**Semestrální práce 2021/2022**

Semestrální práce je úvodním řešením samostatného technického projektu, který v následujícím semestru pokračuje jako závěrečná (bakalářská anebo diplomová) práce studenta. Vedoucí/m semestrální práce je akademik či doktorand/ka FEKT VUT, který vede studenta po stránce odborné, pedagogické a organizační. Je-li semestrální práce zadána z jiné instituce/firmy, je odborný konzultant z této instituce.

**Vypracování semestrální práce**

Struktura semestrální práce koresponduje se strukturou navazující závěrečné práce, která je specifikována příslušnou směrnicí rektora VUT. Její znění, vyhlášky a povinné šablony ve Wordu i LaTeXu naleznete na webových stránkách <https://www.fekt.vut.cz/pro_studenty/szz> .

Semestrální práce obsahuje tyto části:

• titulní strana (generuje informační systém VUT)

• zadání práce podepsané předsedou oborové rady (generuje se v informačním systému VUT)

• abstrakt (anotace) v českém a anglickém jazyce

• klíčová slova v českém a anglickém jazyce

• bibliografická citace práce

• prohlášení autora o původnosti, příp. poděkování

• obsah práce, příp. seznam obrázků a tabulek

• úvod: bližší rozbor a diskuze zadání, jeho upřesnění a doplnění, konkretizace cílů práce

• vlastní text práce: řešení semestrální práce

• závěr: zhodnocení dosažených výsledků z hlediska zadání práce, stanovení postupu dalšího

řešení v rámci závěrečné práce v letním semestru

• seznam literatury: pro generování použijte online nástroj <https://www.citace.com/>

• případný seznam použitých zkratek a symbolů

• případné přílohy a výkresová dokumentace

Práci je možné psát v českém, slovenském nebo v anglickém jazyce. V případě psaní práce ve slovenském, nebo anglickém jazyce je potřeba požádat vedoucího práce o nastavení jazyka práce v informačním systému VUT.

Doporučený rozsah semestrální práce je 20 až 30 stran formátu A4 při velikosti písma 11 nebo 12 bodů a jednoduchém řádkování. Skutečný rozsah však závisí na charakteru zadání práce a může být změněn po dohodě s vedoucí/m práce, příp. konzultantem

*V textu semestrální práce nesmí být uváděny citlivé údaje (data narození, u elektronické verze podpisy apod.). Student odpovídá za to, že nebudou v rámci jeho semestrální práce zveřejňována citlivá data, která nejsou součástí veřejně přístupných údajů, ani data chráněná obchodním zákoníkem či autorským zákonem nebo smlouvou se subjektem poskytujícím pro semestrální práce svoje interní data.*

Práci je nutné vypracovat samostatně pod vedením vedoucí/ho semestrální práce a s použitím informačních zdrojů, které jsou všechny citovány v práci. Při tvorbě semestrální práce nesmí být porušena autorská práva třetích osob. Před odevzdáním práce doporučujeme využít některý z online nástrojů pro detekci plagiátů, např. <https://theses.cz/> . Odevzdaný soubor projde také interní kontrolou plagiátů v informačním systému VUT.

**Odevzdání semestrální práce**

Semestrální práce se odevzdává elektronicky v informačním systému VUT. Termín odevzdání semestrální práce je **do čtvrtka 16. 12. 2021 do 12:00**. Po tomto termínu nebude semestrální práce přijata a student ztrácí možnost její obhajoby a získání zápočtu. Student odevzdává práci elektronicky (včetně zadání) prostřednictvím informačního systému VUT ve formátu PDF společně s případnými přílohami.

**Obhajoba semestrální práce**

Obhajoba semestrální práce se uskuteční **v úterý 21. 12. 2021** dopoledne. Posudek vedoucí/ho semestrální práce a časový rozpis obhajob bude zveřejněn v informačním systému VUT nejpozději den před konáním obhajoby. K obhajobám se dostavte ve společenském oděvu a s dostatečným časovým předstihem. Povinná instalace prezentací studentů prezenčního studia proběhne **v pondělí 20. 12. ve 13:00** v místnosti konání obhajoby. V případě kolize s výukou zašlou studenti svou prezentaci tajemníkovi své komise nejpozději 20. 12. do 13:00. Studenti kombinovaného studia mohou přijít ve stejném termínu, nebo zašlou prezentaci tajemníkovi své komise nejpozději 20. 12. do 13:00. Obhajoba semestrální práce se skládá z:

* prezentace studenta v délce trvání maximálně 8 minut, v níž komisi seznámí s cíli práce, postupem řešení, dosaženými výsledky v zimním semestru a úkoly pro další řešení v letním semestru. Pro obhajobu bude k dispozici PC s MS Office 2010, příp. LibreOffice, Adobe Acrobat Reader a dataprojektor s poměrem stran 16:10. (Pro prezentaci v LaTeXu lze využít šablonu [https://www.overleaf.com/latex/templates/brno-university-of-technology-colorsbeamer-template/gqkcpzrdygjp]),
* čtení posudku vedoucí/ho práce. Student má následně možnost se k posudku vyjádřit (pokud je to nutné),
* diskuze studenta se členy komise, kteří kladou studentovi dotazy týkající se způsobu a metod zpracování práce a seznamují ho se svými připomínkami,
* zhodnocení projektu komisí včetně bodového hodnocení. Klasifikace a doporučení pro další zpracování práce jsou studentovi ihned sděleny.

Semestrální práce je ukončena klasifikovaným zápočtem. Při klasifikaci přihlíží komise ke:

* kvalitě zpracování práce a k intenzitě práce studenta během semestru,
* formálnímu a grafickému zpracování práce, jejímu rozsahu, přehlednosti apod.,
* průběhu obhajoby, úrovni přednesené prezentace, k reakci na položené dotazy a připomínky.

Podle Studijních a zkušebních předpisů FEKT VUT v Brně nemá semestrální práce žádný opravný termín. Vykazuje-li práce zásadní nedostatky a nebyla-li při obhajobě komisí akceptována, je práce klasifikována stupněm „F“. Student tak nezískává za práci kredity a musí v příštím akademickém roce zpracovat práci novou, a to s novým zadáním. Student tak v daném akademickém roce nemůže ani zpracovávat svou závěrečnou práci a automaticky rozvolňuje studium.

Nezúčastnil-li se student obhajoby své semestrální práce a nepředložil-li do 3 kalendářních dnů předsedovi rady programu omluvu své absence (řádně doloženou např. potvrzením lékaře), je jeho práce hodnocena stupněm „F“. Pokud předseda rady programu akceptuje omluvu, má student možnost zúčastnit se náhradního termínu obhajoby. Případný náhradní termín se uskuteční do konce zkouškového období aktuálního zimního semestru.

Se všemi dalšími dotazy k semestrální práci se obracejte na vedoucí/ho své práce na příslušném ústavu.

**Harmonogram semestrální práce**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Semestrální práce** | **BPC-EKT, BKC-EKT** | **MPC-EKT, MKC-EKT** |
| Výběr tématu práce | 25. 6. 2021 | 25. 6. 2021 |
| Zahájení práce | 20. 9. 2021 | 20. 9. 2021 |
| Odevzdání práce | 16. 12. 2021, 12:00 | 16. 12. 2021, 12:00 |
| Posudek vedoucího práce | 20. 12. 2021 | 20. 12. 2021 |
| Nahrání prezentace | 20. 12. 2021, 13:00 | 20. 12. 2021, 13:00 |
| Obhajoba práce | 21. 12. 2021 | 21. 12. 2021 |

V Brně dne 27. 9. 2021

 Prof. Ing. Tomáš Kratochvíl, Ph.D.

 Předseda rady programů BPC-EKT, BKC-EKT, MPC-EKT, MKC-EKT