

Smernica č. 3 / 2007

Pokyny na vyhotovenie a úpravu záverečných prác na prvom a druhom stupni štúdia

Čl. 1

Predmet smernice

- 1) Táto smernica uvádza pokyny na vyhotovenie a úpravu záverečných prác študentov Strojníckej fakulty STU. Jej účelom je zaistenie jednotného vyhotovenia a formálnej úpravy záverečných prác.
- 2) Neoddeliteľnou súčasťou štúdia je v zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o vysokých školách“) aj záverečná práca. Jej obhajoba patrí medzi štátne skúšky (pozri § 51 ods. 3 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách). Záverečná práca je školské dielo vytvorené študentom na splnenie študijných povinností vyplývajúcich z jeho právneho vzťahu k univerzite (pozri § 5 ods. 12 zákona č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (ďalej len „autorský zákon“)).
- 3) V zmysle zákona o vysokých školách je záverečnou prácou na prvých dvoch stupňoch štúdia:
 - a) bakalárska práca – pri štúdiu podľa študijného programu prvého stupňa (bakalársky študijný program). Bakalárskou prácou sa overuje zvládnutie základov teórie a odbornej terminológie, základných štandardných vedeckých metód a úroveň vedomostí, znalostí a zručností, ktoré študent získal počas štúdia. Preukazuje ňou schopnosť samostatnej odbornej práce z obsahového a formálneho hľadiska. Môže mať prvky pôvodnosti, sumarizácie a kompilácie;
 - b) diplomová práca – pri štúdiu podľa študijného programu druhého stupňa alebo študijného programu podľa § 53 ods. 3 zákona o vysokých školách (magisterský študijný program). Diplomovou prácou sa overuje zvládnutie teórie a odbornej terminológie, aplikácia základných štandardných vedeckých metód a úroveň vedomostí, znalostí a zručností, ktoré študent získal počas štúdia, a jeho schopnosť používať ich pri riešení úloh študijného odboru. Preukazuje ňou schopnosť samostatnej odbornej práce z obsahového a formálneho hľadiska. Môže mať prvky pôvodnosti, sumarizácie a kompilácie.

Čl. 2

Všeobecné pokyny na vypracovanie záverečnej práce

- 1) Každá záverečná práca musí byť originálna, vytvorená autorom tak, aby sa dodržali pravidlá práce s informačnými zdrojmi. Záverečná práca nesmie mať charakter plagiátorstva a nesmie narúšať autorské práva iných autorov.
- 2) Záverečná práca sa píše spravidla v slovenskom jazyku. Vo výnimočných prípadoch môže garant študijného programu povoliť vypracovanie práce v niektorom zo svetových jazykov (angličtina, nemčina, francúzština, španielčina). V prípade cudzojazyčného spracovania musí záverečná práca obsahovať slovenský súhrn v rozsahu maximálne jednej normostrany. Písomné povolenie garanta študijného programu sa prikladá k originálu záverečnej práce.
- 3) Rozsah práce určuje zadávateľ práce. Na určenie rozsahu práce sa využíva počet znakov vrátane medzier (na normostranu pripadá 1800 znakov), počet strán záverečnej práce je len orientačný údaj. Do rozsahu práce sa zahŕňajú aj prílohy, nezahŕňajú sa znaky obsiahnuté v rozsiahlejších číselných tabuľkách ani znaky zdrojového kódu v prípade výpisov z vytvorených programov. Pre jednotlivé typy záverečných prác sa vyžaduje takýto rozsah:
 - a) bakalárska práca: 54 000 –90 000 znakov, t. j. orientačne 30–50 normostrán,
 - b) diplomová práca: 108 000–144 000 znakov, t. j. orientačne 60–80 normostrán.

Čl. 3

Dokumenty, ktoré sa odovzdávajú so záverečnou prácou

- 1) Na to, aby sa študent mohol zúčastniť záverečných skúšok, musí v termíne podľa harmonogramu bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v príslušnom akademickom roku odovzdať nasledujúce dokumenty:
 - a) záverečnú prácu v tlačenej podobe v troch vyhotoveniach. Dve vyhotovenia sú zviazané v pevnej väzbe tak, aby sa jednotlivé listy nedali vyberať, pričom jeden je originál a jedna je kópia práce. Jedno vyhotovenie práce je určené pre vedúceho práce, pričom práca môže byť zviazaná aj v rozoberateľnej väzbe. K prácam sa musia priložiť všetky prílohy, pričom tlačené prílohy sa skladajú na rozmer A4. Povinnou elektronickou prílohou, ktorá sa nachádza v oboch odovzdaných vyhotoveniach záverečnej práce, je CD (v prípade potreby DVD), na ktorom je textová časť záverečnej práce vo formáte pdf, prílohy (ak ich práca obsahuje) vo formáte vhodnom na prezeranie resp. spustenie. Elektronická verzia záverečnej práce musí byť identická s jej tlačenou verziou. CD resp. DVD musí byť označené menom autora, názvom katedry a rokom, v ktorom sa záverečná práca obhajuje (Príklad: *Bc. Meno Priezvisko, KAIPT, 2007*). CD resp. DVD sa odovzdáva v papierovom obale, ktorý je prilepený k vnútornej strane zadných dosiek záverečnej práce;

- b) záverečnú prácu v elektronickej forme na osobitnom CD (v prípade potreby na DVD), na ktorom je textová časť záverečnej práce vo formáte pdf, prílohy (ak ich práca obsahuje) vo formáte vhodnom na prezeranie resp. spustenie. Elektronická verzia záverečnej práce musí byť identická s jej tlačенou verziou. CD resp. DVD sa odovzdáva v pevnom plastovom obale, musí byť označené menom autora, názvom katedry a rokom, v ktorom sa záverečná práca obhajuje (Príklad: Bc. Jozef Mrkvička, KAIPT, 2007);
- c) analytický list v elektronickej forme, formát súboru MS Word, názov súboru treba uvádzať v tvare *meno_priezvisko_skratka_katedry* (Príklad: *jozef_mrkvicka_KAIPT.doc*). Neoddeliteľnou súčasťou analytického listu je aj abstrakt práce v slovenskom a anglickom jazyku (príloha č. 1);
- d) riadne vyplnenú a podpísanú licenčnú zmluvu na používanie diela alebo riadne vyplnené a podpísané vyhlásenie o uchovávaní diela na účely bibliografickej registrácie v dvoch exemplároch (jeden pre autora záverečnej práce, jeden pre fakultu) (príloha č. 2).

Čl. 4

Časti záverečnej práce

- 1) Záverečná práca obsahuje najmä tieto základné časti a údaje (pozri prílohu č. 3):
 - a) obal – názov a sídlo univerzity, názov fakulty, názov práce (aj podnázov, ak bol použitý), typ práce (bakalárska práca, diplomová práca), meno autora (úplné krstné meno a priezvisko aj s titulmi v priamej forme. Ak sa meno autora zmenilo (napr. vydajom), uvedú sa obe mená, na prvom mieste právoplatné priezvisko. V mene sa nepoužívajú skratky.), miesto a rok publikovania práce;
 - b) titulná strana – názov a sídlo univerzity, názov fakulty, názov katedry, názov práce (aj podnázov, ak bol použitý), typ práce, číslo a názov študijného odboru, meno a priezvisko autora, meno a priezvisko vedúceho/školiťeľa práce (vrátane titulov a akademických hodností), miesto a rok publikovania práce;
 - c) zadanie záverečnej práce (v jednom odovzdanom výtlačku originál zadania, v ďalších výtlačkoch kópie zadania),
 - d) čestné vyhlásenie o originalnosti práce,
 - e) poďakovanie (nepovinné),
 - f) abstrakt v slovenskom a anglickom jazyku,
 - g) predhovor (nepovinný),
 - h) obsah (vrátane zoznamu príloh),
 - i) zoznam obrázkov, tabuliek, skratiek atď. (nepovinné, podľa potreby),
 - j) zoznam príloh (nepovinné, podľa potreby),
 - k) prehľad značiek, veličín a jednotiek (nepovinné, podľa potreby),
 - l) úvod,
 - m) jadro – text práce členený na kapitoly, podkapitoly a podobne,

- n) záver – obsahuje vecné závery, sumarizáciu, vlastný prínos alebo názor autora,
 - o) zoznam bibliografických odkazov,
 - p) prílohy (pozri čl. 3, ods. 1, písm. a).
- 2) Jednotlivé časti záverečnej práce sa majú uvádzať v poradí podľa čl. 4, ods. 1).

Čl. 5

Formálna úprava záverečnej práce

- 1) Formálna úprava prác vychádza z noriem:
- a) STN 01 6910: 1999. Pravidlá písania a úpravy písomností,
 - b) STN ISO 2145: 1997. Dokumentácia. Číslovanie oddielov a pododdielov písaných dokumentov,
 - c) STN ISO 690: 1998. Dokumentácia – Bibliografické odkazy – Obsah, forma a štruktúra,
 - d) ČSN ISO 690-2: 2000. Informace a dokumentace – Bibliografické citace – Část 2: Elektronické dokumenty nebo jejich části.
- 2) Záverečná práca spravidla spĺňa tieto formálne požiadavky:
- a) má byť vyhotovená na bielom nepriesvitnom papieri formátu A4 (rozmer 297 mm × 210 mm) čiernym písmom tak, aby bola dobre čitateľná. Baka-lárske a diplomové práce sa tlačia jednostranne;
 - b) ľavý a pravý okraj okolo textu má byť 3 cm od hrany listu papiera. Kvôli väzbe sa môže posunúť stránka horizontálne tak, že ľavý (resp. vnútorný) okraj sa nastaví na 3,5 cm a pravý (resp. vonkajší) okraj na 2 cm. Horný okraj je 2,5 cm, dolný okraj má byť 3,5 cm od hrany listu. Vzdialenosť päty od hrany listu je najmenej 1,5 cm;
 - c) v celej práci, vrátane titulného listu, musí byť použité jednotné riadkova-nie hlavného textu. Spravidla sa používa riadkovanie 1,5, ale môže sa po-užívať aj riadkovanie 1. V poznámkach pod čiarou alebo za textom sa po-užíva riadkovanie 1;
 - d) na písanie práce sa používa zásadne iba pätkové písmo. Medzi odporúča-né typy písma v rozsiahlejších dokumentoch sa radia písma *Book Antiqua*, *Bookman Old Style*, *Georgia* resp. *Palatino Linotype*. Použité fonty musia byť zreteľne ohraničené, ostré a dobre čitateľné. Veľkosť znakov základného rezu písma v texte na strane formátu A4 má byť 12 bodov, pripúšťa sa po-užitie písma s veľkosťou 11 bodov. Nadpisy jednotlivých oddielov (kapi-tol a podkapitol) sa zvyčajne píše polotučným písmom. Pokiaľ sa nadpisy píše väčším písmom ako základný text, zväčšenie písma býva aspoň 2 bo-dy;
 - e) na číslovanie jednotlivých častí, kapitol, podkapitol sa používajú arabské číslice. Hlavné oddiely (prvá úroveň) sa čísľujú postupne, začína sa číslom 1. Hlavný oddiel sa môže rozložiť na pododdiely (druhá úroveň), čísľujú

- sa postupne od 1, medzi číslicami označujúcimi úrovne sa píše bodka (bez medzier), za číslom označujúcim poslednú úroveň sa bodka nedáva. Pododdiely sa môžu členiť ďalej (tretia a ďalšie úrovne), pričom platia tie isté pravidlá ako na druhej úrovni. Až na výnimky sa nepoužíva členenie na viac ako štyri úrovne. (Príklad číslovania jednotlivých úrovní: 1 Meranie, 1.1 Meranie sily, 1.1.1 Meranie sily pomocou tenzometrov);
- f) strany práce sa číslojú nepretržite arabskými číslicami. Číslo strany sa umiestni v dolnej časti strany (päte), v strede alebo na vonkajšej strane stránky. Strany sa číslojú rovnakým typom písma a rovnakou veľkosťou ako text práce. Ak sa text tlačí len na jednej strane listu, číslo na spodnej strane listov označuje číslo listu. Titulná strana sa počíta do stránkovania, ale číslo sa na ňu nepíše. Každá nasledujúca strana po titulnej strane sa označí číslom strany. Zoznam bibliografických odkazov sa počíta do stránkovania. Prílohy sa stránkujú priebežne ako súčasť textu. Ak sú prílohami samostatné dokumenty, číslojú sa osve. Celostránkové obrázky sa započítavajú do stránkovania hlavnej časti práce, aj keď sa na ne nedá umiestniť číslo stránky. Sprievodný materiál (diskety, kazety, obrazy, filmy a pod.) odlišného formátu či fyzickej formy sa do stránkovania nepočítajú;
- g) číslovanie ilustrácií a tabuliek v hlavnej časti práce. Medzi ilustrácie patria diagramy, nákresy, fotografie, schémy. Číslojú sa Obrázok 1, alebo Obr. č. 1. Tabuľky sa číslojú Tabuľka 1 alebo Tab. č. 1. Pri väčšom množstve ilustrácií a tabuliek sa odporúča číslovať ich v každej kapitole (oddiel) zvlášť. Príklady: Obr. č. 1.1 (prvý obrázok v kapitole 1), Tab. č. 3.8 (ôsma tabuľka v kapitole 3);
- h) prílohy sa označujú veľkými písmenami latinky. Ich číslovanie sa riadi rovnakými pravidlami ako číslovanie hlavného textu. (Príklad označovania a členenia príloh: Príloha A, Príloha A.1, Príloha A.1.1, Obrázok A.1, Tabuľka A.1).
- 3) Prílohy a akékoľvek iné tlačené doplnky treba zložiť na formát A4 spôsobom ako predpisuje norma. Prílohy v elektronickom tvare pozri čl. 3, ods. 1, písm. a) tejto smernice.

Čl. 6

Hodnotenie záverečných prác

- 1) Záverečné práce bakalárskeho a inžinierskeho stupňa štúdia hodnotia vedúci záverečnej práce a oponent, určení v zadaní záverečnej práce.
- 2) Záverečné práce bakalárskeho a inžinierskeho stupňa štúdia sa hodnotia bodovým systémom, doplneným o možné textové komentáre hodnotiteľa. Prípadné otázky a pripomienky hodnotiteľa záverečnej práce zodpovie študent pri rozprave počas obhajoby záverečnej práce.
- 3) Vedúci záverečnej práce používa na komplexné zhodnotenie záverečnej práce tieto kritéria (pozri prílohu 4):

- a) celková koncepcia riešenia a úplnosť vypracovania – hodnotí sa úplnosť splnenia zadania, dodržanie pokynov na vypracovanie, práca s podkladmi a literatúrou, koncepcia riešenia, originalita riešenia;
 - b) postup riešenia – hodnotia sa použité metódy, logická nadväznosť, štruktúra obsahu, úroveň analýzy, zhodnotenie stavu, alternatívy a výber, rozpracovanie návrhu, dokumentácia návrhu;
 - c) formálna a grafická úprava – hodnotí sa koncepcia a formálna úprava textu, členenie a vyváženosť, gramatika, štylistika, pravopis, formálna úprava obrázkov, tabuliek, grafov a výkresov, grafická úprava práce, bibliografické citácie;
 - d) aktivita študenta – hodnotí sa iniciatíva, samostatnosť, aktívnosť študenta pri vypracovaní práce;
 - e) dosiahnuté výsledky – hodnotí sa originalita, prínos pre prax po stránke technickej a ekonomickej, prínos pre teóriu, prínos pre výučbu, aktuálnosť, uskutočniteľnosť návrhov.
- 4) Oponent záverečnej práce používa na komplexné zhodnotenie záverečnej práce tieto kritéria (pozri prílohu 5):
- a) celková koncepcia riešenia a úplnosť vypracovania – hodnotí sa úplnosť splnenia zadania, dodržanie pokynov na vypracovanie, práca s podkladmi a literatúrou, koncepcia riešenia, originalita riešenia;
 - b) postup riešenia – hodnotia sa použité metódy, logická nadväznosť, štruktúra obsahu, úroveň analýzy, zhodnotenie stavu, alternatívy a výber, rozpracovanie návrhu, dokumentácia návrhu;
 - c) formálna a grafická úprava – hodnotí sa koncepcia a formálna úprava textu, členenie a vyváženosť, gramatika, štylistika, pravopis, formálna úprava obrázkov, tabuliek, grafov a výkresov, grafická úprava práce, bibliografické citácie;
 - d) zrozumiteľnosť práce – hodnotí sa prehľadnosť práce, dôsledné odkazovanie na použité tabuľky, obrázky, prílohy, čitateľnosť práce, dôkladné vysvetlenie použitých postupov, dôslednosť a zrozumiteľnosť návodov na použitie algoritmov, počítačových programov resp. iných výsledkov práce, jednoduchosť a jednoznačnosť pokynov na ovládanie vytvorených programov, kompletnosť a funkčnosť elektronických príloh;
 - e) dosiahnuté výsledky – hodnotí sa originalita, prínos pre prax po stránke technickej a ekonomickej, prínos pre teóriu, prínos pre výučbu, aktuálnosť, uskutočniteľnosť
- 5) Každé hodnotiace kritérium sa boduje v rozsahu 0-5 bodov (0 nesplnené kritérium, 5 úplne splnené kritérium). Okrem toho sa odporúča krátke písomné zhodnotenie splnenia hodnotiaceho kritéria s poukázaním na prípadné nedostatky alebo naopak s vyzdvihnutím dobrého splnenia príslušného kritéria. Na záver posudku sa uvádzajú otázky resp. pripomienky, ktoré má študent zodpovedať počas rozpravy k jeho záverečnej práci.

- 6) Záverečná práca sa hodnotí písmenovým kódom známky na základe pridelených bodov takto:

Získané body	Hodnotenie	Získané body	Hodnotenie
25-23	A (výborne)	16-14	D (uspokojivo)
22-20	B (veľmi dobre)	13-12	E (dostatočne)
19-17	C (dobre)	11-0	FX (nedostatočne)

- 7) Bakalárske práce sa v akademickom roku 2006/2007 hodnotia známkami na základe pridelených bodov takto:

Získané body	Hodnotenie	Získané body	Hodnotenie
25-21	výborne	15-11	dobre
20-16	veľmi dobre	10-0	nevyhovel

- 8) Autor záverečnej práce má právo oboznámiť sa s posudkami vedúceho a oponenta záverečnej práce najneskôr tri pracovné dni pred obhajobou záverečnej práce.
- 9) V prípade, že vedúci záverečnej práce je zamestnancom STU, odporúča sa, aby oponent záverečnej práce nebol zamestnancom STU. Oponent záverečnej práce by mal mať aspoň o jeden stupeň vyšší kvalifikačný stupeň, ako je stupeň, na dosiahnutie ktorého sa predkladá záverečná práca. Táto požiadavka sa netýka odborníkov z praxe, kde je minimálnou požiadavkou ukončené vysokoškolské vzdelanie.

Čl. 7

Záverečné ustanovenie

- 1) Táto smernica platí pre všetky záverečné práce prvých dvoch stupňov vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte STU. Smernica nadobúda účinnosť 1. mája 2007.

Bratislava, 25. apríla 2007

doc. Ing. Ľubomír Šooš, PhD., v.r.
dekan Strojníckej fakulty STU v Bratislave

Príloha č. 1

Analytický list - vzor

S T U . . . SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
 Strojnícka fakulta
 - S J F -

Analytický list

Autor:
Titul, meno, priezvisko

Názov práce:

Podnázov práce:
(iba ak sa použil)

Jazyk práce:
Slovenský, anglický, nemecký...

Typ práce:
jedna z možnosti Bakalárska práca, Diplomová práca, Dizertačná práca

Nadobudáný akademický titul alebo vedecká hodnosť:
Bakalár (Bc.), Inžinier (Ing.), Doktor filozofie (PhD.)

Počet strán:
Vrátane príloh

Univerzita: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta: Strojnícka fakulta

Katedra:

Studijný odbor:
Číslo a názov študijného odboru

Studijný program:
Názov študijného programu

Vedúci DP:
Titul, meno, priezvisko, vedecká hodnosť

Konzultanti DP:
(iba ak je určený v zadani) Titul, meno, priezvisko, vedecká hodnosť

Dátum odovzdania:
Deň, mesiac, rok

Dátum obhajoby:
Deň, mesiac, rok

Kľúčové slová:

1/2

(2 až 6 kľúčových slov)

Názov práce v angličtine:

Podnázov práce v angličtine:
(iba ak sa vyskytuje)

Kľúčové slová v angličtine:
(2 až 6 kľúčových slov)

Anotácia práce v slovenčine:
(v rozsahu 800 až 900 znakov vrátane medzier)

2/2

Príloha č. 3

Radenie listov záverečnej práce - vzor

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Strojnícka fakulta

NÁZOV ZÁVEREČNEJ PRÁCE
Typ záverečnej práce
Autor záverečnej práce

VZOR OBALU ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Bratislava **Jún 2007**

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Strojnícka fakulta
Katedra automatizácie, informačnej a prístrojovej techniky

Meranie sily pomocou tenzometrov
Diplomová práca

VZOR TITULNEJ STRANY ZÁVEREČNEJ PRÁCE
(Platí pre všetky typy záverečných prác, diplomová práca sa uvádza ako príklad)

Študijný odbor: Píše sa číslo a názov študijného odboru
Študijný program: Píše sa názov študijného programu

Vedúci diplomovej práce: doc. Ing. Jozef Jazvečík, PhD.
Diplomant: Bc. Richard Hroch

Konzultant diplomovej práce: Ing. Matej Biely, PhD.

Bratislava, jún 2007

DRUHÁ STRANA TITULNEJ STRANY JE ČISTÁ

Tu je zaviazané zadanie záverečnej práce (v jednom odovzdanom výtlačku originál zadania, v ďalších výtlačkoch kópie zadania).

POVINNÉ

Pokyny na vyhotovenie a úpravu záverečných prác na prvých dvoch stupňoch štúdia

POVINNÉ

Čestné prehlásenie

Vyhlasujem, že som záverečnú prácu vypracoval(a) samostatne s použitím uvedenej literatúry.

Bratislava, 8. júna 2007

.....
Vlastnoručný podpis

NEPOVINNÉ

Na tomto mieste môže byť poďakovania napr. vedúcemu diplomovej práce, resp. konzultantom, za pripomienky a odbornú pomoc pri vypracovaní diplomovej práce.

Vzor

Ďakujem vedúcemu diplomovej práce, doc. Ing. Jozefovi Jazvečíkovi, PhD., za odbornú pomoc pri vypracovaní diplomovej práce. Chceme poďakovať aj konzultantovi diplomovej práce, Ing. Jánovi Čerešničkovi, za pomoc a pripomienky pri spracovaní nameraných hodnôt.

Bratislava, 8. júna 2007

Bc. Richard Hroch

Názov práce: Meranie sily pomocou tenzometrov**Kľúčové slová:** (2 až 6 kľúčových slov) meranie sily, tenzometer, neistota merania, Wheatstonov mostík**Abstrakt:**
(v rozsahu 800 až 900 znakov vrátane medzier)**Title:** Force measurement by strain gauges**Keywords:** (2 až 6 kľúčových slov) force measurement, strain gauge, measurement uncertainty, Wheatstone bridge**Abstract:**
(v rozsahu 800 až 900 znakov vrátane medzier)

POVINNÉ

Predhovor

Predhovor je nepovinnou náležitosťou záverečnej práce. V predhovore autor práce uvedie základné charakteristiky svojej záverečnej práce a okolností jej vzniku. Vysvetlí dôvody, ktoré ho viedli k voľbe témy, cieľ a účel práce a stručne informuje o hlavných metódach, ktoré pri spracovaní záverečnej práce použil.

NEPOVINNÝ

Pokyny na vyhotovenie a úpravu záverečných prác na prvých dvoch stupňoch štúdia

Obsah

Úvod	1
1 Formulácia úlohy	2
2 Analýza	3
3 Ďalšie kapitoly	4
3.1 Podkapitola	4
4 Záver	10
Bibliografické odkazy	11
Príloha A: Tabuľky odporov tenzometrov v závislosti od zaťaženia	
Príloha B: Elektrické schémy meracieho obvodu	
Príloha C: Návod na ovládanie vyhodnocovacieho softvéru	

POVINNÉ

8

Úvod

V úvode autor podrobnejšie ako v predhovore, pritom výstižne a krátko charakterizuje stav poznania alebo praxe v špecifickej oblasti, ktorá je predmetom záverečnej práce. Autor presnejšie ako v predhovore vysvetlí ciele práce, jej zameranie, použité metódy a stručne objasní vzťah práce k iným prácam podobného zamerania. V úvode netreba zachádzať hlbšie do teórie. Netreba podrobne opisovať metódy, experimentálne výsledky, ani opakovať závery prípadne odporúčania.

Úvod začína na novej strane.

POVINNÉ

9

1 Formulácia úlohy

Text záverečnej práce musí obsahovať kapitolu s formuláciou úlohy resp. úloh riešených v rámci záverečnej práce. V tejto časti autor práce rozvedie spôsob, akým bude riešiť úlohy a tézy formulované v zadani práce. Tiež uvedie prehľad podmienok riešenia. Analýza začína na novej strane.

Vzor:

1 Pripojenie tenzometrov pomocou meracej karty

POVINNÉ

10

2 Analýza problému

Text záverečnej práce obsahuje kapitolu, v rámci ktorej autor uvedie analýzu riešených problémov. Táto kapitola sa môže v prípade potreby deliť do viacerých podkapitol. Autor v texte záverečnej práce okrem textu používa vhodné obrázky a tabuľky.

Vzor:

2 Požiadavky kladené na rozhranie tenzometrov

POVINNÉ

11

Pokyny na vyhotovenie a úpravu záverečných prác na prvých dvoch stupňoch štúdia

3 Ďalšie kapitoly

Každá kapitola začína na novej strane. Autor rieši danú problematiku. Na základe analýzy problému ponúka vlastné riešenia.

3.1 Podkapitola

Podkapitoly záverečnej práce majú za úlohu členenie textu práce na dostiahnutie čo najväčšej prehľadnosti. Podkapitol môže byť viac, v ich názvoch sa používa desiatimé číslovanie.

Vzor:

3 Elektrické obvody na pripojenie tenzometrov

Tenzometre sa pripájajú pomocou rôznych obvodov. Medzi najpoužívanejšie patria: Wheatstonov mostík, ...

3.1 Zapojenie tenzometrov do Wheatstonovho mostíka

POVINNÉ

12

4 Záver

Táto časť diplomovej práce je povinná. Autor práce uvedie zhodnotenie riešenia, jeho výhody resp. nevýhody, použitie výsledkov, ďalšie možnosti a podobne. Môže aj načrtnúť iný spôsob riešenia úloh, resp. uvedie, prečo postupoval uvedeným spôsobom.

POVINNÉ

13

Bibliografické odkazy

Táto časť záverečnej práce je povinná. V zozname použitej literatúry sa uvádzajú odkazy podľa pravidiel stanovených príslušnými normami a inými dokumentmi.

POVINNÉ

14

Prílohy

Slúžia na umiestnenie podrobnejšieho materiálu v podobe rozsiahlejších štatistických tabuliek, doplnkových ilustrácií, návodov, katalógových listov a podobne, ktoré nie je vhodné umiestňovať do textu. Súčasťou príloh môže byť aj bibliografia. Je to zoznam prameňov, ktoré neboli citované v záverečnej práci, ale ktoré môžu byť pre čitateľa zaujímavé, pretože poskytujú doplnujúcu informáciu o danej téme. Ide o nespôsobitú, ale relevantnú literatúru predmetu.

Každá príloha sa začína na novej strane. Pri každej prílohe sa má uviesť aj prameň, z ktorého autor získal príslušný materiál. Kvôli prehľadnosti sa aj prílohy môžu členiť do podkapitol. Prílohová časť je samostatnou časťou záverečnej práce, jej strany sa nezapočítavajú do predpísaného rozsahu vlastnej textovej časti záverečnej práce.

Prípadne elektronické prílohy na diskoch alebo disketách (napr. vytvorený počítačový program, databáza, e-learningový materiál a podobne) predstavujú neoddeliteľnú časť záverečnej práce. V prípade elektronických príloh sú povinné identifikačné údaje aj na prílohových diskoch alebo disketách. Ak je medií viac, sú označené aj číselne v tvare I/N, kde I je poradové číslo a N je celkový počet daných medií.

Názvy príloh v obsahu musia byť zhodné s názvami uvedenými na príslušných prílohách.

NEPOVINNÉ, V PRÍPADE POTREBY

15

Príloha č. 4

Posudok vedúceho záverečnej práce - vzor

S T U * *
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *

Posudok vedúceho diplomovej práce

Autor diplomovej práce:
Názov diplomovej práce:
Katedra:
Akademický rok:
Meno vedúceho práce:
Pracovisko vedúceho práce:
Pracovné zaradenie vedúceho práce:

Hodnotiace kritérium	Body
1 Celková koncepcia riešenia a úplnosť vypracovania: (Úplnosť splnenia zadania, dodržanie pokynov na vypracovanie, práca s podkladmi a literatúrou, koncepcia riešenia, originalita riešenia - najviac: 5 bodov) Prípadný komentár a doplňujúce poznámky k tomuto bodu:	
2 Postup riešenia: (Použitie metódy, logická nadväznosť, štruktúra obsahu, úroveň analýzy, zhodnotenie stavu, alternatívy a výber, rozpracovanie návrhu, dokumentácia návrhu - najviac: 5 bodov) Prípadný komentár a doplňujúce poznámky k tomuto bodu:	
3 Formálna a grafická úprava: Koncepcia a formálna úprava textu, členenie a vyváženosť, gramatika, stylistika, prapís, formálna úprava obrázkov, tabuliek, grafov a výkresov, grafická úprava práce, bibliografické citácie - najviac: 5 bodov) Prípadný komentár a doplňujúce poznámky k tomuto bodu:	

1/3

4 Aktivita študenta: (Iniciatíva, samostatnosť, aktivnosť pri vypracovaní práce - najviac: 5 bodov) Prípadný komentár a doplňujúce poznámky k tomuto bodu:	
5 Dosiahnuté výsledky: (Originalita, prínos pre prax po stránke technickej a ekonomickej, prínos pre teóriu, prínos pre vyučbu, aktualnosť, uskutočniteľnosť návrhov - najviac: 5 bodov) Prípadný komentár a doplňujúce poznámky k tomuto bodu:	
Celkový počet bodov:	
6 Otázky a pripomienky, ktoré má študent zodpovedať pri obhajobe:	

Predloženú diplomovú prácu odporúčam (neodporúčam) na obhajobu pred komisiou pre štátne skúšky a hodnotím známku

Dátum a podpis

2/3

Poznámky:

Každé hodnotiace kritérium sa boduje v rozsahu 0-5 bodov (0 nesplnené kritérium, 5 úplne splnené kritérium). Okrem toho sa odporúča kraťše písomne zhodnotenie splnenia bodovacieho kritéria s poukazaním na prípadné nedostatky alebo naopak s vyznačením dobrého splnenia príslušného kritéria. Na záver posudku sa uvádzajú otázky resp. pripomienky, ktoré má študent zodpovedať počas rozpravy k jeho diplomovej práci.

Diplomová práca sa hodnotí písmenovým kódom známky na základe pridelených bodov takto:

Získané body	Hodnotenie	Získané body	Hodnotenie
25-23	A (vyborne)	16-14	D (uspokojivo)
22-20	B (veľmi dobre)	13-12	E (dostatočne)
19-17	C (dobře)	11-0	FX (nedostatočne)

3/3

Príloha č. 5

Posudok oponenta záverečnej práce – vzor

S T U * *
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *

Posudok oponenta diplomovej práce

Autor diplomovej práce:
Názov diplomovej práce:
Katedra:
Akademický rok:
Meno oponenta:
Pracovisko oponenta:
Pracovné zaradenie oponenta:

Hodnotiace kritérium	Body
1 Celková koncepcia riešenia a úplnosť vypracovania: (Úplnosť splnenia zadania, dodržanie pokynov na vypracovanie, práca s poskladmi a literatúrou, koncepcia riešenia, originalita riešenia - najviac 5 bodov) Prípadný komentár a doplňujúce poznámky k tomuto bodu:	
2 Postup riešenia: (Použitie metódy, logická nadväznosť, štruktúra obsahu, úroveň analýzy, zhodnotenie stavu, alternatívy a výber, rozpracovanie návrhu, dokumentácia návrhu - najviac 5 bodov) Prípadný komentár a doplňujúce poznámky k tomuto bodu:	
3 Formálna a grafická úprava: Koncepcia a formálna úprava textu, členenie a vyváženosť, gramatika, stylistika, prapís, formálna úprava obrázkov, tabuliek, grafov a výkresov, grafická úprava práce, bibliografické citácie - najviac 5 bodov) Prípadný komentár a doplňujúce poznámky k tomuto bodu:	

1/3

4 Zrozumiteľnosť práce: (Prehľadnosť práce, dôsledné odkazovanie na použité tabuľky, obrázky, prílohy, citateľnosť práce, dôkladné vysvetlenie použitých postupov, dôslednosť a zrozumiteľnosť prípadných návrhov na použitie algoritmov, počítačových programov resp. iných výsledkov práce, jednoduchosť a jednoznačnosť pokynov na ovládanie vytvorených programov, kompletnosť a funkčnosť elektronických príloh - najviac 5 bodov) Prípadný komentár a doplňujúce poznámky k tomuto bodu:	
5 Dosiahnuté výsledky: (Originalita, prínos pre prax po stránke technickej a ekonomickej, prínos pre teóriu, prínos pre výtchu, aktualnosť, uskutočniteľnosť návrhov - najviac 5 bodov) Prípadný komentár a doplňujúce poznámky k tomuto bodu:	
Celkový počet bodov:	
6 Otázky a pripomienky, ktoré má študent zodpovedať pri obhajobe:	

Predloženú diplomovú prácu odporúčam (neodporúčam) na obhajobu pred komisiou pre štátne skúšky a hodnotím známkou

Dátum a podpis

2/3

Poznámky:

Každé hodnotiace kritérium sa boduje v rozsahu 0-5 bodov (0 nesplnené kritérium, 5 úplne splnené kritérium). Okrem toho sa odporúča kraťše písomne zhodnotenie splnenia bodovacieho kritéria s poukazaním na prípadné nedostatky alebo naopak s vyznačením dobrého splnenia príslušného kritéria. Na záver posudku sa uvádzajú otázky resp. pripomienky, ktoré má študent zodpovedať počas rozpravy k jeho diplomovej práci.

Diplomová práca sa hodnotí písmenovým kódom známky na základe pridelených bodov takto:

Získané body	Hodnotenie	Získané body	Hodnotenie
25-23	A (vyborne)	16-14	D (uspokojivo)
22-20	B (veľmi dobre)	13-12	E (dostatočne)
19-17	C (dobře)	11-0	FX (nedostatočne)

3/3