

Bakalársky projekt a bakalárska práca

Ústav multimediálnych informačných a komunikačných technológií

1. ÚVOD

Bakalárska práca je základným dokumentom, ktorý je predmetom hodnotenia študenta na štátnej skúške na ukončenie bakalárskeho štúdia. Je to dokument, ktorý charakterizuje výsledky práce študenta vynaloženej na absolvovanie povinných predmetov Bakalársky projekt 1, 2 v treťom nominálnom ročníku bakalárskeho študijného programu.

2. BAKALÁRSKY PROJEKT 1

Na získanie klasifikovaného zápočtu (5 kreditov) za výsledky práce získané počas ZS **musí študent odovzdať písomnú priebežnú správu o riešení bakalárskeho projektu**. Priebežná správa musí obsahovať:

1. Prehľad zadanej problematiky v dostupnej literatúre, ktorú študent preštudoval alebo sa s ňou oboznámil pri štúdiu
2. Špecifikáciu požiadaviek na riešenie zadaného problému
3. Analýzu problému
4. Hrubý návrh riešenia
5. Celkové zhodnotenie práce v prvom semestri spolu s plánom na druhý semester

Rozsah písomnej správy, podrobnejší obsah a formu, stanovuje vedúci projektu. Súčasťou správy musí byť kópia zadania projektu (zo systému AIS).

Priebežnú správu o riešení projektu odovzdáva študent vedúcemu projektu najneskôr do konca príslušného skúšobného obdobia.

Písomnú správu a celkový výsledok v predmete Bakalársky projekt 1 **hodnotí vedúci bakalárskeho projektu známku podľa platnej klasifikačnej stupnice (A, B, C, D, E, FX)**. Pri hodnotení sa berie do úvahy kvalita výstupu v zmysle požiadaviek vedúceho projektu na prvú etapu riešenia.

Pre možnosť hodnotenia musí vedúci založiť zadanie BP1 do AIS najneskôr do konca 2. týždňa zimného semestra.

3. BAKALÁRSKY PROJEKT 2

Pre získanie klasifikovaného zápočtu (5 kreditov) z Bakalárskeho projektu 2 musí študent odovzdať **Písomnú správu o riešení projektu a ústne prezentovať výsledky projektu**.

Písomná správa o riešení bakalárskeho projektu musí obsahovať:

1. Návrh riešenia
2. Overenie riešenia
3. Celkové zhodnotenie práce

Rozsah písomnej správy, jej podrobnejší obsah a formu stanovuje vedúci projektu. Súčasťou musí byť kópia zadania projektu (zo systému AIS).

Ústna prezentácia výsledkov projektu sa koná spravidla a) za prítomnosti dvoch vysokoškolských učiteľov b) za prítomnosti vedúceho práce a aspoň dvoch študentov. Vedúci práce odovzdáva z prezentácie zápis.

Písomnú správu odovzdáva a **ústnu prezentáciu** vykoná študent najneskôr do konca príslušného skúšobného obdobia.

Za písomnú správu o riešení projektu sa môže považovať aj samotná bakalárska práca, resp. jej aktuálna verzia s prípadnou prezentáciou vo formáte pptx a podobne.

Písomnú správu, **ústnu prezentáciu** celkový výsledok v predmete Bakalársky projekt 2 **hodnotí vedúci bakalárskeho projektu známku podľa platnej klasifikačnej stupnice (A, B, C, D, E, FX)**. Pri hodnotení sa berie do úvahy kvalita výstupu v zmysle požiadaviek vedúceho projektu na druhú etapu riešenia.

4. BAKALÁRSKA PRÁCA

Bakalárska práca je ucelená správa o riešení projektu počas oboch semestrov. Pri vypracovaní bakalárskej práce sa študent riadi **Metodickými pokynmi k vypracovaniu písomnej bakalárskej práce pre ŠP IKT**. Práca musí mať rozsah 1 až 2 autorské hárky (1 AH zodpovedá v zmysle STN 20 normalizovaným stranám, čo je 20x1800 znakov vrátane medzier alebo 2500 cm² obrázkov) okrem prípadnej ďalšej technickej dokumentácie (prílohy, výpis programu, zoznam skratiek, zoznam použitej literatúry).

Študent odovzdáva bakalársku prácu v elektronickej podobe do termínu uvedeného v zadaní bakalárskej práce. Pri odovzdávaní bakalárskej práce sa riadi **Postupom odovzdávania záverečných (bakalárskych) prác na STU do AIS** ako aj informáciami k odovzdávaniu bakalárskych prác a organizácii štátnych skúšok zaslaných PGO prostredníctvom AIS.

V akademickom roku **2022/2023** študent odovzdáva *bakalársku prácu* aj v tlačenej forme v **jednom** vyhotovení.

Obhajoba *bakalárskej práce* je súčasťou štátnej skúšky na ukončenie bakalárskeho študijného programu. Predloženú bakalársku prácu hodnotí vedúci bakalárskej práce a oponent prostredníctvom formulárov „Hodnotenie BP – posudok vedúceho bakalárskej práce“ a „Hodnotenie BP – posudok oponenta bakalárskej práce“. Obhajoba bakalárskej práce sa koná pred skúšobnou komisiou na vykonanie štátnych skúšok. Scenár obhajoby sa zverejní najneskôr týždeň pred obhajobou. **Komisia na základe hodnotenia vedúceho bakalárskej práce, oponenta, úrovne prezentácie a zodpovedania otázok k práci pridelí výsledné hodnotenie z platnej klasifikačnej stupnice (A, B, C, D, E, FX)**. Za úspešne absolvovanú skúšku študentovi získava 1 kredit. O priebehu obhajoby sa vedie protokol.

Vedúci práce a oponent navrhujú v posudku známku. Typická štruktúra hodnotenia oponentom, resp. vedúcim práce vyzerá nasledovne:

Hodnotenie bakalárskej práce oponentom

Kritérium:	Orientačná váha:	Čo sa v kritériu hodnotí:
Analýza problému	20 %	Sú informácie v analýze, vykonanej na základe štúdia odbornej literatúry, vecné, presné a dostatočne vyčerpávajúce? Je problém analyzovaný na základe súčasného stavu poznania v danej oblasti ?
Návrh riešenia	30 %	Aká je miera použitia poznatkov získaných v rámci štúdia študijného programu v návrhu riešenia práce, prípadne poznatkov získaných štúdiom ďalšej odbornej literatúry? Je navrhnuté riešenie v súlade so známymi prístupmi a metódami v príslušnej oblasti? Sú použité známe alebo originálne techniky pri návrhu riešenia? Zhodujú sa uvádzané údaje so skutočnosťou vzhľadom na realizačný výstup, ak to zadanie požaduje ?
Výstup práce	40 %	Je zvolené riešenie práce (napr. návrh experimentu alebo vytvorenie softvérového systému a interpretácie jeho výsledkov) vhodný? Podarilo sa navrhnuté riešenie naozaj dostatočne overiť ? Aká je úroveň a funkčnosť technického alebo programového výstupu projektu alebo aké sú dosiahnuté experimentálne výsledky práce (ak sa požadovali v zadaní)? Splnili sa ciele kladené na výstup práce ? Zhodujú sa skutočné vlastnosti výstupu práce s ich opisom v práci ? Aká je úroveň zdokumentovania výstupu v technickej dokumentácii, je v súlade s požiadavkami zadania?
Formálna úroveň bakalárskej práce	10 %	Obsahuje práca všetky požadované náležitosti (obálka, titulná strana, väzba,...)? Je prehľadná? Má vhodnú štruktúru? Aká je jazyková úroveň textu, je rozsah práce primeraný, je úprava dokumentu dobrá?

Hodnotenie bakalárskej práce vedúcim práce

Kritérium:	Orientačná váha:	Čo sa v kritériu hodnotí:
Výsledok práce po prvom semestri	20 %	Aká bola kvalita výsledku prezentovaného v správe za prácu v rámci absolvovania povinného predmetu <i>Bakalársky projekt 1</i> (známka udelená v prvom semestri)?
Výsledok práce po dvoch semestroch	50 %	Aká je kvalita celkového výsledku projektu prezentovaného v bakalárskej práci? Aký charakter má projekt, akú náročnú prácu si vyžadoval? Splnil študent zadanie projektu? Možno výsledky širšie použiť -za akých podmienok, obmedzení? Je dosiahnuté riešenie použiteľné, do akej miery? Ako náročný to bol projekt?
Práca na projekte	20 %	Ako aktívne pracoval študent počas riešenia celého projektu? Bol tvorivý? Aká bola s ním komunikácia a odborná úroveň priebežných konzultácií? Bola práca dokončená v primeranom predstihu pred odovzdaním? Konzultoval študent jej definitívny obsah? Ako aktívne študent pracoval pri získavaní informačných zdrojov? Aká je celková úroveň jeho práce s literatúrou?
Formálna úroveň bakalárskej práce	10 %	Obsahuje práca všetky požadované náležitosti (obálka, titulná strana ...)? Je prehľadná? Má vhodnú štruktúru? Aká je jazyková úroveň textu, primeranosť rozsahu práce, je úprava dokumentu dobrá? Ak to požadovalo zadanie, vypracoval a odovzdal prácu prípadne technickú dokumentáciu aj v elektronickej forme?

Bratislava, 19.09.2022
Aktualizované dňa 13.12.2022

doc. Ing. Radoslav Vargic, PhD.
garant bakalárskeho ŠP
informačné a komunikačné technológie