

Povinné předměty – oborové – povinné předměty / oborová didaktika, oborová praxe / složka 1b, 4

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBI4I041A	Edukační programovací jazyky	1/1	KZ	3	2/LS	P OPBI4I033A
OPBI4I042A	Oborová praxe s reflexí	0/1, 12H	Z	2	2/ZS, LS	P OPBI4I012A
OPBI4I051A	Edukační robotika	1/1	KZ	4	3/ZS	P OPBI4I041A

Celkem kreditů	9
-----------------------	----------

Povinné předměty – oborové – povinné předměty / oborová část / složka 2

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBI4I011A	Matematika	1/2	KZ	4	1/ZS	
OPBI4I012A	Informatika	2/1	Zk	4	1/ZS	
OPBI4I013A	Úvod do architektury počítačů	2/0	Zk	4	1/ZS	
OPBI4I021A	Funkce a principy operačních systémů	1/1	KZ	4	1/LS	P OPBI4I013A
OPBI4I022A	Počítačová grafika	2/1	Z+Zk	4	1/LS	P OPBI4I012A
OPBI4I023A	Algoritmizace a programování	1/2	Zk	5	1/LS	P OPBI4I011A
OPBI4I031A	Vývoj webových stránek	1/2	Z+Zk	4	2/ZS	P OPBI4I012A
OPBI4I032A	Počítačové sítě	2/0	KZ	4	2/ZS	P OPBI4I021A
OPBI4I033A	Programování	1/2	Zk	5	2/ZS	P OPBI4I023A
OPBI4I043A	Administrace operačních systémů	1/2	KZ	4	2/LS	P OPBI4I032A
OPBI4I044A	Databázové a informační systémy	2/1	Z+Zk	5	2/LS	P OPBI4I031A
OPBI4I052A	Multimediální systémy	2/1	Z+Zk	5	3/ZS	P OPBI4I022A
OPBI4I061A	Vstupně výstupní komunikace	1/1	KZ	5	3/LS	P OPBI4I051A

Celkem kreditů	57
-----------------------	-----------

Povinně volitelné předměty – povinně volitelné předměty / oborová část / složka 2

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBI4I051B	Vývoj a administrace databázových aplikací	1/2	KZ	5	3/ZS	P OPBI4I044A
OPBI4I052B	Tvorba www aplikací	1/2	KZ	5	3/ZS	P OPBI4I044A

Celkem kreditů	5
-----------------------	----------

Doporučené volitelné předměty - pro maior

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBI4I103C	Cloudové aplikace	0/2	KZ	5	3/LS	
OPBI4I104C	Počítačové sítě II	0/2	Z+Zk	5	3/LS	P OPBI4I032A

Povinné předměty – oborové – povinné předměty / závěrečná práce / složka 5 - pro maior

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBI4I045A	Seminář k přípravě bakalářské práce (informatika)	0/1	Z	2	2/LS	
OPBI4I062A	Příprava a odevzdání bakalářské práce (informatika)	0/0, 5H	Z	9	3/LS	

Celkem kreditů	11
-----------------------	-----------

Povinné předměty – obecné – SZ / Povinné předměty / pedagogika, psychologie / složka 1a						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBZ1P001A	Úvod do pedagogiky	1/1	Zk	4	1/ZS+LS	
OPBZ1Q002A	Základy psychologie	1/1	Zk	4	1/ZS+LS	
OPBZ1P003A	Základy didaktiky	1/0	Zk	2	2/ZS	P OPBZ1P001A
OPBZ1S004A	Základy speciální pedagogiky	1/0	Zk	2	3/ZS	P OPBZ1P003A
Celkem kreditů		12				

Povinně volitelné předměty – SZ / Povinně volitelné předměty / společný základ / složka 1c						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBZ1Q005B	Metakognitivní schopnosti a jejich rozvíjení	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1Q006B	Stres a strategie jeho zvládnání	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1Q007B	Sociálně-emoční dovednosti	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1P008B	Efektivní učení	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1C009B	Rétorika	0/2	Z	2	1/ZS	
OPBZ1C010B	Profesní rozvoj hlasu	0/2	Z	2	1/ZS	
OPBZ1G011B	Jazyk a kultura	0/2	Z	4	3/LS	
OPBZ1R012B	Language and culture	0/2	Z	4	3/LS	
OPBZ1A013B	Cizí jazyk pro učitele – anglický jazyk	0/2	Z	2	1/ZS, LS	N OPBA3A011A N OPBA3A021A N OPBA4A011A N OPBA4A021A
OPBZ1F014B	Cizí jazyk pro učitele – francouzský jazyk	0/2	Z	2	1/ZS	
OPBZ1G015B	Cizí jazyk pro učitele – německý jazyk	0/2	Z	2	1/ZS	
OPBZ1R016B	Cizí jazyk pro učitele – ruský jazyk	0/2	Z	2	1/ZS	
OPBZ1P017B	Předlékařská první pomoc	0/2	Z	4	3/LS	
OPBZ1E018B	Aktuální otázky přírodních věd	2/0	Z	4	3/LS	
OPBZ1O019B	Aktuální otázky společenských věd	2/0	Z	4	3/LS	
OPBZ1I020B	Zpracování a prezentace elektronických dokumentů	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1I021B	Grafika na počítači	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1I022B	Tvorba webových stránek	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1O023B	DofE: Mezinárodní cena věvody z Edinburghu (rozvoj talentu, dobrovolník)	0/2	Z	2	1/ZS	
OPBZ1Z024B	Český vzdělávací systém v mezinárodním srovnání	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1Z025B	Nerovnosti ve vzdělávání	0/1	Z	2	1/ZS	
Minimální počet kreditů		4				

Povinně volitelné předměty – SZ / Povinně volitelné předměty / společná praxe / složka 3 (ped.-psych. příprava)						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBZ1P001B	Orientační praxe s reflexí	0/1, 24H	Z	2	2/ZS, LS	P OPBZ1P001A
OPBZ1Q002B	Volnočasová praxe s reflexí	0/1, 24H	Z	2	2/ZS, LS	P OPBZ1P001A
OPBZ1Q003B	Lektorská praxe s reflexí	0/1, 24H	Z	2	2/ZS, LS	P OPBZ1P001A
OPBZ1S004B	Asistentská praxe s reflexí	0/1, 24H	Z	2	2/ZS, LS	P OPBZ1P001A
OPBZ1Z004B	Dobrovolnická praxe s reflexí	0/1, 24H	Z	2	2/ZS, LS	P OPBZ1P001A
Minimální počet kreditů		2				

Státní zkouška	
OSZD104IT	Obhajoba bakalářské práce
OSZB112	Informační a komunikační technologie
OSZB112	Informační a komunikační technologie
	<p>Okruh I: Technické vybavení počítačů (Tematický okruh je zaměřen na teoretické aspekty, funkce a řešení výpočetních systémů, technické vybavení a konstrukci počítačů, specifika jejich jednotlivých částí a související základní principy v oblasti informačních a komunikačních technologií.)</p> <p>Okruh II: Počítačové sítě a operační systémy (Tematický okruh je zaměřen, na aplikační a systémové programové vybavení se zaměřením na osobní počítače a na ověření příslušných vědomostí a kompetencí potřebných pro jejich administraci. Dále se zaměřuje na síťové operační systémy, na teoretické a praktické aspekty datových a přenosových sítí.)</p> <p>Okruh III: Zpracování dat a informací prostředky ICT (Tematický okruh je zaměřen na vztah informací a dat, kódování informací, technologické platformy digitalizace informací včetně konkrétních technických řešení, formáty dat, jejich druhy podle typu kódované informace, přehled základních souborových formátů, kompresi dat a metody komprese.)</p> <p>Okruh IV: Algoritmizace a programování (Paradigmata programování, procedurální a objektový přístup; Program, algoritmus a data; Data, datové typy a datové struktury. Teorie OOP, třídy, objekty, metody, vstupy a výstupy, dědičnost, přístupovým práva, rozhraní, výjimky, vlákna a práce se soubory.)</p> <p>Okruh V: Databázové a informační systémy (Tematický okruh je zaměřen na teoretické a praktické aspekty databázových a informačních systémů, principy a metody analýzy, návrhu, vývoje a využití informačních a databázových systémů a jejich správy.)</p> <p>Okruh VI: Webové technologie (Okruh je orientován na teoretické a praktické aspekty webových technologií, způsoby návrhu a tvorby webových stránek, vývojové nástroje, integraci databázových služeb ve webových systémech a na návrh a tvorbu webového uživatelského a prezentačního rozhraní informačních systémů.)</p>