

Státní závěrečné zkoušky oborů

Počítačové systémy a Aplikovaná informatika

Tyto pokyny jsou platné pro studenty, kteří zahájili studium nejdříve v akademickém roce 2009 / 2010.

Státní závěrečné zkoušky se řídí studijním a zkušebním řádem 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 bakalářské práce**. Obě části probíhají zpravidla v jednom dni; státní zkouška ze studijního oboru předchází obhajobě. Obě části státní závěrečné zkoušky jsou až na poradu komise veřejné. Komise pro státní závěrečné zkoušky má zpravidla 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.

Pořadí studentů 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, především čas vyhlášení výsledků zkoušek a obhajob.
- 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 vyčkává vyzvání k předstoupení před komisí.
- 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 orazítované 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 komisí k vlastnímu zkoušení a přichází student odchází na přípravu.
- 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 ukončení neveřejné porady komise jsou před komisí 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 bakalářské 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. Doporučuje se mít ji i v elektronické formě.

- 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 (jaké bylo zadání, k čemu je to dobré),
 - 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 prezentaci předseda komise vyzve vedoucího práce a oponenta k přečtení posudků. 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 ke svým odpovědím 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 několikrát 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, 16. 4. 2018

doc. Dr. Ing. Jan Voráček, CSc.

pověřený vedoucí Katedry technických studií