



SILLABUS

LËNDA: TEKNOLOGJITË E INTERNETIT

PËR PROGRAMET:

Informatika

Informatika - mësimdhënie

Shkencat kompjuterike dhe inxhinieria

TITULLI I LËNDËS: TEKNOLOGJITË E INTERNETIT

FAKULTETI:	FAKULTETI I SHKENCAVE INFORMATIKE
PROGRAMET:	INFORMATIKA, INFORMATIKA - MËSIMDHËNIE, SHKENCAT KOMPJUTERIKE DHE INXHINIERIA
KODI I LËNDËS:	21IIT11A040
NIVELI:	Studime deridiplomike, semestri i parë 6 KREDI ECTS
PROFESOR:	Prof. Dr. Andrej Cvetkovski
ORARI I MËSIMDHËNIES:	Sipas orarit të universitetit
KONSULTIMET:	Objekti A Menjëherë pas mbajtjes së orëve

PASQYRË E SHKURTËR E LËNDËS DHE OBJEKTIVAVE

Lënda ka për qëllim t'i njoftojë studentët me atë që quhet rrjeti i Internetit (terminologji, koncepte, parime etj.) dhe roli i këtij rrjeti digjital në botë. Studentët do të zbatojnë njohuritë e marra në jetën praktike digjitale. Këtu përfshihen vlerat kryesore të shërbimeve, por edhe rreziqet e rrjetave digjitale publike, teknologjitë mbi të cilat bazohet ky fenomen global i komunikimit, si dhe rregulloret, dokumentet teknike themeluese dhe organet rregullatore që përcaktojnë dhe mirëmbajnë Internetin e sotëm dhe marrin pjesë në planifikimin e tij. Duke studiuar teknologjitë e rrjetit global të komunikimit publik, do të krijohet një themel që do të plotësohet me lëndë të tjera të komunikimit dhe teknologjisë së informacionit që studentët do të dëgjojnë gjatë studimeve. Përfundimi me sukses i lëndës nënkupton:

Studentët të kuptojnë konceptet dhe teknologjitë kryesore të rrjetave digjitale.

Të inicojë mendimin kritik për vlerën e informacionit dhe dezinformatave të transmetuara përmes rrjetave publike.

Të aftësojë studentët të përdorin njohuritë e marra për të bërë gjykime të mira dhe për të marrë vendime në lidhje me projektimin, mirëmbajtjen, funksionimin dhe përdorimin e rrjetave të komunikimit digjital.

Të zhvillojë aftësitë e komunikimit të studentëve në fushën profesionale të rrjetave publike të transmetimit digjital të të dhënave.

Të informojë studentët për procesin e planifikimit, projektimit dhe menaxhimit të rrjetave kompjuterike.

Studentët duhet të familjarizohen me organizimin, duke përfshirë ndarjen e përgjegjësi dhe autoriteteve në rrjetat kompjuterike dhe internetin.

Të aftësojë studentët të zbatojnë njohuritë për rrjetat e komunikimit lokal dhe global dhe elementet e ndryshme të lidhura në internetin global, duke përfshirë etikën dhe ligjshmërinë e përdorimit dhe shfrytëzimit të rrjetave digjitale publike.

Të motivojë studentët të përmirësojnë njohuritë e tyre në fushën e ndryshimit të teorisë dhe praktikës së rrjetave kompjuterike.

Arritja e një mënyre më efektive të të menduarit gjatë analizimit të shumë situatave në mjedisin dinamik në të cilin sot funksionojnë rrjetat kompjuterike të lidhura me internetin.

METODAT E MËSIMDHËNIES

Metoda e mësimi të lëndës Teknologjitë e Internetit do të jenë ligjërata dhe ushtrime javore gjatë semestrit. Çdo javë caktohet një orë për konsultim me studentët, me mundësi për të

punuar në mënyrë shtesë pa asnjë kufizim, si dhe studentët mund të përdorin edhe mjete elektronike të komunikimit për konsultime shtesë.

Mësimi është ballë për ballë dhe ligjëratat zhvillohen në grupe të mëdha. Kjo formë zvogëlon pasivitetin e studentëve, duke promovuar njëkohësisht të nxënit nga bashkëmoshatarët përmes shkëmbimit të përvojave dhe diskutimeve të problemeve aktuale.

MATERIALET MËSIMORE

Materialet mësimore janë falas dhe shpërndahen në formë elektronike. Nxënësit duhet të studiojnë materialet në mënyrë të pavarur. Ndjekja pasive e leksioneve nuk mjafton për të kaluar provimin.

PLAGJIATURË, ETIKË AKADEMIKE DHE STANDARDE TË SJELLJES

Mjedisi universitar nuk toleron asnjë lloj plagjiaturë. Çdo detyrë e paraqitur nga një student që është plagjiaturë (d.t.th., përpjekje për të përdorur fjalitë ose zgjidhjet e dikujt tjetër si të tyre) do të marrë zero (0) pikë. Studentët që kopjojnë nga Interneti nuk do të marrin pikë, pa përjashtim. Profesori rezervon të drejtën të ekzaminojë gojarisht studentin për përmbajtjen e detyrës nëse dyshon se projekti/detyra është plagjiaturë ose kopjuar dhe nuk është vepër e vetë studentit. Studentët, të cilët janë shtetas të rritur, pritët të sillen në mënyrë profesionale dhe të civilizuar gjatë qëndrimit në ambientet e universitetit. Nxënësit mund të diskutojnë detyrat në mënyrë të përgjithshme me të tjerët, por zgjidhjet duhet të përpunohen në mënyrë të pavarur. Studentët nuk lejohen të përshkruajnë ose kopjojnë një zgjidhje për një detyrë nga një person tjetër. Profesorët do të raportojnë pandershmërinë akademike dhe çdo formë tjetër të shkeljes së Standardeve të Sjelljes në Komitetin përkatës të Plagjiaturës së Fakultetit.

MJETE MËSIMORE ELEKTRONIKE

Për realizimin e lëndës Teknologjitë e Internetit në mënyrë moderne dhe efikase, krahas mësimin klasik, do të përdoren Google Classroom, Google Meet, webmail, kompjutera notebook privat dhe pajisje inteligjente.

GOOGLE CLASSROOM (SISTEMI I MENAXHIMIT TË MËSIMIT)

Ne do të përdorim Google Classroom si sistemin kryesor për komunikimin dhe shpërndarjen e informacionit dhe materialeve brenda kursit. Materialet e studimit, njoftimet, detyrat dhe informacione të tjera të rëndësishme si datat e provimeve do të publikohen në këtë sistem.

WEBMAIL

Sistemi i postës elektronike @unt.edu.mk do të përdoret si instrument kryesor për komunikim. Verifikimi me email nga studentët është i detyrueshëm. Komunikimi nga adresat private të emailit do të shpërfilllet. Studentët të cilët kanë pyetje apo probleme me përdorimin e sistemit të e-mail studentor duhet të kontaktojnë support@unt.edu.mk.

FACEBOOK DHE TELEFONAT

Gjatë gjithë kohëzgjatjes së orës së mësimin, vëmendja e studentëve të jetë fokusuar. Megjithatë jemi të vetëdijshëm se studentët janë të aftë të kryejnë shumë detyra, ne përsëri kërkojmë që ata të përqendrohen gjatë orës së mësimin. Ne duam të eliminojmë

shpërqendrimet gjatë orës së mësimit. Ju lutemi fikni celularët gjatë orës së mësimit. Telefonat celularë nuk lejohen gjatë provimeve.

ORARI KOHOR

JAVA	MODULET	PËRSHKRIMI
JAVA E MIRËMBAJTJES		
1	LEXIMI	Sillabusi
	LIGJERATA	Hyrje në lëndë, mënyra e zhvillimit të ligjëratave, ushtrime e të tjera.
	USHTRIME	Njohja me studenët
2	LEXIMI	Kapitulli 1, sllajde
	LIGJERATA	Historia, aplikimet dhe standardet
	USHTRIME	Përcaktimi i materialit të leksionit
3	LEXIMI	Kapitulli 2, sllajde
	LIGJERATA	Komutimi në rrjet
	USHTRIME	Përcaktimi i materialit të leksionit
4	LEXIMI	Kapitulli 3, sllajde
	LIGJERATA	Arkitekturat e rrjetit
	USHTRIME	Përcaktimi i materialit të leksionit
5	LEXIMI	Kapitulli 4, Seksionet 4.1-4.4, sllajde
	LIGJERATA	Protokollet TCP dhe IP
	USHTRIME	Përcaktimi i materialit të leksionit
6	LEXIMI	Kapitulli 4, Seksionet 4.5-4.9, sllajde
	LIGJERATA	Protokollet TCP dhe IP, pjesa 2
	USHTRIME	Përcaktimi i materialit të leksionit
8	LEXIMI	Kapitulli 5, sllajde
	LIGJERATA	Adresimi dhe nënrrjeta
	USHTRIME	Përcaktimi i materialit të leksionit
9	LEXIMI	Kapitulli 6, sllajde
	LIGJERATA	Protokollet e rrugëtimit
	USHTRIME	Përcaktimi i materialit të leksionit
10	LEXIMI	Kapitulli 7, sllajde
	LIGJERATA	IPv6, versioni 6 i protokollit të Internetit

	USHTRIME	Përcaktimi i materialit të leksionit
11	LEXIMI	Kapitulli 8, sllajde
	LIGJERATA	Aplikacionet në internet
	USHTRIME	Përcaktimi i materialit të leksionit
12	LEXIMI	Kapitulli 9, sllajde
	LIGJERATA	Posta elektronike
	USHTRIME	Përcaktimi i materialit të leksionit
JAVËT E KOLOKUIUMEVE DHE PROVIMI PËRFUNDIMTAR		
7, 13		KOLOKUIUMI I PARË DHE I DYTË
14		PROVIMI FINAL

Vlerësimi do të bëhet përmes dy kolokiumeve (ose një provimi përfundimtar) dhe detyrave javore të përgatitura individualisht.

Studentëve do t'u caktohet detyra shtëpie nga profesori lëndor në mënyrë që studentët të përcaktojnë njohuritë e marra në ligjërata dhe shembujt e punuar në ushtrime.

REZULTATET E PRITSHME

KATEGORIA	REZULTATET E PRITSHME	METODOLOGJIA E VLERËSIMIT	%
Njohuritë dhe të kuptuarit	<ol style="list-style-type: none"> Kuptimi i koncepteve dhe teorive kryesore të Internetit Kuptimi i planifikimit dhe projektimit të rrjetave të komunikimit digjital Njohja me funksionet e tjera të rrjetit si organizimi, koordinimi dhe menaxhimi i nyjeve të komunikimit. Njohja me organet rregullatore në funksion të menaxhimit të rrjetit global të Internetit Njohja me kontrollin e trafikut të rrjetit digjital, menaxhimin e sistemeve të informacionit dhe planifikimin financiar të funksionimit të një rrjeti kompjuterik. 	<ol style="list-style-type: none"> Kolokiumi i parë Kolokiumi i dytë 	<p>45</p> <p>45</p>
Zbatimi i njohurive dhe	<ol style="list-style-type: none"> Aftësia e nxënësve për të interpretuar dhe zbatuar 	Detyrë shtëpie	10

të kuptuarit	njohuritë e marra nga Teknologjitë e Internetit. 2. Llogaritjet e parametrave të komunikimit të protokollit nëpërmjet përdorimit të modeleve të thjeshta matematikore. 3. Vizualizimi i funksionimit të rrjetave të paketave.	
Gjithsej		100

METODOLOGJIA E VLERËSIMIT

Studentët që janë të interesuar të ndjekin leksionin duhet të jenë të pranishëm në klasë, por prania mekanike nuk sjell pikë drejt notës përfundimtare.

VLERËSIMI

VLERËSIMIT SHKALLA	PËRSHKRIMI	VLERËSIMI
91% - 100%	Shkëlqyeshëm	10 (dhjetë) A
81% - 90%	Shkëlqyeshëm	9 (nëntë) B
71% - 80%	Shumë mirë	8 (tetë) C
61% - 70%	Mirë	7 (shtatë) D
51% - 60%	Mjaftueshëm	6 (gjashtë) E
0% - 50%	pamjaftueshëm	5 (pesë) FX

LITERATURA E DETYRUESHME

Titulli: **Teknologjitë e internetit**

Autori: Andrej Cvetkovski, Botues: Universiteti "Nënë Tereza", Viti: 2021, Shkup, ISBN: 978 - 608-4844-12-9

LITERATURË SHITESË

1. D. Comer, Internetworking with TCP/IP: Principles, Protocols and Architecture, Prentice Hall, 2013
2. A. Tanenbaum, Computer Networks, Pearson Education, 2010
3. D. Reed, A Balanced Introduction to Computer Science, Pearson Education, 2010