

Shema nastavnog plana i programa

Doktorski studij: III godine

Semestar I

		Krediti
COEN 900	Metodologija naučno-istraživačkog rada.	10 ECTS
COEN 901	Softversko inženjerstvo	10 ECTS
COEN 920	Analiza Algoritma	10 ECTS
		Ukupno 30 kredita

Semestar II

		Krediti
COEN 930	Dizajn digitalnih sistema	10 ECTS
COEN 931	Napredni sistem za upravljanje bazama podataka	10 ECTS
COEN 934	Upravljački informacioni sistemi	10 ECTS
		Ukupno 30 kredita

Semestar III

		Krediti
COEN 935	Mrežni informacioni sistemi	10 ECTS
COEN 950	Metode dizajna sistema	10 ECTS
	Seminarski rad	10 ECTS
		Ukupno 30 kredita

Semestar IV

		Krediti
COEN 951	Realizacija korisničkog interfejsa	10 ECTS
COEN 960	Paradigme programiranja	10 ECTS
	Rad u relevantnom naučnom časopisu ili Autorsko učešće u naučnom skupu	10 ECTS
		Ukupno 30 kredita

Semestar V

		Krediti
COEN 990	Doktorska Disertacija – teorijske osnove	15
COEN 991	Doktorska Disertacija – studijski istraživački rad	15
		Ukupno 30 kredita

Semestar VI

		Krediti
COEN 995	Doktorska Disertacija – Izrada i Odbrana	30
		Ukupno 30 kredita

Ovaj program predstavlja opšti pregled studija. Namijenjen je u informativne svrhe i može varirati u odnosu na predmete koji se trenutno nude. Za detaljne informacije kontaktirajte nas na e-mail: ast@aubih.edu.ba

