

Šifra predmeta: MIT409	Naziv predmeta: STANDARDIZACIJA U INFORMACIONIM TEHNOLOGIJAMA		
Nivo: II ciklus studija	Godina: I	Semestar: II	Broj ECTS kredita: 6
Status: obavezan			Ukupan broj sati: 30
1. CILJ PREDMETA	Predmet Standardizacija u informacionim tehnologijama studente upoznaje sa značajem, načelima i ciljevima standardizacije, međunarodnim organizacijama za standardizaciju i međunarodnim ISO/IEC standardima. Svjesni činjenice da sa brzim razvojem informacionih tehnologija, obezbjeđivanje kvaliteta softverskih proizvoda (Software Quality Assurance – SQA) postaje imperativ, ovaj predmet daje pregled primjene serije standarda sistema kvaliteta ISO 9000 i objašnjava procesni pristup u razvoju i poboljšavanju sistema upravljanja kvalitetom.		
1.1. Osnovne tematske jedinice	1. Informaciona tehnologija, standardizacija i standardi 2. Načela i ciljevi standardizacije IT-a 3. Međunarodne organizacije za standardizaciju 4. Međunarodni ISO/IEC standardi 5. Kvalitet softvera i standardi 6. Standardizacija u sistemskom i softverskom inženjerstvu 7. Primjena standarda sistema kvaliteta ISO 9000 8. Procesni pristup u razvoju, primjeni i poboljšavanju sistema menadžmenta kvalitetom 9. Opći principi sigurnosti IS-a 10. IT sigurnost po ISO-u 11. BSI osnovne sigurnosne mjere 12. Standardi informatičke sigurnosti 13. Komunikacijski standardi i protokoli – OSI model 14. Standardizacija ITS usluga 15. Standardizacija IT okruženja		
1.2. Rezultati učenja	Proučavanjem ovog predmeta studenti će steći potrebno znanje i vještine da upotrebom IT standarda značajno povećaju produktivnost, smanje troškove, povećaju kvalitet softverskih proizvoda, te njihovo lakše održavanje i modifikovanje. Pored toga, studenti će ovladati i praktičnom primjenom procesnog pristupa upravljanja kvalitetom, općim principima sigurnosti IS-a, standardima informatičke sigurnosti, standardima ITS usluga i IT okruženja.		
2. NAČIN ORGANIZACIJE NASTAVE			
Opis aktivnosti (%)			
2.1. Način izvođenja nastave	1. ex katedra	40 %	
	2. prezentacije	10 %	
	3. gosti predavači	10 %	
	4. vježb	40 %	
Učešće u ocjeni (%)			
2.2. Sistem ocjenjivanja	1. parcijalni	25 %	
	2. seminarski rad	10 %	
	3. projekat	15 %	
	4. prezentacija	10 %	
	5. finalni ispit	40 %	
3. LITERATURA	1. Bajgorić N., <i>Računarske komunikacije u poslovnom kompjutingu</i>, Ekonomski fakultet u Sarajevu, 2003 2. Hamidović H., <i>Standardi informatičke sigurnosti – Priručnik za brzi početak</i>, Info Press Zagreb, 2010-03-04 3. ISO 9000:2000, <i>Quality management systems – Fundamentals and vocabulary</i> 4. Raymond Kehoe, Alka Jarvis, <i>ISO 9000-3: A Tool for Software Product and Process Improvement</i>, New York 1996		