

UNIVERZITA PARDUBICE FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY	
Směrnice č. 6/2017	
Věc:	Směrnice o státních závěrečných zkouškách bakalářských studijních programů Informační technologie a Elektrotechnika a informatika pro akademický rok 2017/2018
Působnost pro:	studenty bakalářských studijních programů, vedoucí kateder a vedoucí bakalářských prací
Účinnost od:	1. září 2017
Platnost do:	29. června 2018
Vypracoval a předkládá:	doc. Ing. František Dušek, CSc., proděkan pro vzdělávací činnost
Schválil:	Ing. Zdeněk Němec, Ph.D., děkan

Článek 1 – Základní ustanovení

Tato směrnice specifikuje příslušná ustanovení o státní závěrečné zkoušce (dále jen SZZ), uvedená ve Studijním a zkušebním řádu Univerzity Pardubice ze dne 20. 12. 2016 (dále jen SZŘ).

Článek 2 – Úprava letního výukového a zkuškového období

Výukové období: **19. 02. 2018 – 06. 05. 2018**
Zkuškové období: **07. 05. 2018 – 25. 05. 2018**

Článek 3 – Státní závěrečná zkouška

SZZ se řídí článkem 8 SZŘ. Konkrétní termín SZZ stanoví garantující katedra v určeném období, tedy v týdnech **8. - 12. ledna 2018** a **4. - 8. června 2018**. V obou obdobích se jedná o řádný termín SZZ.

SZZ se skládá z **obhajoby bakalářské práce** (dále jen BP), při které student prezentuje svou práci a vyjádří se k připomínkám vedoucího, a z **ústní zkoušky** z okruhu profilových předmětů studovaného oboru, stanovených studijním plánem (dále jen odborná zkouška). Student absolvuje SZZ v jediném dni.

SZZ musí být vykonána nejpozději do dvou let od ukončení akademického roku, ve kterém vznikl studentovi nárok na přistoupení k jejímu vykonání. Pokud se student nedostaví ke SZZ a svou neúčast do pěti pracovních dní děkanovi fakulty písemně neomluví, je ze všech částí SZZ hodnocen stupněm „F“. Pokud děkan uzná omluvu jako oprávněnou, určí studentovi náhradní termín složení SZZ.

Článek 4 – Zkušební komise pro SZZ

Komise pro SZZ jmenuje děkan fakulty na návrh vedoucích kateder do **30. listopadu 2017** a do **30. dubna 2017**. Na složení komisi se vztahuje § 53 zákona o VŠ a čl. 8, odst. 2 SZŘ. Práci komise řídí její předseda nebo v době jeho nepřítomnosti jím pověřený člen komise. Zkouška se může konat za přítomnosti předsedajícího a celkově nejméně tři pětina všech členů komise.

Předsedající komise zajistí vyhotovení zápisu o průběhu a konání SZZ, který odevzdá studijnímu oddělení do **12. ledna 2018**, případně do **8. června 2018**. Zápis podepisuje předsedající a přítomní členové.

Článek 5 – Předměty SZZ

Součástí SZZ je zkouška z následujících předmětů:

Pro studijní program Informační technologie, obor **Informační technologie**:

Povinné předměty:

1. Databázové systémy

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Databázové systémy I-II, noSQL systémy a Big Data).

2. Programovací techniky

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Základy programování, Objektově orientované programování, Datové struktury, Jazyk C, Jazyk C++I, Programování v .NET a C#).

Povinně volitelné předměty

- student si vybere jeden z uvedených předmětů:

1. Operační systémy

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Operační systémy, Správa operačních systémů).

2. Počítačové sítě

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Počítačové sítě I. – IV.).

3. Počítačová grafika

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Počítačová grafika I. – II., Grafické editory, 3D grafika).

Pro studijní program Elektrotechnika a informatika, obor **Řízení procesů**:

Povinné předměty:

1. Automatizace

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Automatizace I-II).

2. Měřicí technika

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Elektrická měření, Senzory a měření neelektrických veličin).

Povinně volitelné předměty

- student si vybere jeden z uvedených předmětů:

1. HW prostředky automatického řízení

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Úvod do počítačů, Prostředky automatického řízení, Základy slaboproudé elektrotechniky, Mikroprocesorová technika).

2. SW prostředky automatického řízení

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Úvod do počítačů, Úvod do jazyka C, Operační systémy, Modelování a simulace, Programování řídicích aplikací).

3. Základy elektrotechniky

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Úvod do počítačů, Základy slaboproudé elektrotechniky, Mikroprocesorová technika, Aplikace mikroprocesorů).

Pro studijní program Elektrotechnika a informatika, obor **Komunikační a mikroprocesorová technika**:

Povinné předměty:

1. Elektrotechnika a elektronika

(zahrnuje látku z vyučovaných předmětů: Teoretická elektrotechnika, Lineární elektrické obvody, Elektronické součástky, Počítačová simulace elektronických obvodů).

Povinně volitelné předměty

- student si vybere dva z uvedených předmětů dle zaměření svého studia:

Robotika a aplikace mikroprocesorové techniky

1. Digitální a počítačová technika

(zahrnuje látku z vyučovaných předmětů: Digitální zpracování signálů, Počítačové sítě).

2. Mikroprocesorová technika

(zahrnuje látku z vyučovaných předmětů: Mikroprocesorová technika, Aplikace mikroprocesorů I., Aplikace mikroprocesorů II.).

Komunikační systémy

1. Přenosové systémy

(zahrnuje látku z vyučovaných předmětů: Přenosové systémy, vybrané rádiové systémy, Vf technika v komunikacích, Elektromagnetická kompatibilita).

2. Sdělovací technika

(zahrnuje látku z vyučovaných předmětů: Přenos dat a informací, Aplikace teorie informace ve sdělovací technice, Sdělovací technika).

S okruhy zkoušených témat musí být studenti seznámeni nejpozději 3 měsíce před konáním SZZ, tj. nejpozději do **6. 10. 2017**, případně do **6. 3. 2018**.

Komise může v průběhu SZZ studentovi poskytnout přiměřený čas na přípravu odpovědi.

Článek 6 – Bakalářská práce

Vedoucí bakalářských prací vypíše do **31. října 2017** témata a doplní je do modulu „Témata VŠKP“ (Vysokoškolských kvalifikačních prací) v portále **IS STAG**. Katedry, které garantují bakalářské studijní obory, do 10. 11. 2017 témata studentům v IS STAG zveřejní.

Student se elektronicky prostřednictvím IS STAG přihlásí na vybrané téma BP nejpozději do 20. 11. 2017. Do 15. 12. 2017 budou témata všem studentům přidělena a sekretárka příslušné katedry nejpozději do **31. března 2018** vypracuje oficiální „Zadání bakalářské práce“, které si student následně na katedře převezme.

Student si zapisuje bakalářskou práci jako předmět v semestru, v němž předpokládá ukončení studia. Zápočet uděluje vedoucí práce (ve výjimečných případech, např. nepřítomnost z důvodu nemoci, služební cesty apod. vedoucí katedry) pouze v případě, že práci doporučil k obhajobě. Udělení či neudělení zápočtu musí být zapsáno do IS STAG a do výkazu o studiu nejpozději do termínu přihlášení k SZZ.

Student je povinen odevzdat bakalářskou práci na sekretariátu katedry ve dvou vyhotoveních v termínech stanovených Harmonogramem akademického roku 2017/2018 (**8. 12. 2017**, případně **11. 5. 2018**), **pokud mu byl vedoucím BP udělen zápočet**. Pokud student ve stanoveném termínu bakalářskou práci bez omluvy neodevzdá, nebo jeho omluva není přijata, je předmět Bakalářská práce klasifikován stupněm „F“. Omluva se předkládá vedoucímu katedry, která garantuje daný studijní obor.

Studentovi, který neodevzdá bakalářskou práci ve stanoveném termínu a jehož omluva je vedoucím katedry uznána jako oprávněná, je na základě návrhu vedoucího BP určen vedoucím katedry náhradní termín odevzdání.

Formální úprava BP je stanovena směrnicí Univerzity Pardubice, dostupnou na www stránkách Univerzitní knihovny včetně podrobného vzoru.

Vedoucí bakalářských prací vypracují do **22. prosince 2017**, případně **do 25. května 2018** posudky, které v písemné a elektronické podobě předají sekretariátu garantující katedry a sekretářky je neprodleně vloží do IS STAG. Vedoucí práce hodnotí odbornou i formální úroveň práce a vyjadřuje se k tomu, jak student přistupoval k jejímu vypracování a naplnil její cíle. Součástí hodnocení je klasifikace a doporučení, případně nedoporučení k obhajobě. Klasifikace se řídí čl. 7 odst. 7 SZŘ: „A“ (1,0), „B“ (1,5), „C“ (2,0), „D“ (2,5), „E“ (3,0), „F“ (4,0).

Studenti mají možnost prostřednictvím portálu STAG se s posudky seznámit bezprostředně po jejich vložení, nejpozději 3 dny před termínem SZZ.

Pravidla pro zveřejňování BP stanoví směrnice Univerzity Pardubice.

Student je povinen doplnit údaje o BP do informačního systému STAG dle pokynů vedoucího příslušné katedry. Nejpozději do termínu odevzdání BP vloží student její plnou verzi s příloženými soubory do systému STAG ve formátu pdf, případně zip a zároveň doplní všechny požadované údaje o BP.

Článek 7 – Podmínky pro připuštění k SZZ

Student je povinen přihlásit se k SZZ na studijním odd. fakulty nejpozději do **20. prosince 2017**, případně do **25. května 2018** za podmínky, že splnil všechny požadavky studijního plánu daného oboru a odevzdal bakalářskou práci, která byla vedoucím doporučena k obhajobě. Zároveň jsou studenti povinni předložit na studijní oddělení zcela doplněný výkaz o studiu ke kontrole splnění studijních povinností.

V případě, že vedoucí práci k obhajobě nedoporučí a neudělí studentovi zápočet za její zpracování, student nemůže být dle článku 8, odstavce 3 SZŘ k SZZ připuštěn.

Článek 8 – Průběh a klasifikace SZZ

Každý předmět SZZ a obhajoba bakalářské práce se hodnotí zvlášť podle tabulky uvedené v čl. 7 odst. 7 SZŘ. Při hodnocení bakalářské práce komise přihlíží k průběhu obhajoby a k hodnocení vedoucího bakalářské práce. Celkové hodnocení SZZ určí komise hlasováním na neveřejném zasedání známkou podle čl. 7 odst. 7 SZŘ. Pokud obdrží student z jednoho předmětu nebo z obhajoby bakalářské práce hodnocení „F“, je celkové hodnocení SZZ „F“ (*nesplněno*).

Článek 9 – Neobhájení bakalářské práce

Pokud student neobhájí bakalářskou práci, rozhodne komise, zda práci přepracuje, nebo mu bude zadána nová práce.

Článek 10 – Celkový výsledek studia

Celkový výsledek studia se hodnotí stupni „*prospěl s vyznamenáním*“, „*prospěl velmi dobře*“ nebo „*prospěl*“.

Stupeň „*prospěl s vyznamenáním*“ získává student, který splnil tyto podmínky:

- a) v průběhu studia ve studijním programu nebyl klasifikován z povinných a povinně volitelných předmětů známkou „E“; pokud byl klasifikován známkou „E“ maximálně ve dvou předmětech, může si opravit hodnocení z těchto předmětů v průběhu posledního akademického roku studia. Žádosti podávají studenti na studijní oddělení. Opravnou zkoušku musí vykonat nejpozději do **15. prosince 2017**, případně do **25. května 2018**.
- b) celkové hodnocení SZZ bylo klasifikováno stupněm „A“.
- c) vážený průměr z povinných a povinně volitelných předmětů za celou dobu studia byl nejvýše 1,50.

Stupeň „*prospěl velmi dobře*“ získává student, který splnil tyto podmínky:

- a) v průběhu studia ve studijním programu byl klasifikován z povinných a povinně volitelných předmětů nejnižší známkou „E“ maximálně ve dvou předmětech;
- b) celkové hodnocení SZZ bylo klasifikováno stupněm „A“,
- c) vážený průměr z povinných a povinně volitelných předmětů za celou dobu studia byl nejvýše 2,00.

Článek 11 – Opakování SZZ

SZZ lze opakovat nejvýše dvakrát, a to nejdéle do dvou let od ukončení akademického roku, ve kterém vznikl studentovi nárok na přistoupení k jejímu vykonání. Při opakované SZZ je student zkoušen z té části SZZ, jejíž hodnocení bylo „F“ (nesplněno). Pokud student obdrží hodnocení SZZ „F“ i při druhém opakování SZZ, je mu studium ukončeno podle § 56 odst. 1 písm. b) zákona.

Článek 12 – Administrativní zabezpečení SZZ

Vedoucí kateder, které garantují příslušné studijní obory, ve spolupráci s vedoucími BP, sestaví do **4. ledna 2018**, případně do **29. května 2018** časový rozpis SZZ. Rozpis obsahuje den a hodinu konání SZZ, jména studentů, názvy bakalářských prací a jména vedoucích.

Po vykonání SZZ jsou studenti povinni se do **26. ledna 2018**, případně do **22. června 2018** dostavit na studijní oddělení k vyřízení administrativy ukončení studia.

Článek 13 – Slavnostní předání diplomů

Slavnostní bakalářská sponze proběhne **16. února 2018 a 29. června 2018** v Aule Arnošta z Pardubic.

V Pardubicích dne 30. 8. 2017

Ing. Zdeněk Němec, Ph.D., v.r.
děkan