**Státní záv**ě**re**č**né zkoušky obor**ů

**Aplikovaná informatika**, **Aplikovaná technika pro průmyslovou praxi, Aplikované strojírenství, Počítačové systémy**

*Tyto pokyny jsou platné pro studenty, kte*ř*í zahájili studium nejd*ř*íve v akademickém roce* *2013 / 2014.*

Státní závěrečné zkoušky se řídí *Studijním a zkušebním řádem VŠPJ* a platnou *Směrnicí ke státním závěrečným zkouškám*. Oba dokumenty lze stáhnout z informačního systému školy.

Státní závěrečná zkouška sestává z vlastní **státní zkoušky ze studijního oboru** a **obhajoby bakalá**ř**ské práce**. Obě části probíhají zpravidla v jednom dni. Obě části státní závěrečné zkoušky jsou až na poradu komise veřejné. Komise pro státní závěrečné zkoušky má stejné složení jako komise pro obhajoby bakalářských prací obhajovaných v tentýž den.

Zkušební komisi pro státní závěrečné zkoušky jmenuje rektor na základě návrhu vedoucího Katedry technických studií. Minimální počet členů komise jsou 4.

**Po**ř**adí student**ů přicházejících ke státní zkoušce ze studijního oboru a k obhajobám bakalářských prací je předem stanoveno a oznámeno studentům nejméně v pětidenním předstihu.

Samotný průběh státní zkoušky ze studijního oboru je následující:

 Před zahájením zkoušení je stanoven časový harmonogram státní zkoušky.

 Student se připravuje podle zveřejněných okruhů ke státní závěrečné zkoušce. Okruhy vycházejí z předmětů ke státní závěrečné zkoušce.

 Student přichází na místo konání státní závěrečné zkoušky nejpozději 30 minut před stanoveným začátkem zkoušení a vyčká na vyzvání, aby předstoupil před komisi.

 Členové zkušební komise zadají studentovi celkem tři otázky. Mají obecnější charakter a soustřeďují se zejména na schopnost studenta porozumět odborné problematice v širším kontextu. Čas na přípravu je 20 minut. Příprava může být i písemná, a to výhradně na připravené orazítkované listy papíru. Na místě přípravy je dále k dispozici seznam zkušebních okruhů.

 Během přípravy studenta probíhá zkoušení předchozího studenta. Po ukončení zkoušení je uveden další student a jsou mu zadány otázky. Poté student, který se doposud připravoval, předstupuje před komisi k vlastnímu zkoušení.

 Student zodpovídá otázky v libovolném pořadí. Předseda komise dbá na to, aby rozprava o každé ze zadaných otázek netrvala déle než 6 minut. Všichni členové komise mohou v průběhu zkoušení vznášet doplňující dotazy.

 Předseda ukončí zkoušení a vyzve studenta k opuštění zkušební místnosti. Do místnosti je uveden další student, který po zadání otázek odchází na přípravu.

 Po ukončení zkoušení posledního studenta následuje jednání komise o hodnocení. Tato část zkoušky je neveřejná.

 Po poradě komise jsou zváni studenti jednotlivě ve stejném pořadí, v jakém skládali státní zkoušku ze studijního oboru. Předseda komise je seznámí s hodnocením jednotlivých otázek a s výslednou známkou ze státní zkoušky ze studijního oboru.

Průběh **obhajoby bakalá**ř**ské práce** je následující:

 Studenti se dostaví nejpozději 30 minut před zahájením první obhajoby. V místnosti pro obhajobu nahrají na určený počítač svou prezentaci a vyzkoušejí její funkčnost.

 Obhajoba je zahájena prezentací práce.

 Celá obhajoba trvá 20 minut, samotná prezentace studenta nemá překročit 10 minut. Schopnost dodržet stanovený čas prezentace je jedním z faktorů při jeho hodnocení.

 Doporučené body prezentace:

o název práce,

o motivace a zadání práce (jaký byl cíl, přínos),

o stav dané problematiky ve světě, rozbor možností řešení,

o metodika zpracování úkolu, dílčí cíle (jak se student rozhodl postupovat, v čem je jeho řešení významné),

o teoretický rozbor, popis experimentů a/nebo technického řešení,

o dosažené výsledky a jejich vyhodnocení (včetně zhodnocení významu pro praxi),

o závěr (splnění zadání, výhled do budoucna).

 Po přečtení posudků je student vyzván k zodpovězení otázek, které mu v posudku položil vedoucí a oponent práce. Posudky obdrží student v předstihu v řádném termínu, takže má dostatek času na přípravu svých reakcí na připomínky v posudcích, přičemž se doporučuje konzultovat své odpovědi s vedoucím práce. Doporučuje se připravit si vhodné snímky na konci prezentace.

 Následuje volná rozprava k práci, do které se zapojují všichni členové komise.

 Po ukončení rozpravy předseda ukončí obhajobu a vyzve studenta k opuštění místnosti.

 Po skončení všech obhajob prací, naplánovaných na daný den, následuje neveřejné jednání komise o známce z bakalářské práce.

 Po stanovení hodnocení všech obhajujících studentů předstupují studenti jednotlivě před komisi ve stejném pořadí, v jakém obhajovali své práce. Předseda komise je seznámí s hodnocením bakalářské práce.

 Po oznámení výsledků všem studentům jsou studenti vyzváni ke společnému nástupu před komisi. Předseda komise provede závěrečné zhodnocení a ukončí pro daný den státní závěrečné zkoušky a obhajoby prací.

**Další poznámky:**

 Studenti přicházejí na zkoušku a k obhajobě ve společenském oděvu. V letních měsících je možno vystupovat bez saka v košili s krátkými rukávy s kravatou.

 Student stojí čelem, event. bokem ke komisi, neotáčí se ke komisi zády, dbá na to, aby nestál před plátnem a nebránil tím komisi ve sledování prezentace.

 Barevné provedení a velikost fontu v prezentaci je třeba volit tak, aby byla zaručena dobrá čitelnost textu, zřetelnost obrázků atd.

 Prezentace by neměla obsahovat dlouhé textové sekvence, je vhodné použít odrážky a názorné obrázky a grafy. Prezentace by měla zaujmout a měla by obsahovat vše důležité vztahující se k bakalářské práci. Co je a co není důležité, je třeba pečlivě zvážit, v čemž studentovi má být nápomocen vedoucí práce. Doporučuje se prezentaci si vyzkoušet, i v tomto ohledu může pomoci vedoucí práce. Způsob prezentace závěrečné práce má vliv na celkové hodnocení uchazeče.

 Student hovoří nahlas, srozumitelně a spisovným jazykem.

V Jihlavě, 8. 3. 2022 doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D.

vedoucí Katedry technických studií