



American School of Technology

Dodiplomski studij

Informacione tehnologije

Široka upotreba računara i digitalne tehnologije transformirala je život 21 vijeka. Računarstvo i telekomunikacije danas zauzimaju značajno mjesto u društvenim i prirodnim naukama, medicini, inženjeringu i trgovini, te predstavljaju ključnu funkciju u konkurentskoj poziciji gotovo svake organizacije. Studijski program Informacione tehnologije studente priprema za korištenje novih tehnologija u razvoju poduzetništva, prodaje i nauke.

Studijski program Informacione tehnologije pruža studentima:

- Sticanje neophodnih znanja i iskustva u radu sa kompjuterskim hardverom, softverom, mrežnim radom, kontroliranju databases, razvitku web-a;
- Implementacijom mjera sigurnosti studenti će samostalno instalirati i rukovoditi vlastitim web serverom u datom (labaratorijskom) okruženju; pohađaće stručnu praksu u poduzetničkom, industrijskom, vladinom ili edukacijskom sektoru i okruženju, stičući iskustvo pod direktnom supervizijom vlasnika, menadžera supervizije informacione tehnologije unutar organizacije.
- Osposobljenost da usvoje i primene osnovne pojmove informacionih tehnologija i IT terminologije, komponentne kompjuterskih sistema, komunikacije i mreže, obradu podataka i metode prezentacije, a i pitanja uticaja IT na društvo, sigurnost, privatnost i etiku.
- Cilj je da se nakon savladavanja ovog studijskog programa steknu neophodna znanja i veštine koja će se primenjivati na poslovima: Analitičar sistema, IT konsultant, Specijalista za projektovanje i unpređenje Web-a, Networking administrator, Menadžer upravljanja bazama podataka, IT sigurnosni specijalista, IT stručnjak u specifičnoj grani industrije.

Po završetku studija diplomant stiče zvanje:

Diplomirani inženjer informacionih tehnologija / Bakalaureat informacionih tehnologija - Bachelor in Information Technology

Shema nastavnog plana

Dodiplomski studij: I, II,III,IV godina

Semestar I

| | | Ukupa n broj sati | Sati sedmično | Krediti |
|-----------------|--|-------------------------|------------------|----------------------|
| BSAD 100 | Uvod u poslovanje | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 163 | Pregled informacionih tehnologija | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 152 | Kompjuterska logika | 60 | 2 + 2 | 6 |
| ENGL 102 | Usmeno i pismeno izražavanje na engleskom jeziku | 60 | 2 + 2 | 6 |
| MATH 121 | Algebra | 60 | 2 + 2 | 6 |
| | | | | Ukupno 30 kredita |

Semestar II

| | | Ukupa n broj sati | Sati sedmično | Krediti |
|-----------------|--|-------------------------|------------------|----------------------|
| CITA 170 | Računarski koncepti i operativni sistemi | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 171 | Osnove operativnih sistema | 60 | 2 + 2 | 6 |
| MATH 141 | Statistika | 60 | 2 + 2 | 6 |
| ACCT 104 | Pregled računovodstva | 60 | 2 + 2 | 6 |
| ENGL 209 | Uvod u književnost | 60 | 2 + 2 | 6 |
| | | | | Ukupno 30 kredita |

Semestar III

| | | Ukupa n broj sati | Sati sedmično | Krediti |
|-----------------|---|-------------------------|------------------|----------------------|
| CITA 180 | Uvod u programiranje | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 215 | Sistemi baze podataka sa web aplikacijama | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 220 | Prenos podataka i mrežna tehnologija | 45 | 2 + 1 | 4 |
| CITA 221 | Prenos podataka i mrežna tehnologija lab | 30 | 0 + 2 | 2 |
| ECON 103 | Principi mikroekonomije | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 202 | Koncepti i vještine podrške računarskim korisnicima | 60 | 2 + 2 | 6 |
| | | | | Ukupno 30 kredita |

Semestar IV

| | | Ukupa n broj sati | Sati sedmično | Krediti |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| CITA 204 | Analiza i dizajn sistema | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 250 | Sigurnost informacija | 60 | 2 + 2 | 6 |
| ENGL 221 | Kreativno pisanje | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 230 | Mrežna tehnologija | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 260 | Uvod u bežičnu tehnologiju | 60 | 2 + 2 | 6 |
| | | | | Ukupno 30 kredita |

Semestar V

| | | Ukupa n broj sati | Sati sedmično | Krediti |
|-----------------|---|-------------------------|------------------|----------------------|
| CITA 310 | Održavanje web servera | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 330 | Primjena novonastalih informacionih tehnologija | 60 | 2 + 2 | 6 |
| MINS 300 | Menadžment informacionih sistema | 60 | 2 + 2 | 6 |
| SOET 361 | Projektni menadžment | 60 | 2 + 2 | 6 |
| ENGL 301 | Profesionalno pisanje i komunikacija | 60 | 2 + 2 | 6 |
| | | | | Ukupno 30 kredita |

Semestar VI

| | | Ukupa n broj sati | Sati sedmično | Krediti |
|-----------------|--|-------------------------|------------------|----------------------|
| CITA 400 | Kvantitativni pristupi menadžmentu | 60 | 2 + 2 | 6 |
| SOET 370 | Inženjerska projektna analiza | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 342 | Vizuelno programiranje i alati za razvoj | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 320 | Uvod u pretraživanje podataka | 60 | 2 + 2 | 6 |
| PHYS 115 | Osnove fizike | 60 | 2 + 2 | 6 |
| | | | | Ukupno 30 kredita |

Semestar VII

| | | Ukupa n broj sati | Sati sedmično | Krediti |
|-----------------|--|-------------------------|------------------|----------------------|
| CITA 479 | Orijentacija za praksu u informacionim tehnologijama | 60 | 2 + 2 | 6 |
| BSAD 310 | Menadžment ljudskih potencijala | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 420 | Programiranje za web | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 425 | Upravljanje resursima preduzeća | 60 | 2 + 2 | 6 |
| ECON 315 | Globalna ekonomija | 60 | 2 + 2 | 6 |
| | | | | Ukupno 30 kredita |

Semestar VIII

| | | Ukupa n broj sati | Sati sedmično | Krediti |
|-----------------|---|-------------------------|------------------|----------------------|
| BSAD 301 | Principi menadžmenta | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 440 | Mrežni menadžment | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 460 | Informacione tehnologije i mrežna ekonomija | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 481 | Senior Projekat Informacione Tehnologije | 60 | 2 + 2 | 6 |
| CITA 430 | Menadžment podataka i znanja | 60 | 2 + 2 | 6 |
| | | | | 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

