

UNIVERZITA PARDUBICE FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY	
Směrnice č. 7/2017	
Věc:	Směrnice o státních závěrečných zkouškách navazujících magisterských studijních programů Informační technologie a Elektrotechnika a informatika pro akademický rok 2017/2018
Působnost pro:	studenty navazujících magisterských studijních programů, vedoucí kateder, vedoucí a oponenty diplomových prací
Účinnost od:	1. září 2017
Platnost do:	21. září 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 27. prosince 2016 (dále jen SZŘ).

### Článek 2 – Úprava letního výukového a zkuškového období

Výukové období: **19. 02. 2018 – 13. 05. 2018**

Zkuškové období: **14. 05. 2018 – 01. 06. 2018**

### Článek 3 – Státní závěrečná zkouška

SZZ se řídí článkem 8 SZŘ. Konkrétní termín SZZ stanoví garantující katedra v určeném období, tedy ve dnech **11. - 15. června** a **17. - 21. září 2018**. V obou obdobích se jedná o řádný termín SZZ.

SZZ se skládá z **obhajoby diplomové práce** (dále jen DP), při které student prezentuje svou práci a vyjádří se k připomínkám vedoucího a oponenta DP, 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 v počtu minimálně 5 členů jmenuje děkan fakulty na návrh vedoucích kateder do **30. dubna 2018**. Na složení komise se vztahuje § 53 zákona o VŠ. 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 **15. června** případně do **21. září 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. Programovací techniky**

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Datové struktury a algoritmy, Pokročilé techniky programování, Programování internetových aplikací).

**2. Projektování softwarových systémů**

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Architektura a techniky databázových systémů, Projektování databázových systémů, Projektování softwarových systémů).

**Povinně volitelné předměty**

- student si vybere jeden z uvedených předmětů:

**1. Grafické systémy**

(zahrnuje vybraná témata z předmětů: Počítačová grafika 2D, Počítačová grafika 3D a grafická API, Zpracování obrazu).

**2. Modelování a simulace**

(zahrnuje vybraná témata z předmětů: Pokročilé techniky modelování a simulace, Základy umělé inteligence I. a II.).

**3. Operační systémy**

(zahrnuje vybraná témata z předmětů: Operační systémy I – II, Přenosové sítě).

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

**Povinné předměty:**

**1. Teorie automatického řízení**

(zahrnuje vybrané partie z předmětů: Teorie automatického řízení I. – III.).

**Povinně volitelné předměty**

- student si vybere dva z uvedených předmětů:

**1. Identifikace a modelování dynamických systémů**

**2. Metody optimalizace a optimální řízení**

**3. Průmyslové roboty**

**4. Průmyslové řídicí systémy**

**5. Projektování řídicích systémů**

**6. Základy umělé inteligence**

**7. Základy mechatroniky**

Pro studijní program Elektrotechnika a informatika, obor **Komunikační a řídicí technologie**:

**Povinné předměty:**

**1. Elektronika a sdělovací technika**

(zahrnuje látku z vyučovaných předmětů: Analýza a návrh elektronických obvodů, Pokročilé analogové obvody, Signály a soustavy, Digitální modulátory a demodulátory).

## **2. Elektronické systémy a zpracování signálu**

(zahrnuje látku z vyučovaných předmětů: Teorie řídicích systémů, Spolehlivost a bezpečnost systémů, Číslicové zpracování signálů, Modelování a simulace).

### **Povinně volitelné předměty**

- student si vybere jeden z uvedených předmětů:

#### **1. Digitální technika**

(zahrnuje látku z vyučovaných předmětů: Programovatelné logické obvody, Programování vestavěných zařízení, Digitální signálové procesory).

#### **2. Řídicí technologie**

(zahrnuje látku z vyučovaných předmětů: Průmyslové řídicí systémy, Pokročilé řídicí systémy, Metody optimalizace a optimální řízení).

#### **3. Radioelektronické systémy**

(zahrnuje látku z vyučovaných předmětů: Technika rádiových komunikačních systémů, Rádiové systémy určování polohy, Mobilní komunikační systémy).

#### **4. Zpracování multimediálních systémů**

(zahrnuje látku z vyučovaných předmětů: Přenos a zpracování multimediálních signálů, Zpracování obrazu, Zpracování akustických signálů).

S okruhy zkoušených témat musí být studenti seznámeni nejpozději 3 měsíce před konáním SZZ, tedy nejpozději do 11. 3. 2017.

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

## **Článek 6 – Diplomová práce**

Vedoucí diplomových prací vypíše do **5. října 2017** témata a doplní je do modulu „Témata VŠKP“ (Vysokoškolských kvalifikačních prací) v portále **IS STAG**. Katedry, které garantují navazující magisterské studijní obory, do 15. 10. 2017 témata studentům v IS STAG zveřejní.

Student se elektronicky prostřednictvím IS STAG přihlásí na vybrané téma DP nejpozději do 31. 10. 2017. Do 5. 11. 2017 budou témata všem studentům přidělena a sekretárka příslušné katedry nejpozději do **15. listopadu 2017** vypracuje oficiální „Zadání diplomové práce“, které si student následně na katedře převezme.

Student si zapisuje diplomovou 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 v IS STAG a ve výkazu o studiu nejpozději do termínu přihlášení k SZZ.

Student je povinen odevzdat diplomovou práci ve dvou vyhotoveních nejpozději v termínech stanovených Harmonogramem akademického roku 2017/2018 (**18. 5.** případně **22. 8. 2018**), pokud mu byl vedoucím DP udělen zápočet z předmětu „Diplomová práce“. Pokud student ve stanoveném termínu diplomovou práci bez omluvy neodevzdá, nebo jeho omluva není přijata, je předmět Diplomová práce klasifikován stupněm „F“. Omluva se předkládá vedoucímu katedry, která garantuje daný studijní obor.

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

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

Vedoucí příslušné katedry na návrh vedoucího DP stanoví oponenta diplomové práce. Oponent vypracuje posudek DP, navrhne klasifikaci a doporučí nebo nedoporučí práci k obhajobě. Oponent hodnotí zejména odbornou úroveň práce.

Vedoucí a oponenti diplomových prací vypracují do **31. května**, případně do **7. září 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 Studijního a zkušebního řádu: „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 DP stanoví směrnice Univerzity Pardubice.

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

### **Článek 7 – Podmínky pro připuštění k SZZ**

Student je povinen přihlásit se k SZZ na studijním odd. nejpozději do **1. června**, případně **6. září 2018** za podmínky, že splnil všechny požadavky studijního plánu daného oboru a odevzdal diplomovou práci, která byla doporučena k obhajobě. Zároveň jsou studenti povinni předložit na studijní oddělení výkaz o studiu ke kontrole splnění studijních povinností.

V případě, že vedoucí práci k obhajobě nedoporučí, student nemůže být dle článku 8, odstavec 3 SZŘ k SZZ připuštěn.

### **Článek 8 – Průběh a klasifikace SZZ**

Každý předmět SZZ a obhajoba diplomové práce se hodnotí zvlášť podle tabulky v čl. 7 odst. 7 SZŘ. Při hodnocení diplomové práce komise přihlíží k průběhu obhajoby a k hodnocení vedoucího a oponenta diplomové 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 diplomové práce hodnocení „F“, je celkové hodnocení SZZ „F“ (*nesplněno*).

### **Článek 9 – Neobhájení diplomové práce**

Pokud student neobhájí diplomovou 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 **1. června 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 diplomových prací, sestaví do **7. června** případně **12. září 2018** časový rozpis SZZ. Rozpis obsahuje den a hodinu konání SZZ, jména studentů, názvy diplomových prací a jména vedoucích.

Po vykonání SZZ jsou studenti povinni se do **22. června** případně do **30. září 2018** dostavit na studijní oddělení k vyřízení administrativy ukončení studia.

### **Článek 13 – Slavnostní předání diplomů**

Slavnostní promoce proběhne **16. února** případně **29. června 2018** v Aule Arnošta z Pardubic.

V Pardubicích dne 30. 8. 2017

Ing. Zdeněk Němec, Ph.D., v.r.  
děkan