



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

Razvoj izobraževanj in klasifikacije kompetenc na Univerzi v Mariboru

doc. dr. Boštjan Vlaovič

Uporaba ESCO kompetenc: Izkušnje, priložnosti in poti naprej
16. oktober 2025, Ljubljana, Slovenija

Projekt sofinancirata Republika Slovenija, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije, in Evropska unija – NextGenerationEU. Projekt se izvaja skladno z načrtom v okviru razvojnega področja Pametna, trajnostna in vključujoča rast, komponente Krepitev kompetenc, zlasti digitalnih in tistih, ki jih zahtevajo novi poklici in zeleni prehod (C3 K5), za ukrep investicija F. Izvajanje pilotnih projektov, katerih rezultati bodo podlaga za pripravo izhodišč za reformo visokega šolstva za zelen in odporen prehod v družbo 5.0: projekt Pilotni projekti za prenavo visokega šolstva za zelen in odporen prehod.

Celovita informacijska podpora pri razvoju ponudbe izobraževan na Univerzi v Mariboru.

Povezovanje učnih izgidov s kompetencami (preplet znanja, spretnosti, osebnostnih lastnosti, vrednot in stališč).

Povezovanje trenutnih in bodočih potreb družbe in trga dela s kompetencami in izobraževalno ponudbo.

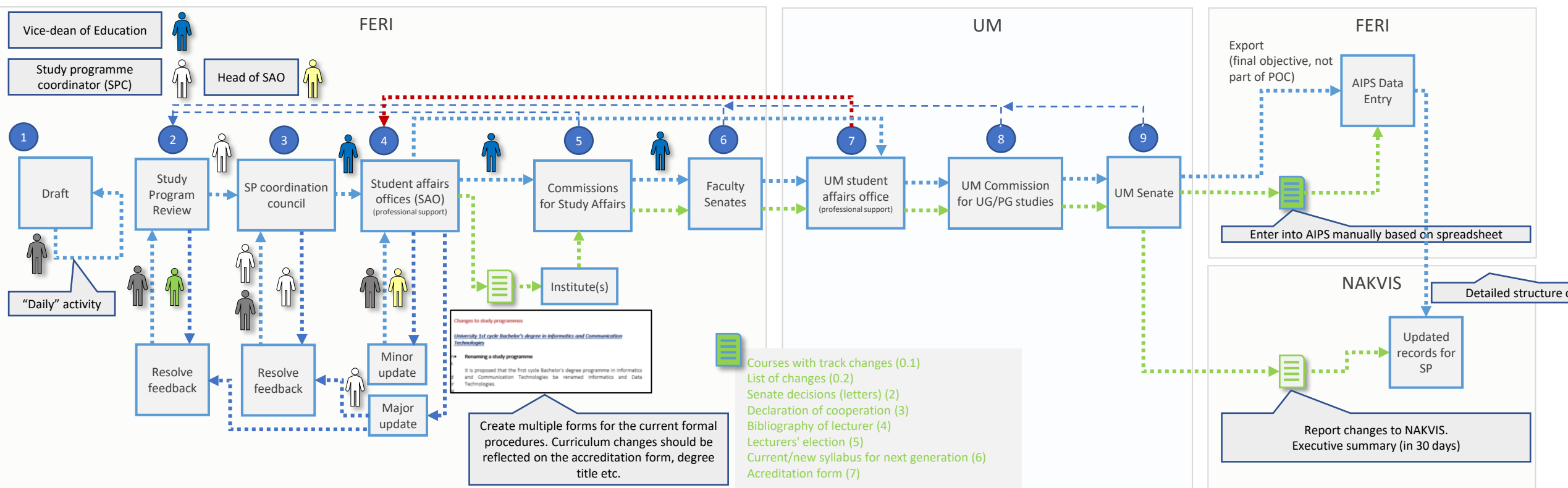
Sistematično in agilno prilagajanje izobraževanj:

- razvoj študijskih programov in
- krajših izobraževanj za pridobitev mikrodokazila.

V letu 2021 smo pričeli s sistematičnim pregledom ponudbe sistemov za razvoj kurikulov.

Leta 2022 smo se dogovorili za prvi pilotni projekt:

- priprava okolja v skladu s procesi notranjega upravljanja in spremljanja kakovosti



Poskus #1: Pregled trenutne različice učnega načrta

Pogled

VIEWING COURSE

15M063 - ANTENE IN RAZŠIRJANJE VALOV

STATE: **PUBLISHED** | >

Trenutno stanje

ANTENE IN RAZŠIRJANJE VALOV 15M063

Version: V1

Year applied: 2022

Ects: 6

FERI - Faculty of Electrical Engineering and Computer Science - University of Maribor

EXPORT

PROPOSER NAME:

Curriculum Management System University of Maribor

PROPOSED DATE:

20/04/2022

APPROVED DATE:

20/04/2022

Učna enota

MATIČNA FAKULTETA

FERI

VRSTA ŠTUDIJA

MAG

VRSTA UČNE ENOTE

VRSTA UE

PODVRSTA UE

Običajna UE

ŠIFRA PREDHODNE UČNE ENOTE

ŠIFRA UM

M063

NAZIV UČNE ENOTE

ANTENE IN RAZŠIRJANJE VALOV

KATEDRA/INŠTITUT

UPORABLJENO OD LETA

2020

DO LETA

0

SKUPINA OCEN

Številčno

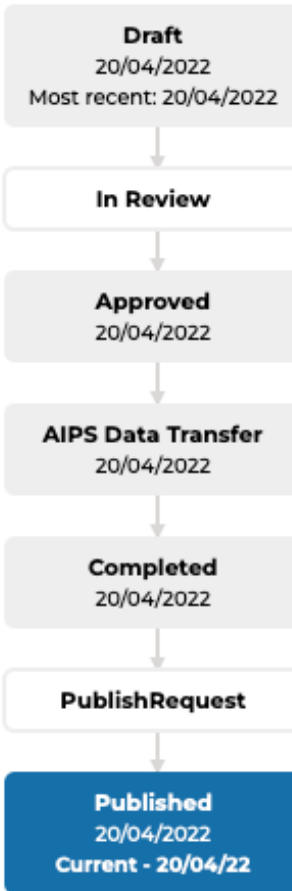
NAZIV PREDHODNE UČNE ENOTE

INTERNA ŠIFRA UČNE ENOTE

14454

COURSE TITLE

ANTENNAS AND WAVE PROPAGATION



Poskus #1: Zapis učnih izidov in povezava z ESCO

Predvideni študijski rezultati / Intended learning outcomes

ZNANJE IN RAZUMEVANJE / KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING

ŠTEVILO UČNIH IZIDOV
4

UČNI IZID predstaviti, pojasniti in analitično izraziti Maxwellove enačbe	LEARNING OUTCOME present, explain, and analytically express Maxwell equations
ESCO ZNANJE +	ESCO SPRETNOSTI +

UČNI IZID

izračunati in izmeriti osnovne parametre anten

LEARNING OUTCOME

calculate and measure basic antenna parameters

ESCO ZNANJE

+

ESCO SPRETNOSTI

+

UČNI IZID

simulirati doseg antenskega sistema na primeru iz realnega okolja

LEARNING OUTCOME

simulate the coverage of the antenna system in the realworld environment

ESCO ZNANJE

+

ESCO SPRETNOSTI

+

UČNI IZID

konstruirati preprosto anteno

LEARNING OUTCOME

construct the simple antenna

ESCO ZNANJE

+

ESCO SPRETNOSTI

+

PRENOSLJIVE/KLJUČNE SPRETNOSTI IN DRUGI ATRIBUTI / TRANSFERABLE/KEY SKILLS AND OTHER ATTRIBUTES'

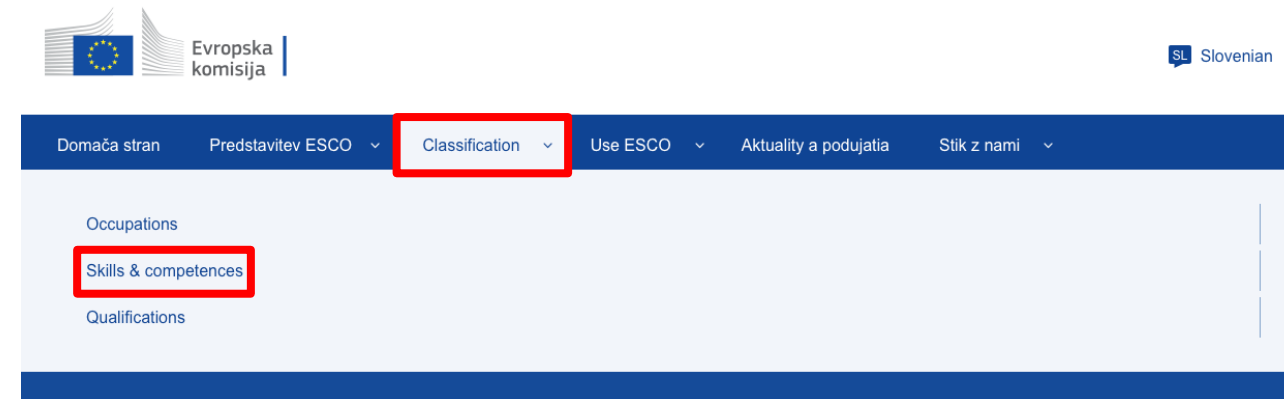
Spretnosti komuniciranja: pisno izražanje pri pisnem izpitu. Uporaba informacijske tehnologije: uporaba programske opreme. Reševanje problemov: reševanje problemov širjenja valovanja in konstrukcije anten

Communication skills: manner of expression at written examination. Use of information technology: use of software tools. Problem solving: solving of problems of wave propagation and antenna design

Nosilci so bili zadolženi, da uporabijo taksonomijo ESCO.

Pojasnili smo, da je to večjezična klasifikacija evropskih spretnosti, kompetenc, kvalifikacij in poklicev, ki je del strategije Evropa 2020.

Napotili smo jih na <https://esco.ec.europa.eu/sl>



Skills & Competences

Search skills

Iskanje

K - znanje

+

L - jezikovna znanja in spretnosti

+

S - spretnosti

+

T - prečne spretnosti in kompetence

+

13890

spretnosti

Steber spretnosti ESCO določa vrsto spretnosti in razlikuje med i) koncepti spretnosti/kompetenc in ii) koncepti znanja. Ne razlikuje pa med spretnostmi in kompetencami. Vsak od teh konceptov ima en prednostni izraz in poljubno število neprednostnih izrazov v vsakem od 27 jezikov ESCO. Vsak koncept zajema tudi razlago v obliki opisa. Steber spretnosti ESCO vsebuje 13 485 konceptov, hierarhično strukturiranih v štiri klasifikacijske podkategorije. Vsaka podkategorija se nanaša na različne vrste konceptov znanja in spretnosti/kompetenc:

- znanje,
- spretnosti,
- vedenje in vrednote,
- jezikovne spretnosti in znanje.

Poleg hierarhije se lahko do podsklopov spretnosti dostopa prek:

- hierarhije prečnih spretnosti,
- zbirke jezikov,
- zbirke digitalnih spretnosti.

K - znanje

–

- kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in veterinarstvo

+

- umetnost in humanistika

+

- poslovne in upravne vede, pravo

+

- izobraževalne znanosti in izobraževanje učiteljev

+

- tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

+

- področje neznano

+

- osnovne in splošne izobraževalne aktivnosti/izidi

+

- zdravstvo in socialna varnost

+

- informacijske in komunikacijske tehnologije (ikt)

+

- naravoslovje, matematika in statistika

+

- transport, varnost, gostinstvo in turizem, osebne storitve

+

- družbene vede, novinarstvo in informacijska znanost

+

Poskus #1: Zapis učnih izgidov in povezava z ESCO



- električni tok

- električni agregati

- sistemi električnega ogrevanja

- elektrika

- poraba električne energije

- zakoni v elektrotehniki

- energija

- energijska učinkovitost

- trg energije

Predvideni študijski rezultati / Intended learning outcomes

ZNANJE IN RAZUMEVANJE / KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING

ŠTEVILO UČNIH IZIDOV

4

x

UČNI IZID

predstaviti, pojasniti in analitično izraziti Maxwellove enačbe

ESCO ZNANJE

• zakoni v elektrotehniki

x

+

LEARNING OUTCOME

present, explain, and analytically express Maxwell equations

ESCO SPRETNOSTI

•

+

Predvideni študijski rezultati / Intended learning outcomes

ZNANJE IN RAZUMEVANJE / KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING

ŠTEVILO UČNIH IZIDOV

4

x

▼

UČNI IZID

predstaviti, pojasniti in analitično izraziti Maxwellove enačbe

ESCO ZNANJE

zakoni v elektrotehniki

x

▼

valo

višine valov

načela mikrovalov

tipi pretvornikov energije valov

UČNI

izra

ESCO

LEARNING OUTCOME

present, explain, and analytically express Maxwell equations

ESCO SPRETNOSTI

•

+

LEARNING OUTCOME

calculate and measure basic antenna parameters

ESCO SPRETNOSTI

•

+

Predvideni študijski rezultati / Intended learning

ZNANJE IN RAZUMEVANJE / KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING

UČNI IZID

predstaviti, pojasniti in analitično izraziti Maxwellove enačbe

ESCO ZNANJE

zakoni v elektrotehniki

načela mikrovalov

teorija

teorija glasbene terapije

teorija analogne elektronike

teorija setov

+

teorija analogne elektronike

posebne spretnosti in kompetence za posamezne sektorje

Razmerja

Širše spretnosti/kompetence

elektronika in avtomatizacija

Bistvena spretnost/kompetenca

tehnik/tehnica telekomunikacij

radijski tehnik/radijska tehničarka

analitik/analitičarka za telekomunikacije

Neobvezna spretnost/kompetenca –

učitelj/učiteljica elektronike in avtomatizacije v poklicnem izobraževanju

Poskus #1: Zapis učnih izidov in povezava z ESCO

K - znanje	+
L - jezikovna znanja in spretnosti	+
S - spretnosti	-
S1 - komuniciranje, sodelovanje in ustvarjalnost	+
S2 - informacijska znanja in spretnosti	+
S3 - zagotavljati pomoč in oskrbo	+
S4 - menedžerska znanja in spretnosti	+
S5 - delati z računalniki	+
S6 - rokovati in premeščati	+
S7 - graditi	+
S8 - delati s stroji in specializirano opremo	+
T - prečne spretnosti in kompetence	+

UČNI IZID	LEARNING OUTCOME
simulirati doseg antenskega sistema na primeru iz realnega okolja	simulate the coverage of the antenna system in the realworld environment
ESCO ZNANJE	ESCO SPRETNOSTI
•	•
+	+
S5 - delati z računalniki	S5.6 - uporabljati digitalna orodja za sodelovanje, ustvarjanje vsebin in reševanje problemov
S5.0 - delati z računalniki	S5.6.0 - uporabljati digitalna orodja za sodelovanje, ustvarjanje vsebin in reševanje problemov
S5.1 - programirati računalniške sisteme	S5.6.1 - uporabljati digitalna orodja za sodelovanje in produktivnost
S5.2 - vzpostaviti in varovati računalniške sisteme	S5.6.2 - uporabljati programsko opremo za urejanje, objavlanje in predstavitev besedil
S5.5 - dostopati do digitalnih podatkov in jih analizirati	S5.6.3 - uporabljati orodja za računalniško podprto oblikovanje in risanje
S5.6 - uporabljati digitalna orodja za sodelovanje, ustvarjanje vsebin in reševanje problemov	S5.6.4 - uporabljati digitalna orodja za obdelavo zvokov in slik
S5.7 - uporabljati digitalna orodja za krmiljenje strojev	

- upravljati odprtodostopne publikacije
- uporabljati sisteme GPS
- reševanje problemov z orodji in strojno opremo IKT
- uporabljati orodja za računalniško podprto prevajanje

- upravljati odprtodostopne publikacije

- uporabljati sisteme GPS

- reševanje problemov z orodji in strojno opremo IKT

- uporabljati orodja za računalniško podprto prevajanje

reševanje problemov z orodji in strojno opremo IKT

Discuss in the forum

spretnosti >
delati z računalniki >
uporabljati digitalna orodja za sodelovanje, ustvarjanje vsebin in reševanje problemov >
uporabljati digitalna orodja za sodelovanje in produktivnost >
reševanje problemov z orodji in strojno opremo IKT >

Description

Description

Opredeliti digitalne potrebe in vire, sprejeti informirane odločitve o najprimernejših digitalnih orodjih glede na namen ali potrebo, reševati konceptualne probleme z digitalnimi pripomočki, ustvarjalno uporabljati tehnologije, reševati tehnične težave, posodabljeni lastne in druge kompetence.

Razmerja

Širše spretnosti/kompetence

uporabljati digitalna orodja za sodelovanje in produktivnost

Narrower skills

reševati tehnične težave

prepoznavati tehnološke potrebe

ugotavljati vrzeli na področju digitalnih kompetenc

kreativno uporabljati digitalne tehnologije

LEARNING OUTCOME

simulate the coverage of the antenna system in the realworld environment

ESCO SPRETNOSTI

- reševati tehnične težave
- kreativno uporabljati digitalne tehnologije

+

Poskus #1: Potrjevanje sprememb

Workflow

15M063 - ANTENE IN RAZŠIRJANJE VALOV

FERI - Faculty of Electrical Engineering and Computer Science

Workflow: Course - Amend

Change State

NEW STATE

In Review

NOTIFICATIONS

COMMENTS

Vključitev ESCO znanj in spretnosti ter dopolnitev metod poučevanja.

History

STATE: DRAFT

Testni nosilec učne enote - 22/Apr/22 01:24 PM

COMMENTS:

State changed from In Review to Draft

STATE: IN REVIEW

Boštjan Vlaovič - 22/Apr/22 11:09 AM

Draft

20/04/2022

Current - 22/04/22

In Review

22/04/2022

Approved

AIPS Data Transfer

Completed

20/04/2022

PublishRequest

Published

VIEW AS TABLE

CLOSE

APPLY

Izbira posamezne učne enote.

Ni povezav s posameznimi študijskimi programi

Izredno časovno zahtevno in neučinkovito.

Zaključek: neustrezno.

13

Grozdi kompetenc v letu 2023

Odločitev za uporabo ESCO
pri vseh sodelujočih univerzah.

Izvoz 445 učnih enot iz CMS.

Številni izzivi ...

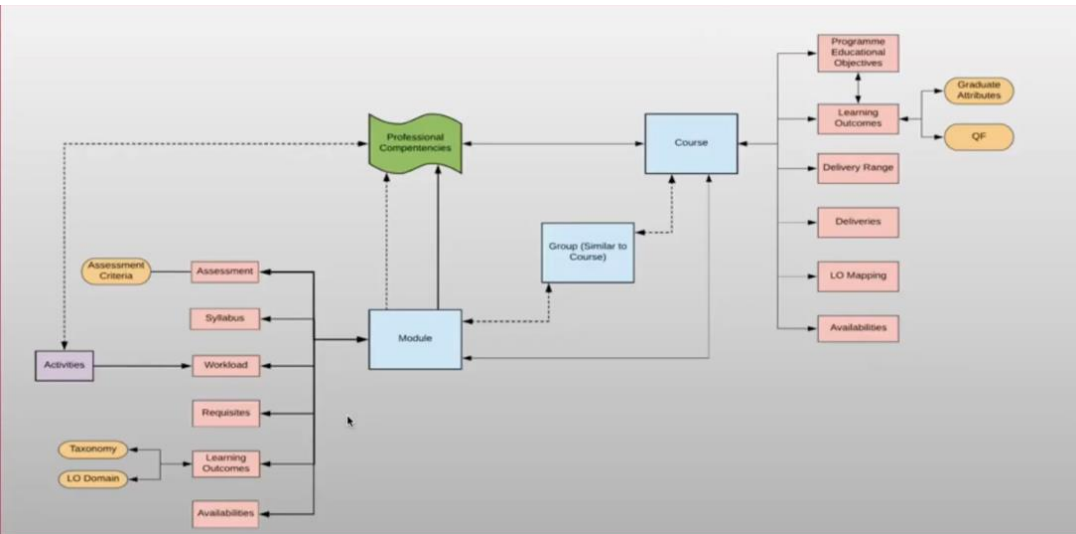
2023.06.21_CMS_export_ATHENA_ESCOonly_v1_1	
	2023.06.21-SCU-UM-FERI-70U238-SOCIAL_MEDIA_ARCHITECTURES.xlsx
	2023.06.21-SCU-UM-FERI-70U237-DIGITAL_MEDIA.xlsx
	2023.06.21-SCU-UM-FERI-70U223-FOREIGN_LANGUAGE_III.xlsx
	2023.06.21-SCU-UM-FERI-70U185-FUNDAMENTALS_OF_WEB_PROGRAMMING.xlsx
	2023.06.21-SCU-UM-FERI-70U182-INTERPERSONAL_COMMUNICATION.xlsx
	2023.06.21-SCU-UM-FERI-70U123-DYNAMIC_WEB_SOLUTIONS.xlsx
	2023.06.21-SCU-UM-FERI-70U056-MEDIA_LAW.xlsx
	2023.06.21-SCU-UM-FERI-70U055-DIGITAL_MEDIA_CONTENTS.xlsx
	2023.06.21-SCU-UM-FERI-70U045-COMPUTER_ANIMATION_FOR_MEDIA.xlsx
	2023.06.21-SCU-UM-FERI-70U044-ARTS_AND_MEDIA.xlsx
	2023.06.21-SCU-UM-FERI-70U043-INTRODUCTION_TO_STATISTICS.xlsx

LEARNING OUTCOMES (LO)*	
LO 1 - understand basic topics and phenomena related to propagation of terahertz electromagnetic waves	
KNOWLEDGE**	SKILLS/ COMPETENCES**
electrooptic devices	select fibreglass
physics	search databases
quantum optics	carry out calculations

LO 2 - understand functioning of basic photonics devices and components for generation, transmission and detection of light waves	
KNOWLEDGE**	SKILLS/ COMPETENCES**
photonics	select fibreglass
optics	cut filament
optical glass characteristics	test optical components
	operate optical equipment
	mount optical components on frames
	bind fibreglass filaments
	measure light levels

LO 3 - Demonstrate knowledge of, and select and use photonics telecommunications systems and devices	
KNOWLEDGE**	SKILLS/ COMPETENCES**
telecommunications engineering	assemble telecommunications devices
electrooptic devices	operate optical measuring equipment
electronic and telecommunication equipment	operate precision measuring equipment
telecommunication trunking	operate electronic measuring instruments
concepts of telecommunications	

Poskus #3, #4 in #5: Drugi ponudniki CMS



Requisites

Requisite Type	Entity Title
Equivalent Requisite	BSC-BUS-100 v.1 Bachelor of Science with Honours in Business Management [Head of School app]

Year

Level 1

Is Exit Award: No

Any additional information:

Exit Awards	Exit Award	Title	Location	Banner/SITS SMS Code	Target Award	Extern
Certificate	Yes		Hendon		- Not Set -	

Level 2

Is Exit Award: No

Any additional information:

Exit Awards	Exit Award	Title	Location	Banner/SITS SMS Code	Target Award	Extern
Diploma HE Healthcare Practice	Yes		Hong Kong		- Not Set -	

Level 3

Is Exit Award: No

Any additional information:

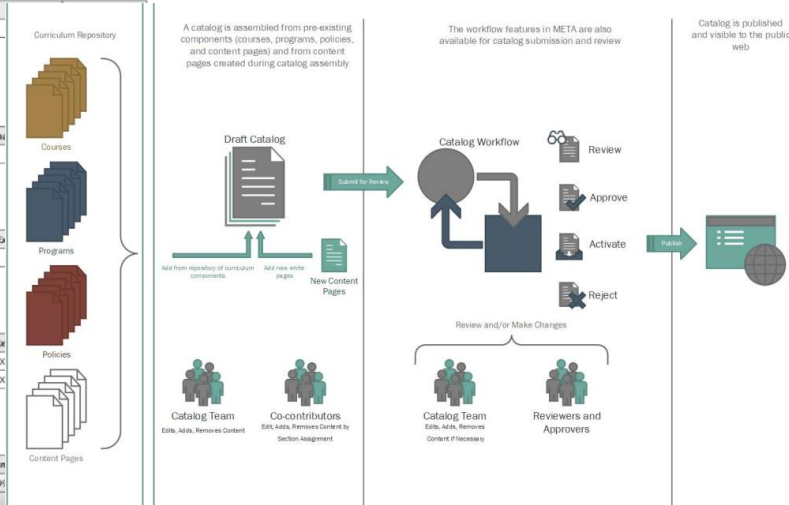
Exit Awards	Exit Award	Title	Location	Banner/SITS SMS Code	Target Award	Extern
Bachelor of Science Ordinary	Yes		Online	SMS7879797	- Not Set -	EX
Bachelor of Science Honours	Yes		Birmingham	SMS99989898	- Not Set -	EX

Level 4

Is Exit Award: No

Any additional information:

Exit Awards	Exit Award	Title	Location	Banner/SITS SMS Code	Target Award	Extern
HEng	No		Birmingham	SMS999999	- Not Set -	EXT99



EN2027	Live Literature Project	First Draft	September 2021	New	...
LG1106	Meaning in Interaction	First Draft	September 2021	New	...
A-UCB-1346	Multi-Agency Practice and Child Protection (Taught Undergraduate Module) <i>View previous versions of this module</i>	2.0	September 2022	Annual Review	...
No Code Yet	New Module ~ Copy (Taught Undergraduate Module)	First Draft	April 2022	New	...
HCR1001	Paramedic Science 1 <i>View previous versions of this module</i>	3.0	April 2022	New	...
5099LBSBSC	Placement <i>View previous versions of this module</i>	2.0	September 2021	Annual Review	...
4000LBSBSC	Principles of Sustainability <i>View previous versions of this module</i>	2.0	January 2021	Annual Review	...
EN1215	Reading texts: Literary theory	First Draft	September 2021	New	...
BSMS302	Scientific Basis of Medicine <i>View previous versions of this module</i>	2.0	September 2020	New	...
LG2103	Sociolinguistics	First Draft	September 2021	New	...
LG1222	Sounds and structures of German	First Draft	September 2021	New	...
EN3005	The shock of the new: Modern and contemporary literature	First Draft	September 2021	New	...
AS000	UoY - 5099LBSBSC (94935) Placement (Draft)	First Draft	April 2022	New	...

Edit

ARCHITECTURE - Architecture and Interior Design Digital Production: Certificate of Achievement Panel

Summary

Requirements

Edit

Summary Panel

Collapse Content

Content Panels

Edit/Review

Options

BODY

+ Add Content

[Curriculum Panel]

Options

Type: Program Summary

Program: Architecture and Interior Design Digital Production - Certificate of Achievement: *Active*

Format: Program Summary

Edit

This program provides students with practical knowledge using industry standard tools and techniques. Focus is on the skill necessary for communicating ideas and projects using a variety of technical skills including digital drafting, modeling, rendering, image enhancement, fabrication and the use of VR in the design industry. Students will be prepared to work in a wide range of design disciplines including, architecture, interior design, fixture and furnishing design, and 3D rendering firms.

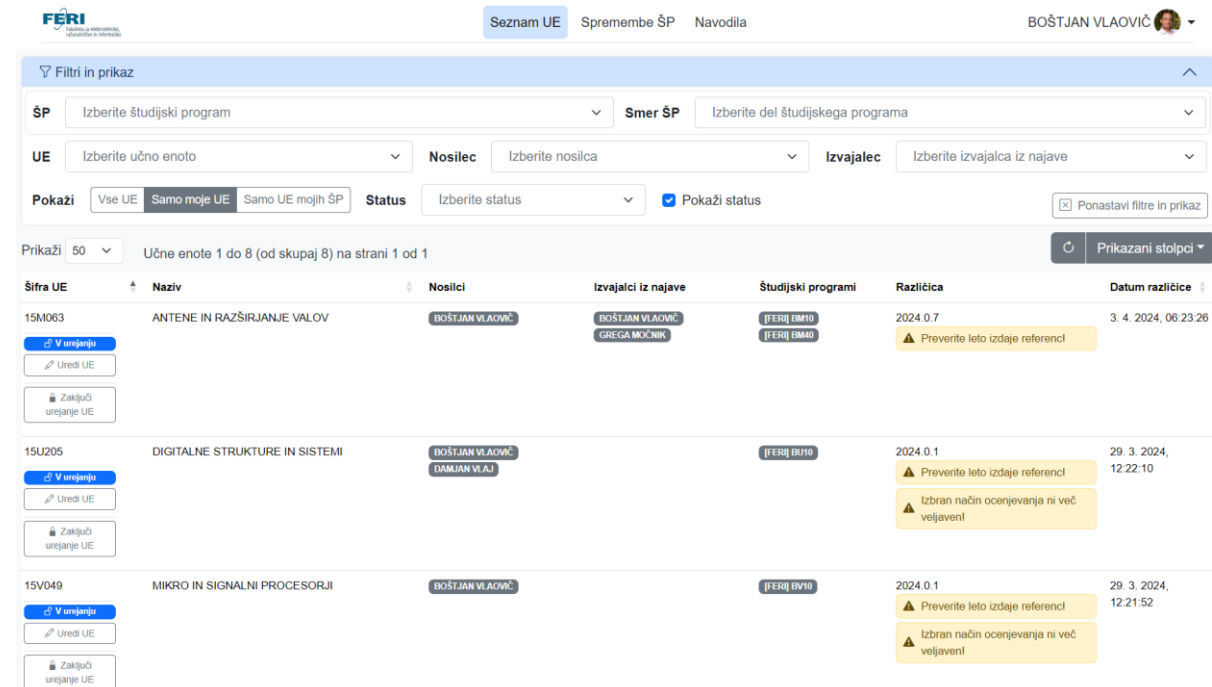
Iz predstavitve 18. 4. 2024 na posvetu Kompetence za trg dela in mikrodokazila:

„Si dovolimo sanjati o globalno/EU/SLO usklajenem naboru kompetenc?“

„Si drznemo poskusiti na nivoju SLO in EU?“

NOO pilotna projekta:

- Agilni razvoj izobraževanj in mikrodokazil
- Razvoj prožnih učnih pristopov z mikrodokazili za digitalno in zeleno preobrazbo izobraževanja za prehod v Družbo 5.0“



The screenshot shows the FERi system interface. At the top, there are navigation links: "Seznam UE", "Spremembe ŠP", "Navodila", and a user profile "BOŠTJAN VLAOVIČ". Below this is a "Filtri in prikaz" section with various dropdown menus for filtering by "ŠP" (Study Program), "Smer ŠP" (Direction of Study Program), "UE" (Course), "Nosilec" (Coordinator), "Izvajalec" (Provider), and "Status". There are also buttons for "Pokaži" (Show) and "Ponastavi filtre in prikaz" (Reset filters and display). The main table displays a list of courses with columns: "Šifra UE" (Course ID), "Naziv" (Name), "Nosilci" (Coordinators), "Izvajalci iz najave" (Providers from announcement), "Študijski programi" (Study Programs), "Različica" (Version), and "Datum različice" (Version Date). The table shows three courses: 15M063, 15U205, and 15V049. Each course row has buttons for "Vsebnosti" (Contents), "Uredi UE" (Edit UE), and "Zaključni urejanje UE" (Final editing UE). The "Različica" column contains version information and a warning icon with the text "Preverite leto izdaje referenc" (Check the reference year) and "Izbran način ocenjevanja ni več veljaven" (Selected assessment method is no longer valid).

Šifra UE	Naziv	Nosilci	Izvajalci iz najave	Študijski programi	Različica	Datum različice
15M063	ANTENE IN RAZŠIRJANJE VALOV	BOŠTJAN VLAOVIČ	BOŠTJAN VLAOVIČ GREGA MOČNIK	[FERI] EM10 [FERI] EM40	2024 0.7 ⚠ Preverite leto izdaje referenc	3. 4. 2024, 06:23:26
15U205	DIGITALNE STRUKTURE IN SISTEMI	BOŠTJAN VLAOVIČ DAMIJAN VLAJ		[FERI] BU10	2024 0.1 ⚠ Preverite leto izdaje referenc ⚠ Izbran način ocenjevanja ni več veljaven	29. 3. 2024, 12:22:10
15V049	MIKRO IN SIGNALNI PROCESORJI	BOŠTJAN VLAOVIČ		[FERI] BU10	2024 0.1 ⚠ Preverite leto izdaje referenc ⚠ Izbran način ocenjevanja ni več veljaven	29. 3. 2024, 12:21:52

Klasifikacija kompetenc: strukturirana zbirka širših in ožjih kompetenc, ki stremi k zajemu vseh znanj in spretnosti (ESCO).

Kompetenčni okvir: zbirka širših in ožjih kompetenc za posamezno področje (DIGICOMP, ACM, IEEE...).

SPLETNA VARNOST IN VDORNO TESTIRANJE
FERI-MD-WEBPENSEC

Pogled zavirkov | Pregled sprememb | Uredi zadnjo različico | Prenesi obrazec KI | Podatki o različici | **V teku** | 2025.0.6 | 9. 9. 2025

Učni izidi in kompetence

Pričakovani predmetno-specifični učni izidi in kompetence

1. predmetno-specifični učni izid
razumeti protokole in metode za zaščito spleta

ESCO znanje

protiukrepi v primeru kibernetnega napada | zaupnost informacij | tveganja za varnost spletnih aplikacij | varnost in skladnost v oblaku

ESCO spretnosti

svetovati o okrepitvi varnosti | uporabljati ukrepe za digitalno varnost | odpraviti napake na spletnih straneh | zagotavljati zasebnost gostov

ACM koncepti

Web application security | Software and application security | Browser security | Web protocol security | Security and privacy | Privacy protections | Secure online transactions | Session protocols

IEEE koncepti

Application security | Protocols | Transport protocols | Privacy | Internet security | Browsers | World Wide Web | Web services | Message authentication

Lightcast koncepti

World Wide Web | Transport Layer | Internet Layer | Internet Security | Transport Layer Security (TLS) | Web Server Security | Secure Coding | SSL Security | Httpsession | Web Application Security

Kompetenčni okvirji in klasifikacije kompetenc

Učni izidi in kompetence

Pričakovani predmetno-specifični učni izidi in kompetence ?

☒ Prikaži kompetence

1. predmetno-specifični učni izid

razumeti protokole in metode za
zaščito spleta

1. predmetno-specifični učni izid (angleško)

understand protocols and
methods protecting the web

ESCO ACM IEEE DIGCOMP Lightcast Ostalo

Znanje

- protiukrepi v primeru kibernetkega napada
Metode, tehnologije in tehnike, ki se uporabljajo za obrambo pred kibernetnimi napadi (njihovo odkr...
- zaupnost informacij
Mehanizmi in predpisi, ki omogočajo nadzor selektivnega dostopa do podatkov in zagotavljajo, da imaj...
- tveganja za varnost spletnih aplikacij
Spletni napadi, vektorji, pojavljajoče se grožnje na spletiščih, v spletnih aplikacijah in spletnih ...
- varnost in skladnost v oblaku
Koncepti varnosti in skladnosti v oblaku, vključno z modelom deljene odgovornosti, zmogljivostmi za ...

+ Dodaj

Vpišite iskalni niz...

Uredi v načinu drevesa

Predlogi

- kibernetna varnost
- varnostni inženiring
- šifriranje IKT
- varnostna načela aplikacij blokovne verige
- programiranje sistema IKT

ESCO

- spretnosti
 - rokovati in premeščati
 - informacijska znanja in spretnosti
 - delati z računalniki
 - graditi
 - menedžerska znanja in spretnosti
 - delati s stroji in specializirano opremo
 - zagotavljati pomoč in oskrbo
 - komuniciranje, sodelovanje in ustvarjalnost

Spretnosti

- svetovati o okrepitvi varnosti
Zagotoviti informacije in smernice za stranke o tem, kako preprečiti grožnje in incidente na področj...
- uporabljati ukrepe za digitalno varnost
Upoštevati enostavne načine zaščite digitalnih naprav in vsebin.
- odpraviti napake na spletnih straneh
Odkrivati pomanjkljivosti in napake na spletnih mestih. Uporabljati tehnike odpravljanja težav v zve...
- zagotavljati zasebnost gostov
Razviti metode in strategije za zagotavljanje čim večje zasebnosti strank.

+ Dodaj

Vpišite iskalni niz...

Uredi v načinu drevesa

Predlogi

- izvajati oblikovanje sprednjega dela spletnega mesta
- zagotavljati zaščito naprav IKT
- diagnosticirati težave z vozili
- izvajati varnost in skladnost v oblaku
- svetovati o izbiri varnostnega osebja
- izvajati varnostne politike na področju IKT
- vzpostavljati rutinske postopke za varnost lokacije
- varovati osebne podatke in zasebnost
- izvajati varnostno preskušanje IKT
- izvajati politiko za varnost informacij
- upravljanje varnosti informacijskega sistema
- oblikovati spletne tečaje
- upravljanje digitalne identitete
- vzdrževati varnost zbirke podatkov
- upravljanje ključev za varstvo podatkov
- vzpostaviti načrt varnosti IKT
- nameščati požarni zid

Kompetenčni okvirji in klasifikacije kompetenc

Učni izidi in kompetence

Pričakovani predmetno-specifični učni izidi in kompetence ?

☒ Prikaži kompetence

1. predmetno-specifični učni izid

razumeti protokole in metode za
zaščito spleta

1. predmetno-specifični učni izid (angleško)

understand protocols and
methods protecting the web

ESCO

ACM

IEEE

DIGCOMP

Lightcast

Ostalo

ACM koncepti

Web application security

(Software and application security > Security and privacy) Web application security

Software and application security

(Security and privacy) Software and application security

Browser security

(Systems security > Security and privacy) Browser security

Web protocol security

(Network security > Security and privacy) Web protocol security

Security and privacy

Privacy protections

(Human and societal aspects of security and privacy > Security and privacy) Privacy protections

Secure online transactions

(Electronic commerce > Web applications > World Wide Web > Information systems) Secure online transa...

Session protocols

(Network protocols > Networks) Session protocols

+ Dodaj

Vpišite iskalni niz...

Uredi v načinu drevesa

Predlogi

Secure online transactions

Security protocols

Web protocol security

Network protocols

Presentation protocols

Web protocol security

Web application security

Browser security

Osveži predloge

ACM

- ☐ General and reference
- ☐ Mathematics of computing
- ☐ Information systems 1
- ☒ Security and privacy
 - ☐ Cryptography
 - ☐ Formal methods and theory of security
 - ☐ Security services
 - ☐ Intrusion/anomaly detection and malware mitigation
 - ☐ Security in hardware
 - ☐ Systems security 1
 - ☐ Network security 1
 - ☐ Database and storage security
- ☒ Software and application security
 - ☐ Software security engineering
 - ☒ Web application security
 - ☐ Social network security and privacy
 - ☐ Domain-specific security and privacy architectures
 - ☐ Software reverse engineering
- ☐ Human and societal aspects of security and privacy 1
- ☐ Networks 1
- ☐ Human-centered computing
- ☐ Social and professional topics
- ☐ Theory of computation
- ☐ Computing methodologies
- ☐ Applied computing
- ☐ Computer systems organization
- ☐ Hardware
- ☐ Software and its engineering

Kompetenčni okvirji in klasifikacije kompetenc

Učni izidi in kompetence

Pričakovani predmetno-specifični učni izidi in kompetence ?

Prikaži kompetence

1. predmetno-specifični učni izid

razumeti protokole in metode za zaščito spleta

1. predmetno-specifični učni izid (angleško)

understand protocols and methods protecting the web

ESCO

ACM

IEEE

DIGCOMP

Lightcast

Ostalo

IEEE koncepti

Application security

(Computer security > Computers and information processing) Application security

Protocols

(Communication systems > Communications technology) Protocols

Transport protocols

(Protocols > Communication systems > Communications technology) Transport protocols

Privacy

(Technology social factors > Social factors > Social implications of technology) Privacy

Internet security

(Computer security > Computers and information processing) Internet security

Browsers

(Computer interfaces > Computers and information processing) Browsers

World Wide Web

(Computer applications > Computers and information processing) World Wide Web

Web services

(Internet > Communication systems > Communications technology) Web services

Message authentication

(Data security > Security > Industry applications) Message authentication

+ Dodaj

Vpišite iskalni niz...

Uredi v načinu drevesa

Predlogi

Web and internet services

Message services

Computer security

Web sites

Computer interfaces

Cryptographic protocols

Cross-site scripting

Access protocols

Firewalls (computing)

Internet privacy

Consensus protocol

Osveži predloge

IEEE

Aerospace and electronic systems

Antennas and propagation

Antennas

Electromagnetic propagation

Electromagnetic diffraction

Electromagnetic propagation in absorbing media

Electromagnetic reflection

Microwave propagation

Millimeter wave propagation

Optical propagation

Propagation constant

Propagation losses

Radiowave propagation

NVIS

Radio propagation

Submillimeter wave propagation

UHF propagation

Radio astronomy

Broadcast technology

Circuits and systems

Učni izidi in kompetence

Pričakovani predmetno-specifični učni izidi in kompetence ?

Prikaži kompetence

1. predmetno-specifični učni izid

razumeti protokole in metode za
zaščito spleta

1. predmetno-specifični učni izid (angleško)

understand protocols and
methods protecting the web

ESCO

ACM

IEEE

DIGCOMP

Lightcast

Ostalo

DIGCOMP koncepti

≡ kreativno uporabljati digitalne tehnologije

Uporabljati digitalna orodja in tehnologije pri ustvarjanju znanja in inovativnih postopkov ter pro...

6 - VISOKA RAVEN

≡ varnost IKT

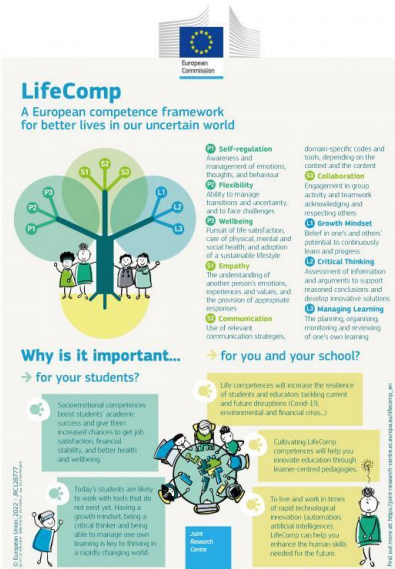
Osebnostna zaščita, varstvo podatkov, digitalna zaščita identitete, varnostni ukrepi, varna in trajnostn...

7 - MOJSTRSKA RAVEN

+ Dodaj

Vpišite iskalni niz...

Osveži predloge



Kompetenčni okvirji in klasifikacije kompetenc

Učni izidi in kompetence

Pričakovani predmetno-specifični učni izidi in kompetence ?

☒ Prikaži kompetence

1. predmetno-specifični učni izid

razumeti protokole in metode za
zaščito spleta



1. predmetno-specifični učni izid (angleško)

understand protocols and
methods protecting the web

ESCO

ACM

IEEE

DIGCOMP

Lightcast

Ostalo

Lightcast koncepti

World Wide Web

World Wide Web, also known as the Web, is a software environment that allows users to access and share information and resources through interconnected documents and websites. Having a specialized ski...



Transport Layer

Transport Layer is a network protocol layer that provides reliable end-to-end data transfer services between applications running on different devices. It is responsible for dividing data into packets...



Internet Layer

The internet layer is a group of internetworking methods, protocols, and specifications in the Internet protocol suite that are used to transport network packets from the originating host across netwo...



Internet Security

Internet security is a specialized skill that involves protecting computer systems, networks, and information from unauthorized access, theft, and damage. This involves implementing measures such as f...



Transport Layer Security (TLS)

Transport Layer Security (TLS) is a specialized skill that involves encrypting and securing data transmitted over networks to ensure privacy and confidentiality. It requires technical knowledge and ex...



Web Server Security

Web server security involves protecting a web server from various security threats such as hacking, malware, DDoS attacks, and unauthorized access. It requires a specialized skill set that includes kn...



Secure Coding

Secure coding is a specialized skill that involves writing code with security considerations in mind. It focuses on identifying and preventing vulnerabilities in software applications and systems, pro...



SSL Security

SSL security is a complex and specialized skill that involves ensuring the security and integrity of online information through the use of SSL (Secure Sockets Layer) certificates. It requires expertis...



Httpsession

The Hypertext Transfer Protocol (HTTP) is an application layer protocol for distributed, collaborative, hypermedia information systems. HTTP is the foundation of data communication for the World Wide ...



Web Application Security

Web Application Security is a specialized skill that focuses on securing websites and web-based software applications from potential threats such as hackers, malware, and other cyber attacks. It invol...



+ Dodaj

Vpišite iskalni niz...

Predlogi

🔥 Httprequest

🔥 GIAC Web Application Security

🔥 Secure Programming

🔥 SekChek Local

🔥 Application Security

🔥 WS-Security

🔥 GIAC Web Application Defender

🔥 Web Server Security

🔥 Content Security Policy

🔥 Web Application Security

🔥 Http Protocols

🔥 Internet Security

🔥 Wireless Security

🔥 Web Cache Communication Protocols

🔥 High Assurance Internet Protocols Encryptor

🔥 Cryptographic Protocols

🔥 Network Security

🔥 Web Service Protocols

🔥 Network Protocols

🔄 Osveži predloge

Učni izidi in kompetence

Pričakovani predmetno-specifični učni izidi in kompetence ?

☒ Prikaži kompetence

1. predmetno-specifični učni izid

razumeti protokole in metode za
zaščito spleta



1. predmetno-specifični učni izid (angleško)

understand protocols and
methods protecting the web

ESCO

ACM

IEEE

DIGCOMP

Lightcast

Ostalo

Ostali koncepti

☒ Ni vnosa

+ Dodaj

Vpišite iskalni niz...

Predlogi

✦ Security and cybersecurity +

✦ Security and Privacy Considerations +

✦ Safety, security and privacy (See also: SEPSecurity, SECFoundations) +

✦ Identify faults or suggest improvements to the website +

✦ Principles and practices of privacy +

✦ They learn version control (e.g., GIT), integrate APIs for enhanced functionality, implement responsive design, optimize for performance, and ensure security through best practices. +

✦ Security perimeters, functions, protocols, standards and data encryption +

✦ Network protocols and operating systems +

✦ Students explore and implement frontend frameworks (e.g., React, Angular) for efficient development, understand serverside languages (e.g., Node.js, Python) for dynamic applications, and design effective architectures prioritizing scalability and security. +

✦ Students should be able to grasp common aspects of platform development, acquire foundational knowledge in web development, and attain proficiency in web techniques. +

✦ Secure coding practices and principles +

✦ Protecting what happens within the perimeter of a networked computer system is a core competency of computer science graduates. +

✦ Protection, access control, and authentication (See also: SECFoundations , SECCrypto) +

✦ Security requirements of the organisation +

✦ Develop security measures for network components +

✦ WLAN network security technology, network topologies, architectures and elements, and networking protocols +

✦ Types and techniques of network security measures +

✦ Identify threats to network security +

✦ Analyse security risks +

✦ Understand the requirement for protection and security mechanisms in operating systems. +

↻ Osveži predloge

Kaj sledi?

Uporaba vključenih kompetenčnih okvirjev na vseh fakultetah ob akreditaciji krajših izobraževanj.

Uporaba novih funkcionalnosti pri razvoju ŠP na UM FERI.

Priprava urejevalnika klasifikacije kompetenc UM za pripravo predlogov za nadgradnjo ESCO.

Priprava urejevalnika del in nalog za potrebe sistemizacije delovnih mest.

Povezovanje z zunanjimi deležniki.

Postopno vključevanje vseh ŠP UM.

Soočanje s številnimi izzivi, a to nas veseli...