

Směrnice vedoucího katedry aplikované fyziky a techniky č. 1/2019

Část I.

Obecná ustanovení

Čl. 1

(1) Tuto směrnici vydává vedoucí katedry aplikované fyziky a techniky (dále též jen „vedoucí katedry“) na základě čl. 40 opatření děkana č. 11/2017, jímž se vydává Řád celoživotního vzdělávání Pedagogické fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (dále jen „Řád CŽV“), ve znění změn provedených opatřením děkanky č. 8/2019.

(2) Tato směrnice zejména konkretizuje pravidla obsažená v Řádu CŽV týkající se závěrečné zkoušky (dále jen „ZZ“) v programech CŽV garantovaných katedrou. Dále může ukládat povinnosti jednotlivým členům katedry, a to za účelem realizace postupů stanovených Řádem CŽV.

Část II.

Závěrečná zkouška v rámci CŽV

Čl. 2

Zkouška z předmětu ZZ

(1) ZZ zpravidla zahrnuje několik samostatně hodnocených součástí ZZ; ty jsou však hodnoceny souhrnně. ZZ se klasifikuje klasifikací „uspěl“, „neuspěl“ podle celkově dosaženého počtu bodů z jednotlivých součástí ZZ.

(2) Katedra garantuje tyto programy CŽV a ZZ v rámci ukončování těchto programů:

- a) UČITELSTVÍ FYZIKY PRO 2. STUPEŇ ZŠ**
- b) UČITELSTVÍ FYZIKY PRO SŠ**
- c) UČITELSTVÍ TECHNICKÉ VÝCHOVY PRO 2. STUPEŇ ZŠ**

Čl. 3

Požadavky k ZZ

Závěrečná zkouška programu CŽV	
Název programu:	Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ
Zkratka předmětu ZZ:	KFY/QFYŽ
<p>Způsob ukončení vzdělávacího programu dle akreditace.</p> <p>Studium bude zakončeno závěrečnou zkouškou tvořenou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezentací a obhajobou závěrečné písemné práce, • znalostní komisionální zkouškou z didaktiky fyziky, • prezentací výstupů z portfolia. 	
Popis průběhu ZZ	<p>Zkouška má ústní formu. Čas určený na přípravu je přibližně 20 minut. O výsledku zkoušky rozhoduje komise (dle Řádu CŽV). Čas pro vypracování zkoušky je 30 minut.</p> <p>Kritéria hodnocení:</p> <p>Hodnocení závěrečné práce 63 – 90 bodů</p> <p>Prezentace závěrečné práce celkově 0 – 10 bodů</p> <p>Znalostní komisionální zkouška 0 – 10 bodů</p> <p>Prezentace výstupů z portfolia 0 – 10 bodů</p> <p>maximum bodů celkem = 100% po součtu všech dílčích součástí ZZ minimum bodů celkem = 70% po součtu všech dílčích součástí ZZ Klasifikace: úspěš = 120 - 84 bodů neúspěš = 83 bodů a méně</p>
Prezentace a obhajoba závěrečné práce	<p>Obecné požadavky k vypracování závěrečné práce zveřejněny na webu: https://www.pf.jcu.cz/education/department/czv/</p> <p>Kritéria hodnocení:</p> <p>1. Aktuálnost tématu</p> <p style="text-align: right;">A B C D E</p>

	<p>2. Cíl práce a jeho naplnění A B C D E</p> <p>3. Metodologická stránka práce A B C D E</p> <p>4. Orientace v odborné literatuře A B C D E</p> <p>5. Úroveň zpracování obsahu a interpretace výsledků A B C D E</p> <p>6. Formální a grafická úroveň práce A B C D E</p> <p>7. Úroveň jazykového zpracování A B C D E</p> <p>8. Přínosy a aplikovatelnost v praxi A B C D E</p> <p>9. Formální a grafická úroveň práce A B C D E</p> <p>A = výborná úroveň A = 10 bodů B = velmi dobrá úroveň B = 8 bodů C = dobrá úroveň C = 7 bodů D = dostatečná úroveň D = 5 bodů E = neodpovídá požadované úrovni E = 0 bodů</p> <p>maximum bodů celkem = 90 minimum bodů celkem = 63</p>
Znalostní komisionální zkouška	<p>Fyzika – Zaměření podle tématu Závěrečné práce</p> <p>Didaktika fyziky:</p> <p>Didaktický rozbor tematických okruhů zaměřený na základní pojmy, zařazení experimentu do výuky, mezipředmětové vztahy, řešení fyzikálních úloh, osobnostní rozvoj, užití IT, praktické aplikace.</p> <p>Tematické okruhy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pohyb a síla 2. Hydromechanika 3. Práce, výkon, energie 4. Přenos tepla 5. Změny skupenství 6. Elektrické obvody 7. Elektromagnetická indukce, střídavý proud 8. Zákon odrazu - zrcadla 9. Zákon lomu - čočky 10. Akustika <p>Kritérium hodnocení:</p>

	<p>1. Míra správnosti odpovědi na otázku 0 – 10 bodů</p> <p>10 bodů = výborná úroveň 8 bodů = velmi dobrá úroveň 7 bodů = dobrá úroveň 5 bodů = dostatečná úroveň 0 bodů = neodpovídá požadované úrovni</p>
Prezentace výstupů z portfolia	<p>Pokyny k vypracování profesního portfolia na webu: https://www.pf.jcu.cz/education/department/czv/download/profesni_portfolio.pdf</p> <p>Kritérium hodnocení:</p> <p>1. Kvalita, obsah a využitelnost zpracovaného portfolia 0 – 10 bodů</p> <p>10 bodů = výborná úroveň 8 bodů = velmi dobrá úroveň 7 bodů = dobrá úroveň 5 bodů = dostatečná úroveň 0 bodů = neodpovídá požadované úrovni</p>
Garant programu CŽV	Doc. RNDr. Josef Blažek, CSc., e-mail: bla@pf.jcu.cz , tel: 387 773 052

Závěrečná zkouška programu CŽV

Název programu:	Učitelství fyziky pro SŠ																		
Zkratka předmětu ZZ:	KFY/QFYSŽ																		
<p>Způsob ukončení vzdělávacího programu dle akreditace.</p> <p>Studium bude zakončeno závěrečnou zkouškou tvořenou:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prezentací a obhajobou závěrečné písemné práce, - znalostní komisionální zkouškou z didaktiky fyziky, - prezentací výstupů z portfolia. 																			
Popis průběhu ZZ	<p>Zkouška má ústní formu. Čas určený na přípravu je přibližně 20 minut. O výsledku zkoušky rozhoduje komise (dle Řádu CŽV). Čas pro vypracování zkoušky je 30 minut.</p> <p>Kritéria hodnocení:</p> <p>Hodnocení závěrečné práce 63 – 90 bodů</p> <p>Prezentace závěrečné práce celkově 0 – 10 bodů</p> <p>Znalostní komisionální zkouška 0 – 10 bodů</p> <p>Prezentace výstupů z portfolia 0 – 10 bodů</p> <p>maximum bodů celkem = 100% po součtu všech dílčích součástí ZZ minimum bodů celkem = 70% po součtu všech dílčích součástí ZZ Klasifikace: uspěl = 120 - 84 bodů neuspěl = 83 bodů a méně</p>																		
Prezentace a obhajoba závěrečné práce	<p>Obecné požadavky k vypracování závěrečné práce zveřejněny na webu: https://www.pf.jcu.cz/education/department/czv/</p> <p>Kritéria hodnocení:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">1. Aktuálnost tématu</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">B</td> <td style="width: 10%;">C</td> <td style="width: 10%;">D</td> <td style="width: 10%;">E</td> </tr> <tr> <td>2. Cíl práce a jeho naplnění</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>3. Metodologická stránka práce</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> </table>	1. Aktuálnost tématu	A	B	C	D	E	2. Cíl práce a jeho naplnění	A	B	C	D	E	3. Metodologická stránka práce	A	B	C	D	E
1. Aktuálnost tématu	A	B	C	D	E														
2. Cíl práce a jeho naplnění	A	B	C	D	E														
3. Metodologická stránka práce	A	B	C	D	E														

	<p>4. Orientace v odborné literatuře A B C D E</p> <p>5. Úroveň zpracování obsahu a interpretace výsledků A B C D E</p> <p>6. Formální a grafická úroveň práce A B C D E</p> <p>7. Úroveň jazykového zpracování A B C D E</p> <p>8. Přínosy a aplikovatelnost v praxi A B C D E</p> <p>9. Formální a grafická úroveň práce A B C D E</p> <p>A = výborná úroveň A = 10 bodů B = velmi dobrá úroveň B = 8 bodů C = dobrá úroveň C = 7 bodů D = dostatečná úroveň D = 5 bodů E = neodpovídá požadované úrovni E = 0 bodů</p> <p>maximum bodů celkem = 90 minimum bodů celkem = 63</p>
Znalostní komisionální zkouška	<p>Fyzika – Zaměření podle tématu Závěrečné práce</p> <p>Didaktika fyziky:</p> <p>Didaktický rozbor tematických okruhů zaměřený na základní pojmy, zařazení experimentu do výuky, mezipředmětové vztahy, řešení fyzikálních úloh, osobnostní rozvoj, užití IT, praktické aplikace.</p> <p>Tematické okruhy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pohyb a síla 2. Hydromechanika 3. Práce, výkon, energie 4. Přenos tepla 5. Změny skupenství 6. Děje v plynech - stavová rovnice 7. Elektrické obvody 8. Elektromagnetická indukce, střídavý proud 9. Zákon odrazu a lomu – zrcadla, čočky 10. Interference světla 11. Fyzika mikrosvětla – stavba atomu, radioaktivita <p>Kritérium hodnocení:</p> <p>1. Míra správnosti odpovědi na otázku 0 – 10 bodů</p> <p>10 bodů = výborná úroveň 8 bodů = velmi dobrá úroveň</p>

	<p>7 bodů = dobrá úroveň 5 bodů = dostatečná úroveň 0 bodů = neodpovídá požadované úrovni</p>
Prezentace výstupů z portfolia	<p>Pokyny k vypracování profesního portfolia na webu: https://www.pf.jcu.cz/education/department/czv/download/profesni_portfolio.pdf</p> <p>Kritérium hodnocení:</p> <p>1. Kvalita, obsah a využitelnost zpracovaného portfolia 0 – 10 bodů</p> <p>10 bodů = výborná úroveň 8 bodů = velmi dobrá úroveň 7 bodů = dobrá úroveň 5 bodů = dostatečná úroveň 0 bodů = neodpovídá požadované úrovni</p>
Garant programu CŽV	Doc. RNDr. Josef Blažek, CSc., e-mail: bla@pf.jcu.cz , tel: 387 773 052

Závěrečná zkouška programu CŽV

Název programu:	Učitelství technické výchovy pro 2. stupeň ZŠ												
Zkratka předmětu ZZ:	KFY/QZTŽŽ												
<p>Způsob ukončení vzdělávacího programu dle akreditace.</p> <p>Studium bude zakončeno závěrečnou zkouškou tvořenou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezentací a obhajobou závěrečné písemné práce v rozsahu minimálně 30 stran zaměřenou na technické obory, resp. didaktiku technické výchovy • znalostní komisionální zkouškou z technických oborů, resp. didaktiky technické výchovy • prezentací výstupů z portfolia. 													
Popis průběhu ZZ	<p>Zkouška má ústní formu. Čas určený na přípravu je přibližně 20 minut. O výsledku zkoušky rozhoduje komise (dle Řádu CŽV). Čas pro vypracování zkoušky je 30 minut.</p> <p>Kritéria hodnocení:</p> <p>Hodnocení závěrečné práce 63 – 90 bodů</p> <p>Prezentace závěrečné práce celkově 0 – 10 bodů</p> <p>Znalostní komisionální zkouška 0 – 10 bodů</p> <p>Prezentace výstupů z portfolia 0 – 10 bodů</p> <p>maximum bodů celkem = 100% po součtu všech dílčích součástí ZZ minimum bodů celkem = 70% po součtu všech dílčích součástí ZZ Klasifikace: úspěš = 120 - 84 bodů neúspěš = 83 bodů a méně</p>												
Prezentace a obhajoba závěrečné práce	<p>Obecné požadavky k vypracování závěrečné práce zveřejněny na webu: https://www.pf.jcu.cz/education/department/czv/</p> <p>Kritéria hodnocení:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">1. Aktuálnost tématu</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">B</td> <td style="width: 10%;">C</td> <td style="width: 10%;">D</td> <td style="width: 10%;">E</td> </tr> <tr> <td>2. Cíl práce a jeho naplnění</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> </table>	1. Aktuálnost tématu	A	B	C	D	E	2. Cíl práce a jeho naplnění	A	B	C	D	E
1. Aktuálnost tématu	A	B	C	D	E								
2. Cíl práce a jeho naplnění	A	B	C	D	E								

	<p>3. Metodologická stránka práce A B C D E</p> <p>4. Orientace v odborné literatuře A B C D E</p> <p>5. Úroveň zpracování obsahu a interpretace výsledků A B C D E</p> <p>6. Formální a grafická úroveň práce A B C D E</p> <p>7. Úroveň jazykového zpracování A B C D E</p> <p>8. Přínosy a aplikovatelnost v praxi A B C D E</p> <p>9. Formální a grafická úroveň práce A B C D E</p> <p>A = výborná úroveň A = 10 bodů B = velmi dobrá úroveň B = 8 bodů C = dobrá úroveň C = 7 bodů D = dostatečná úroveň D = 5 bodů E = neodpovídá požadované úrovni E = 0 bodů</p> <p>maximum bodů celkem = 90 minimum bodů celkem = 63</p>
Znalostní komisionální zkouška	<p>Technické obory – Zaměření podle tématu Závěrečné práce</p> <p>Didaktika technické výchovy:</p> <p>Didaktický rozbor tematických okruhů (vyučovací metody, organizační formy, ...) zaměřený na vlastnosti materiálu, mezipředmětové vztahy, osobnostní rozvoj, užití IT, rozvoj manuální zručnosti, praktické aplikace, BOZP.</p> <p>Tematické okruhy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dřevo - jeho vlastnosti a zpracování 2. Plasty - jejich vlastnosti a využití 3. Kovy - jejich vlastnosti a zpracování 4. Elektronika – základní el. prvky 5. Technická dokumentace – příprava výrobku 6. Tvorba modelů – projektová výuka 7. Technické exkurze 8. Volba povolání 9. Moderní výrobní technologie 10. Konstrukční stavebnice <p>Kritérium hodnocení:</p> <p>1. Míra správnosti odpovědi na otázku 0 – 10 bodů</p> <p>10 bodů = výborná úroveň</p>

	8 bodů = velmi dobrá úroveň 7 bodů = dobrá úroveň 5 bodů = dostatečná úroveň 0 bodů = neodpovídá požadované úrovni
Prezentace výstupů z portfolia	Pokyny k vypracování profesního portfolia na webu: https://www.pf.jcu.cz/education/department/czv/download/profesni_portfolio.pdf Kritérium hodnocení: 1. Kvalita, obsah a využitelnost zpracovaného portfolia 0 – 10 bodů 10 bodů = výborná úroveň 8 bodů = velmi dobrá úroveň 7 bodů = dobrá úroveň 5 bodů = dostatečná úroveň 0 bodů = neodpovídá požadované úrovni
Garant programu CŽV	Doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D., e-mail: adam@pf.jcu.cz , tel: 387 773 054

Část III.

Zajištění efektivní spolupráce mezi Centrem DVPP a katedrou

Čl. 4

Garant katedry pro oblast CŽV

(1) Doc. PaedDr. Jiří Tesař, Ph.D.

Část IV.

Povinnosti členů katedry

Čl. 5

Účast na výuce a konzultacích CŽV

(1) Výuka v rámci CŽV probíhá dle harmonogramu stanoveného vedoucí/m katedry.

(2) Konzultace s účastníky CŽV probíhá dle harmonogramu stanoveného vedoucím katedry nebo dle individuální domluvy s účastníkem.

Část V.

Závěrečná ustanovení

Čl. 6

Závaznost, aplikovatelnost a výklad směrnice

(1) Pravidla obsažená ve směrnici jsou závazná pro všechny, jichž se týkají, a to i pro vedoucího katedry. Změna v osobě vedoucího nemá na pravidla uvedená v této směrnici vliv.

(2) Změny v pravidlech lze činit jen vydáním nové směrnice, a to postupem podle čl. 40 odst. 4 a 5 Řádu CŽV.

(3) Vyjde-li najevo rozpor směrnice vedoucího katedry s některým opatřením děkana, proděkana, rektora, prorektora, vnitřním předpisem JU nebo PF nebo se zákonem, použije se přednostně ustanovení, které není obsaženo ve směrnici vedoucího katedry.

(4) Výkladem směrnice je pověřen vedoucí Centra DVPP. Je-li to vhodné či nezbytné, vyžádá si před provedením výkladu stanovisko vedoucího katedry.

Čl. 7

Účinnost

Tato směrnice nabývá účinnosti 1. 12. 2019.

V Českých Budějovicích 1. 12. 2019

Doc. PaedDr. Jiří Tesař, Ph.D.
vedoucí katedry