

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës Programi: Informatika e Aplikuar		
Titulli i lëndës:	Sistemet operative		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	II		
Numri i orëve në javë:	3		
Vlera në kredi – ECTS:	5		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Ass.Dr.Fakije Zejnullahu		
Detajet kontaktuese:	Fakije.zejnullahu@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës:	<p><i>Kjo lëndë ju ofron studentëve njohuri themelore të sistemeve operative dhe skedarëve, për të zhvilluar një pamje të integruar të lidhjeve softuerike dhe hardware duke përfshirë çështjet e reja të pajtueshmërisë së softuerit. Nxënësit zhvillojnë aftësi njohëse për të kuptuar teorikisht teknologjitë e reja, për të kryer kërkimin e të dhënave, për të përdorur bazat e të dhënave dhe burime të tjera. Gjatë praktikës studentët konsolidojnë aftësitë praktike në zgjidhjen e problemeve me përzgjedhjen e sistemeve operative (Windows, UNIX, RTOS etj.) Dhe proceset e saj të mirëmbajtjes, administrimit, sistemimit dhe aplikimit dhe objektivave të kontrollit të kujtesës, organizimit e të dhënave input-output dhe sigurinë e sistemeve të informacionit.</i></p>		
Qëllimet e lëndës:	<p><i>Qëllimi i këtij kursi është të ju ofrojë studentëve njohuritë e arkitekturës së sistemeve operative kompjuterike, bazat e organizimit të sistemeve të skedarëve, për të zhvilluar një pamje të integruar të lidhjeve softuerike dhe hardware, duke përfshirë kompatibilitetin e softuerit dhe çështjet e sigurisë.</i></p>		
Rezultatet e pritura të mësimnxënies:	<p><i>Pas përfundimit të kësaj lënde, studenti do të jetë në gjendje të:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Njeh dhe shpjegon konceptet bazë që lidhen me OS.</i> • <i>Ketë aftësi për të listuar OS klasike, bashkëkohore, moderne, mobile dhe virtuale dhe është në gjendje të shpjegojë dallimet thelbësore midis tyre.</i> • <i>Instalon dhe konfiguron sistemin operativ.</i> • <i>Identifikon gabimin e OS dhe eliminon ato.</i> • <i>Ketë aftësi për të punuar në një ekip, dhe për të bashkëvepruar dhe për të komunikuar me profesionistë tjerë të IT.</i> 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Aktiviteti	Aktiviteti	Aktiviteti
Mësim teorik dhe praktik	3	15	45

Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet			
Ushtrime në teren			
Kollokviume, seminare deh projektet	3	2	6
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgatitja përfundimtare për provim	7	2	14
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz dhe provim final)			
Projektet dhe prezantimet	3	5	15
Totali			125
Metodologjia e mësimdhënies:	<p><i>Kursi zgjat 15 javë me 2 orë leksione dhe 2 orë ushtrime javore individuale dhe grupore.</i></p> <p><i>Ushtrimet do të mbahen në formën e punës individuale dhe grupore në të cilën do të diskutohen shembuj konkretë.</i></p> <p><i>Pjesëmarrja aktive është jashtëzakonisht e rëndësishme, kështu që studentët inkurajohen që të ndjekin rregullisht leksione dhe ushtrime dhe të kontribuojnë në diskutimet që zhvillohen në leksione. Ligjërata, stërvitje, punë individuale, diskutime dhe punë grupore.</i></p>		
Metodat e vlerësimit:	<p><i>Test 1, Test 2, pjesëmarrja dhe aktiviteti.</i></p> <p><i>Provimi përfundimtar: 100%</i></p>		
Raporti i teorisë dhe praktikës:	<p><i>Teoria 70% me ushtrime dhe 30% punë laboratorike.</i></p>		
Literatura			
Literatura bazë:	<p><i>1. Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin dhe Greg Gagne, (2018), "Operating System Concepts", 10th Edition</i></p>		
Literatura shtesë:	<p><i>2. Andrew S. Tanenbaum, Herbert Bos. (2015) Modern Operating Systems: 4th Edition, Prentice Hall.</i></p>		
Plani i dizajnuar i mësimit			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë:	<i>Rishikimi i sistemeve operative klasike.</i>		
Java e dytë:	<i>Ndërveprimi dhe adresimi i procesit.</i>		
Java e tretë:	<i>Ndërveprimi dhe adresimi i procesit (vazhdim)</i>		
Java e katërt:	<i>Statusi dhe shpërndarja e procesit.</i>		
Java e pestë:	<i>Menaxhimi i burimeve klasike OS.</i>		
Java e gjashtë:	<i>Menaxhimi i burimeve klasike OS (vazhdim)</i>		
Java e shtatë:	<i>Test 1</i>		
Java e tetë:	<i>Elementet e Sistemit Operativ Modern.</i>		
Java e nëntë:	<i>Elementët e Sistemit Operativ Modern (vazhdim).</i>		
Java e dhjetë:	<i>Sistemet Operative Celulare.</i>		

Java e njëmbëdhjetë:	<i>Sistemet Operative Mobile (vazhdim).</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Sisteme operative virtuale.</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Sistemet operative virtuale (vazhdim).</i>
Java e katërbëdhjetë:	<i>Sisteme Operative Moderne.</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Test 2</i>
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes	
<i>Pjesëmarrja e rregullt e ligjëratave dhe ushtrimeve është e nevojshme, si dhe pjesëmarrja aktive me diskutimin dhe zgjidhjen e detyrave. Telefonat celularë duhen të fiken ose të vendosen në modalitet të heshtur.</i>	