# STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

## STUDIJNÍ PROGRAMY: Aplikovaná informatika, Aplikovaná technika pro průmyslovou praxi, Aplikovaná technika pro průmyslovou praxi (navazující magisterské studium), Aplikované strojírenství

### Pokyny pro studenty, kteří zahájili studium nejdříve v akademickém roce 2019/20.

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 se skládá z následujících částí:

* **státní zkouška z odborných předmětů studijního programu,**
* **obhajoba závěrečné (bakalá**ř**ské nebo diplomové) 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/diplomových prací obhajovaných v tentýž den. Zkušební komisi pro státní závěrečné zkoušky jmenuje rektor na základě návrhu vedoucího Katedry technických studií. Komise má minimálně čtyři členy.

**Pořadí studentů** přicházejících ke státní zkoušce z odborných předmětů a k obhajobám závěrečných prací je předem stanoveno a oznámeno studentům nejméně v pětidenním předstihu.

Samotný **průběh státní zkoušky z odborných předmětů** je následující:

* Časový harmonogram státní zkoušky je zveřejněn týden před zkouškami.
* Student se připravuje podle okruhů ke státní závěrečné zkoušce zveřejněných na webu katedry. Okruhy vycházejí z předmětů ke státní závěrečné zkoušce.
* V den zkoušky student přichází na místo konání státní závěrečné zkoušky nejpozději 20 minut před stanoveným společným zahájením 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 z odborných předmětů. Předseda komise je seznámí s hodnocením jednotlivých otázek a s výslednou známkou ze státní zkoušky z odborných předmětů.

Průběh **obhajoby závěrečné (bakalářské nebo diplomové) 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:

* + - * název práce,
      * motivace a zadání práce (jaký byl cíl, přínos),
      * stav dané problematiky ve světě, rozbor možností řešení,
      * metodika zpracování úkolu, dílčí cíle (jak se student rozhodl postupovat, v čem je jeho řešení významné),
      * teoretický rozbor, popis experimentů a/nebo technického řešení,
      * dosažené výsledky a jejich vyhodnocení (včetně zhodnocení významu pro praxi),
      * 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 s reakcemi na připomínky 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 obhajob závěrečných prací následuje neveřejné jednání komise o hodnocení závěrečných prací. Po stanovení hodnocení předseda komise seznámí studenty s hodnocením závěrečné práce.
* Na závěr jsou studenti obvykle 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 a 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, dostatečná kvalita a 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 závěrečné 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. Student hovoří nahlas, srozumitelně a spisovným jazykem. Kvalita prezentace závěrečné práce má vliv na celkové hodnocení uchazeče.

V Jihlavě, 11. 9. 2023 doc. Ing. Radek Kolman, Ph.D.

vedoucí Katedry technických studií