



SPRÁVA O MONITOROVANÍ A HODNOTENÍ ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU POČÍTAČOVÉ INŽINIERSTVO ZA AKADEMICKÝ ROK 2021/2022

Časť A: Identifikácia

Názov fakulty/ústavu	Fakulta riadenia a informatiky
Názov študijného odboru	informatika
Názov študijného programu	počítačové inžinierstvo
Stupeň štúdia	prvý
Garant študijného programu	doc. Ing. Ondrej Karpiš, 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 na návrh obvodového riešenia a príslušného softvérového vybavenia pre vyvíjaný systém.	Matematická analýza, Algebra, Základy fyziky, Matematická analýza 2, Metódy spracovania dát, Princípy IKS, Elektronika, Logické systémy, Strojovo orientované jazyky, Matematická analýza 3, Pravdepodobnosť a štatistika, Teória automatického riadenia 1, Prvky automatických systémov, Databázové systémy, Číslkové počítače, Princípy operačných systémov, UNIX - vývojové prostredie, Počítačové inžinierstvo
2.	[VV2] Absolvent dokáže analyzovať požiadavky, vyvíjať hardvérové riešenie s podporou simulačných a návrhových prostriedkov.	Vývoj vstavaných systémov, Elektronika, Mikropočítače a ich aplikácie, Elektronické systémy, Konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení, Internet vecí
3.	[VV3] Absolvent dokáže vyvíjať a implementovať softvérové vybavenie systému vo vybraných jazykoch, prostrediach a aplikačných frameworkoch.	Informatika 1, Informatika 2, Mikropočítače a ich aplikácie, Strojovo orientované jazyky, Informatika 3, Vývoj aplikácií pre internet a intranet, Vývoj pokročilých aplikácií, Vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia
4.	[VV4] Absolvent vie analyzovať, nachádzať a prezentovať vlastné, netradičné riešenia čiastočných problémov pri vývoji, projektovaní a implementácii vstavaných a špecializovaných systémov, kriticky analyzuje a aplikuje celú paletu konceptov, princípov a praktík odboru.	3D tlač, Vývoj vstavaných systémov, Mikropočítače a ich aplikácie, Konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení, Internet vecí, Počítačové inžinierstvo, Prax, Bakalársky projekt



5.	[VV5] Absolvent vie aplikovať metódy na efektívne rozhodovanie v súvislosti s výberom a použitím metód, techník a prostriedkov.	Bakalársky projekt
6.	[VV6] Absolvent sa vie plnohodnotne zúčastňovať práce v riešiteľských tímoch.	Úvod do štúdia, Prax
7.	[VV7] Absolvent vie testovať a odlaďovať vyvíjané zariadenie a jeho komponenty, navrhovať a realizovať jednoduché testovacie programy na overenie funkčnosti vyvíjaného hardvéru.	Vývoj vstavaných systémov, Mikropočítače a ich aplikácie, Meranie, Internet vecí
8.	[VV8] Absolvent dokáže spolupracovať pri zavádzaní moderných informačných technológií do riadiacich procesov výrobných technológií.	Prax
9.	[VV9] Absolvent pozná spoločenské, morálne, právne a ekonomické súvislosti svojej profesie.	Základy ekonómie, Ekonomické a právne aspekty podnikania
10.	[VV10] Absolvent dokáže prezentovať technické problémy a ich riešenia, komunikovať a prezentovať výsledky svojej práce aj v anglickom jazyku.	Úvod do štúdia, Anglický jazyk Bc. 1, Anglický jazyk Bc. 2, UNIX - vývojové prostredie, Prax

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

C1: kvalitatívne ukazovatele

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota	Zistená hodnota	Rozdiel	Príčiny nedosiahnutia očakávaných hodnôt a opatrenia na ich odstránenie
U _{VZDEL11}	Miera prevencie akademických podvodov		-		Končiaci študenti sa do hodnotenia nezapojili
U _{sc17}	Miera spokojnosti s prípravou a priebehom štáže/praxe		-		Končiaci študenti sa do hodnotenia nezapojili
U _{sc120}	Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu		-		Končiaci študenti sa do hodnotenia nezapojili
U _{sc121}	Miera previazanosti a dopadov vzdelávania		-		Končiaci študenti sa do hodnotenia nezapojili
U _{výstup 2}	Miera pripravenosti absolventov UNIZA pre prax z hľadiska kompetentností	80 %	56,63 %	23,37 %	Uvedené sú výsledky prieskumu druhého stupňa programu Počítačové inžinierstvo. Absolventi prvého stupňa sa do prieskumu nezapojili.



Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Opatrenia na zlepšenie
U _{sci} 10	Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu	<i>Do prieskumov sa zapojil nízky počet študentov, preto je ich vypovedacia hodnota obmedzená. Mieru spokojnosti nižšiu než 80 % dosiahol len jeden predmet: 5BH120 Počítačové inžinierstvo – 35,29 %, opatrenie: požiadavka na definovanie zaujímavejších projektov s využitím aktuálnych technických prostriedkov.</i>

C2: kvantitatívne ukazovatele

Číslo ukazovateľa	Názov ukazovateľa	Očakávaná hodnota	Zistená hodnota	Rozdiel	Príčiny nedosiahnutia očakávanej hodnoty a opatrenia na ich odstránenie
U _{sci} 3.1	Podiel študentov, ktorí sa zapojili do hodnotenia kvality študijných predmetov z celkového počtu študentov zapísaných na daný program	-	35,71 %	-	Pred koncom semestra osloví každý učiteľ študentov s požiadavkou na vyplnenie dotazníka.
U _{sci} 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)	-	-	-	Končiaci študenti sa do hodnotenia nezapojili. Dotazník budeme aktívne propagovať.
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	-	100 %	-	Absolventi sa do hodnotenia nezapojili.



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
<ul style="list-style-type: none"><i>Pozitívne hodnotenie predmetov študentmi</i>	<ul style="list-style-type: none"><i>Študijný program po novej akreditácii ešte nemal končiacich študentov ani absolventov, preto zatiaľ nie je možné komplexne posúdiť všetky sledované kritériá</i><i>Na základe spätnej väzby od študentov identifikované predmety, kde je kvalita výučby nižšia – navrhnuté opatrenia na nápravu</i><i>Nízky počet odpovedí v rámci spätnej väzby – je potrebné zvýšiť zapojenie študentov do spätnej väzby</i>

Dátum:	30.11.2022
Garant študijného programu:	doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
Podpis:	

Prerokované a schválené Radou študijného programu dňa: 8.12.2022

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