



SPRÁVA O MONITOROVANÍ A HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU INFORMAČNÉ A SIEŤOVÉ TECHNOLOGIE ZA AKADEMICKÝ ROK 2021/2022

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu	Fakulta riadenia a informatiky
Názov študijného odboru	informatika
Názov študijného programu	informačné a sieťové technológie
Stupeň štúdia	prvý
Garant študijného programu	doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.

Časť B: Prepojenie výstupov vzdelávania študijného programu výstupmi vzdelávania jednotlivých predmetov

P. č. výstupu programu	Výstupy vzdelávania programu	Názov profilových predmetov, ktoré naplnia výstup vzdelávania programu
1.	[VV1] Absolvent pozná a vie aplikovať primeranú teóriu, praktické postupy a nástroje odboru na inštalovanie, implementovanie, prevádzkovanie a hodnotenie systémov moderných informačných a komunikačných technológií.	6BI0034 princípy IKS 6BI0046 úvod do operačných systémov 6BI0013 informatika 3 6BI0026 počítačové siete 1 6BI0001 3D tlač 6BI0053 základy bezdrôtových sietí 6BI0027 počítačové siete 2 6BI0051 vývoj vstavaných systémov 6UI0003 prepojené vstavané systémy 6UI0007 internet vecí 6UI0010 softvérové inžinierstvo 6UI0013 virtualizačné a cloudové technológie 6BM0023 riešenie bezpečnostných incidentov 6BX0001 prax 6BZ0001 bakalárska práca



2.	<p>[VV2] Absolvent vie vyvíjať a implementovať IKT riešenia ako kombinácie hardvérových a softvérových komponentov v celom komunikačnom reťazci vrátane zabezpečenia sieťových entít a spojení. Vie navrhnuť a implementovať softvérové riešenia (aj pre vstavané systémy) vo vybraných jazykoch, prostrediach a aplikačných framework-och,</p>	<p>6BH0003 úvod do štúdia 6BI0011 informatika 1 6BI0012 informatika 2 6BI0034 princípy IKS 6BI0013 informatika 3 6BI0026 počítačové siete 1 6BI0037 python v sieťových aplikáciách 6BI0053 základy bezdrôtových sietí 6BI0027 počítačové siete 2 6UI0004 algoritmy a údajové štruktúry 1 6BI0051 vývoj vstavaných systémov 6BI0005 databázové systémy 6UI0003 prepojené vstavané systémy 6UI0007 internet vecí 6UI0010 softvérové inžinierstvo 6UI0013 virtualizačné a cloudové technológie 6BX0001 prax 6BI0048 vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia 6BZ0001 bakalárska práca</p>
3.	<p>[VV3] Absolvent vie analyzovať, nachádzať a prezentovať vlastné riešenia čiastkových problémov pri vývoji, projektovaní a implementácii IKT riešení, kriticky analyzuje a aplikuje celú paletu konceptov, princípov a praktík odboru v kontexte voľne definovaných problémov,</p>	<p>6BH0003 úvod do štúdia 6BI0037 python v sieťových aplikáciách 6BI0001 3D tlač 6BI0027 počítačové siete 2 6BI0051 vývoj vstavaných systémov 6BA0002 algoritmická teória grafov 6UI0003 prepojené vstavané systémy 6UI0007 internet vecí 6UI0010 softvérové inžinierstvo 6UI0013 virtualizačné a cloudové technológie 6BX0001 prax</p>



		<i>6BI0048 vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia 6BZ0001 bakalárska práca</i>
4.	<i>[VV4] Absolvent vie aplikovať metódy na efektívne rozhodovanie v súvislosti s výberom a použitím metód, techník a prostriedkov.</i>	<i>6BE0001 číslicová elektronika 6BA0002 algoritmickej teórie grafov 6UI0010 softvérové inžinierstvo 6BZ0001 bakalárska práca</i>
5.	<i>[VV5] Absolvent vie efektívne pracovať v riešiteľských tímoch s aplikáciou na podnikové informačno-komunikačné systémy.</i>	<i>6BI0026 počítačové siete 1 6BI0027 počítačové siete 2 6UI0010 softvérové inžinierstvo 6BZ0001 bakalárska práca</i>
6.	<i>[VV6] Absolvent vie testovať a odlaďovať vyvíjané zariadenie a jeho komponenty, navrhovať a realizovať jednoduché testovacie postupy a programy na overenie funkčnosti vyvíjaného riešenia. Vie identifikovať a analyzovať možné riziká a problémy riešenia.</i>	<i>6BI0013 informatika 3 6BI0026 počítačové siete 1 6BI0027 počítačové siete 2 6BI0051 vývoj vstavaných systémov 6BI0005 databázové systémy 6UI0003 prepojené vstavané systémy 6UI0007 internet vecí 6UI0013 virtualizačné a cloudové technológie 6BM0023 riešenie bezpečnostných incidentov 6BI0048 vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia 6BZ0001 bakalárska práca</i>
7.	<i>[VV7] Absolvent dokáže spolupracovať pri zavádzaní moderných informačno-komunikačných technológií do procesov organizácií a podnikov.</i>	<i>6BI0026 počítačové siete 1 6BI0027 počítačové siete 2 6BX0001 prax 6BI0048 vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia</i>
8.	<i>[VV8] Absolvent pozná spoločenské, morálne, právne a ekonomické súvislosti profesie informatika</i>	<i>6BH0003 úvod do štúdia 6BM0016 podnikanie 6BX0001 prax 6BZ0001 bakalárska práca</i>



9.	[VV9] Absolvent dokáže prezentovať technické problémy a ich riešenia, komunikovať a prezentovať výsledky svojej práce aj v cudzom jazyku	6BJ0001 anglický jazyk bc. 1 6UI0010 softvérové inžinierstvo 6BM0023 riešenie bezpečnostných incidentov 6BX0001 prax 6BJ0002 anglický jazyk bc. 2 6BZ0001 bakalárska práca
----	--	---

Časť C: Hodnotenie kvalitatívnych a kvantitatívnych ukazovateľov v rámci študijného programu

C1 : kvalitatívne ukazovatele

(z 2 excelovských súborov („končiaci“ a „absolventi“) poslaných z u úrovne univerzity (Ing. Kocová), pričom prvé 4 ukazovatele sú v súbore „končiaci“ a posledný ukazovateľ je v súbore „absolventi“)

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota	Zistená hodnota	Rozdiel	Príčiny nedosiahnutia očakávaných hodnôt a opatrenia na ich odstránenie
U _{VZDEL} 11	Miera prevencie akademických podvodov		-		Študijný program nemal v AR 2021/2022 končiacich študentov ani absolventov
U _{sci} 17	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe		-		Študijný program nemal v AR 2021/2022 končiacich študentov ani absolventov
U _{sci} 20	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu		-		Študijný program nemal v AR 2021/2022 končiacich študentov ani absolventov
U _{sci} 21	Miera previazanosti a dopadov vzdelávania		-		Študijný program nemal v AR 2021/2022 končiacich študentov ani absolventov
U _{výstup} 2	Miera pripravenosti absolventov UNIZA pre prax z hľadiska kompetentností		-		Študijný program nemal v AR 2021/2022 končiacich študentov ani absolventov



Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Opatrenia na zlepšenie
U _{sci} 10	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu	<p>6BH0003 úvod do štúdia</p> <p>6BI0011 informatika 1</p> <p>6BI0012 informatika 2</p> <p>5BN110/6BI0034 princípy IKS – 90,02 %, opatrenie: na prednáškach a cvičeniach - viac zdôrazniť na začiatku ciele, a na konci zhodnotiť, čo sa študenti naučili</p> <p>6BI0046 úvod do operačných systémov</p> <p>6BI0013 informatika 3</p> <p>6BI0026 počítačové siete 1</p> <p>6BI0037 python v sieťových aplikáciách + nezistené</p> <p>6BI0001 3D tlač</p> <p>6BE0001 číslicová elektronika – 100 %</p> <p>6BI0053 základy bezdrôtových sietí</p> <p>6BI0027 počítačové siete 2 – 98,68 %</p> <p>5UI124/6UI0004 algoritmy a údajové štruktúry 1 – 92,44 %, opatrenie: znížiť množstvo domácej práce a sústrediť jej hodnotenie na systematické vypracovanie jednej semestrálnej práce, toto hodnotenie vykonávať priebežne počas semestra</p> <p>6BI0051 vývoj vstavaných systémov – 96,79 %, opatrenie: zvýšiť počet demonštračných experimentov počas vybraných prednášok, lepšie prispôsobiť náročnosť úloh schopnostiam poslucháčov Zvážiť vhodnosť využívania modulov ESP-board na cvičeniach (RP).</p> <p>6BA0002 algoritmická teória grafov – 89,46 %</p> <p>6BI0005 databázové systémy – 82,53 %</p> <p>6UI0003 prepojené vstavané systémy</p> <p>6BJ0001 anglický jazyk bc. 1</p> <p>6UI0007 internet vecí</p> <p>6UI0010 softvérové inžinierstvo</p> <p>6UI0013 virtualizačné a cloudové technológie</p> <p>6BM0023 riešenie bezpečnostných incidentov</p> <p>6BX0001 prax</p> <p>6BJ0002 anglický jazyk bc. 2</p> <p>5BI145 / 6BI0048 vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia – 94,23 %</p>



		<i>6BZ0001 bakalárska práca</i> <i>5BL116 anglický jazyk 2 – 89,69 %, opatrenie: aplikácia metód na lepšie pochopenie učiva, zrozumiteľne definovať podmienky hodnotenia vypracovaných úloh, 19.9.2022 - 30.6.2023</i> <i>5BL118 anglický jazyk 4 – 94,55 %, opatrenie: aplikácia metód na lepšie pochopenie učiva, zrozumiteľne definovať podmienky hodnotenia vypracovaných úloh, 19.9.2022 - 30.6.2023</i>
--	--	---

C2: kvantitatívne ukazovatele

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota	Zistená hodnota	Rozdiel	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U _{scl} 3.1	Podiel študentov, ktorí sa zapojili do hodnotenia kvality študijných predmetov z celkového počtu študentov zapísaných na daný program	-	29,13 %	-	Príčiny <ul style="list-style-type: none">• nižšia miera propagácie medzi študentmi• vysvetlenie zmyslu získavania sp. väzby a jej potreby Opatrenia <ul style="list-style-type: none">• návrh metodiky komunikácie so študentami, využitie prednášok, skúšok, LMS a MS Teams• lepšia a včasná propagácia• vysvetľovanie a objasňovanie• motivácia pre získavanie odpovedí
U _{scl} 3.2	Podiel končiacich študentov, ktorí sa zapojili do hodnotenia kvality študijného programu z celkového počtu študentov zapísaných na daný program (z údajov v e-vzdelávaní)	-	-	-	<i>Študijný program nemal v AR 2021/2022 končiacich študentov ani absolventov</i>
Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota	Zistená hodnota	Rozdiel	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U _{výstup} 1	Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu	-	-	-	<i>Študijný program nemal v AR 2021/2022 končiacich študentov ani absolventov</i>



Časť C: Zhodnotenie plnenia opatrení v rámci monitorovania a hodnotenia študijného programu za predchádzajúci akademický rok

Číslo ukazovateľa	Úroveň splnenia opatrenia ¹	Komentár

Časť D: Zhodnotenie slabých a silných stránok študijného programu

Silné stránky študijného programu	Slabé stránky študijného programu
<i>Za odovzdané hodnotenia je cenné pozitívne hodnotenie predmetov študentmi – ukazuje to na dobre nastavený obsah a kvalitu ponúkaných predmetov – je potrebné túto kvalitu udržať</i>	<i>Nízky počet odpovedí v rámci spätnej väzby – je potrebné zvýšiť zapojenie študentov do spätnej väzby a získať relevantnejšie spektrum a množstvo odpovedí. Poznámka: Študijný program patrí medzi novo zavedené programy na FRI UNIZA a ešte nemal končiacich študentov ani absolventov, hodnotenia predmetov sa zúčastnili študenti prvého a druhého ročníka. Zatiaľ preto nie je možné komplexne posúdiť všetky sledované kritériá.</i>

Dátum:	30.11.2022
Garant študijného programu:	doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.
Podpis:	

Prerokované a schválené Radou študijného programu dňa: 08.12.2022

¹ Vyberte jednu z možností úrovne plnenia – splnené, čiastočne splnené, nesplnené