

Doporu ený pr chod studijním plánem

Název pr chodu: AIPV

Fakulta: Fakultá jaderná - D ín

Katedra:

Pr chod studijním plánem: Aplikace informatiky v p írodních v dách

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia:

Program studia: Aplikace informatiky v p írodních v dách

Typ studia: Bakalá ské prezen ní

Poznámka k pr chodu: 2023/2024

Kódování rolí p edm t a skupiny p edm t :

P - povinné p edm ty programu, PO - povinné p edm ty oboru, Z - povinné p edm ty, S - povinn volitelné p edm ty, PV - povinn volitelné p edm ty, F - volitelné p edm ty odborné, V - volitelné p edm ty, T - t lovýchovné p edm ty

Kódování zp sob zakon ení predm t (KZ/Z/ZK) a zkratk semestr (Z/L):

KZ - klasifikovaný zápo et, Z - zápo et, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

íslo semestru: 1

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
818DTB1	Databáze 1 Josef Nový Josef Nový Josef Nový (Gar.)	KZ	2	2C	Z	v
818RM1	Repetitorium matematiky 1 Linda Mrázková Linda Mrázková Linda Mrázková (Gar.)	Z	3	0P+3C	Z	v
818ZDTP	Zpracování dat v tabulkovém procesoru Linda Mrázková Dana Majerová Dana Majerová (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	v

íslo semestru: 2

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
818DTB2	Databáze 2 Josef Nový Josef Nový Josef Nový (Gar.)	KZ	2	2C	L	v
818RM2	Repetitorium matematiky2 Pavel Eichler Pavel Eichler Pavel Eichler (Gar.)	Z	2	0P+2C	L	v
818TDM	3D modelování Jan Thiele Dana Majerová Dana Majerová (Gar.)	Z	3	1P+2C	L	v

íslo semestru: 3

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
804XAM1	Angli tina M1 Karolína Beauxisová	Z	2	0P+2C	Z	J
804XAP1	Angli tina P1 Karolína Beauxisová	Z	2	0P+2C	Z	J
804XNM1	N m ina M1 Sv tlana Petrová, Sv tlana Petrová Sv tlana Petrová	Z	2	0P+2C	Z	J
804XNP1	N m ina P1 Sv tlana Petrová	Z	2	0P+2C	Z	J
818NES1	Neuronové síť 1 Kate ina Horaisová Kate ina Horaisová Kate ina Horaisová (Gar.)	Z	2	1+1	Z	v
818TV1	T lesná výchova 1 Dana Majerová Dana Majerová Dana Majerová (Gar.)	Z	1	0+2	Z	v
818TVS1	Týmový vývoj softwaru 1 Michal Moc Michal Moc Michal Moc (Gar.)	KZ	3	0P+3C	Z	v
818ZDVP	Zpracování dat v Pandas Ji í Fišer Ji í Fišer Ji í Fišer (Gar.)	Z	2	2C	Z	v

íslo semestru: 4

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
804XAM2	Angli tina M2 Karolína Beauxisová	Z	2	0P+2C	L	J
804XAP2	Angli tina P2 Karolína Beauxisová	Z	2	0P+2C	L	J
804XNM2	N m ina M2 Sv tlana Petrová	Z	2	0P+2C	L	J
804XNP2	N m ina P2 Sv tlana Petrová	Z	2	0P+2C	L	J
818NES2	Neuronové síť 2 Kate ina Horaisová Kate ina Horaisová Kate ina Horaisová (Gar.)	Z	2	1+1	L	v
818TV2	T lesná výchova 2 Dana Majerová Dana Majerová Dana Majerová (Gar.)	Z	1	0+2	L	v
818TVS2	Týmový vývoj softwaru 2 Michal Moc Michal Moc Michal Moc (Gar.)	KZ	3	0P+3C	L	v

íslo semestru: 5

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
804XAM3	Angli tina M3 Karolína Beauxisová	Z	2	0P+2C	Z	J
804XAP3	Angli tina P3 Karolína Beauxisová	Z	2	0P+2C	Z	J
804XNM3	N m ina M3 Sv tlana Petrová, Sv tlana Petrová Sv tlana Petrová	Z	2	0P+2C	Z	J
804XNP3	N m ina P3 Sv tlana Petrová	Z	2	0P+2C	Z	J
804XAMZK	Angli tina M zkouška Karolína Beauxisová	ZK	4		Z	PV
804XAPZK	Angli tina P zkouška Karolína Beauxisová	ZK	4		Z	PV
804XNMZK	N m ina M zkouška Sv tlana Petrová, Sv tlana Petrová Sv tlana Petrová	ZK	4		Z	PV
804XNPZK	N m ina P zkouška Sv tlana Petrová	ZK	4		Z	PV
818NES3	Neuronové síť 3 Josef Nový Josef Nový Josef Nový (Gar.)	Z	2	0P+2C	Z	v
818PMT	Programování pro mobilní telefony na platform J2ME Ji í Fišer Ji í Fišer Ji í Fišer (Gar.)	Z	3	0+3	L	v
818TV3	T lesná výchova 3 Dana Majerová Dana Majerová Dana Majerová (Gar.)	Z	1	0+2	Z	v
818TVS3	Týmový vývoj softwaru 3 Michal Moc Michal Moc Michal Moc (Gar.)	KZ	3	0+3	Z	v

íslo semestru: 6

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
818SVK	Studentská v decká konference Kate ina Horaisová Kate ina Horaisová Ji í Mikyška (Gar.)	Z	1	5 dní	L	v
818TV4	T lesná výchova 4 Dana Majerová Dana Majerová Dana Majerová (Gar.)	Z	1	0+2	L	v
818TVS4	Týmový vývoj softwaru 4 Michal Moc Michal Moc Michal Moc (Gar.)	KZ	3	0+3	L	v

Seznam skupin p edm t tohoto pr chodu s úplným obsahem len jednotlivých skupin

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
804XAM1	Angli tina M1 Kurz je nadstavbou nad st edoškolskou výukou angli tiny. P edpokládá se dobré zvládnutí jazyka alespo na úrovni A2 dle Evropského referen ního rámce. Kurz je koncipován jako úvod do studia odborné angli tiny. Seznamuje se základy odborného stylu na jednoduchých subtechnických materiálech. Dále je zam en na profesní ústní i písemnou komunikaci o studiu na vysoké škole a o život vysokoškolského studenta. Sou ástí kurzu je i písemná formální komunikace.	Z	2
804XAM2	Angli tina M2 Kurz navazuje na AM1 a rozši uje práci se subtechnickými odbornými texty, zejména s n kterými jejich zvláštnostmi gramatickými i lexikálními. Seznamuje s funkcemi typickými pro odborné vyjad ování a se základy odborné terminologie n kterých v dních obor . P ıpravuje studenta na samostatný projev menšího rozsahu na odborné téma (ústní i písemný).	Z	2
804XAM3	Angli tina M3 Kurz se zam uje na další slohové a funk ní útvary typické pro odborný styl a upev uje gramatické struktury, které se v nich používají. Rozši uje obecn technickou slovní zásobu a klade v tší d raz na samostatnou práci s textem v etn p eklad do eštiny. Zam uje se na rozlišení formálního a neformálního projevu a jeho typických prost edk v ústní i písemné podob . Na záv r kurzu studenti p ednesou prezentaci na odborné téma s využitím odborného akademického jazyka.	Z	2
804XAMZK	Angli tina M zkouška Obsahem p edm tu je zkouška k p ıslušnému p edm tu dle studijního plánu. Zkouška je písemná a ústní a obsahuje u ıvo za 3 semestry. Podmínkou pro její konání jsou zápo ty z kurz AM1, AM2 a AM3. P edpokladem konání ústní zkoušky (délka 20-30 minut) je úsp šné absolvování písemné ástí (délka cca 100 minut, t.j. dv vyu ovací hodiny). Student má prokázat schopnost aplikovat znalosti a dovednosti získané v pr b hu t í semestr studia angli tiny.	ZK	4
804XAP1	Angli tina P1 Kurz je nadstavbou nad st edoškolskou výukou angli tiny. P edpokládá se vynikající, spolehlivé a d kladné zvládnutí celé látky alespo na úrovni B1 dle Evropského referen ního rámce. Kurz je koncipován jako úvod do studia odborné angli tiny. Seznamuje se základy odborného stylu na subtechnických materiálech, s n kterými jeho zvláštnostmi gramatickými i lexikálními a s funkcemi typickými pro odborné vyjad ování (definice, interpretace graf apod.). Uvádí základní pojmy matematiky a fyziky. Dále je zam en na profesní ústní i písemnou komunikaci o studiu na vysoké škole a o život vysokoškolského studenta. Zahrnuje též základy formální korespondence (sestavení strukturovaného životopisu, motiva ní dopis, zdvo ılá žádost). Dle aktuální pot eby kurz opakuje složit jší gramatické jevy.	Z	2
804XAP2	Angli tina P2 Kurz navazuje na AP1 - rozši uje práci se subtechnickými texty a seznamuje s odbornými texty. Dle pot eby opakuje a dále prohlubuje vybrané gramatické jevy typické pro odborný styl, zejména syntax. Zam uje se i na další typické slohové a funk ní útvary (nap . popis experiment a proces , eventuáln "p ıpadové studie" - case study apod.). Klade stále v tší d raz na samostatnou práci již s jazykov náro n jším textem. Rozši uje obecn technickou slovní zásobu a uvádí odbornou terminologii n kterých v dních obor . Zabývá se základy textové gramatiky (stavba v ty a odstavce, koheze a koherence). Sou ástí kurzu je samostatný ústní a písemný projev.	Z	2
804XAP3	Angli tina P3 Kurz navazuje na 04XAP2 a je zam en na zcela samostatnou práci s autentickými odbornými materiály r zných obor a na interpretaci textu. Jeho sou ástí je písemná i ústní komunikace (nap . vyjad ování názoru, souhlasu, námitek; vedení diskuze, prezentace; zápis poznámek dle slyšeného textu, sumarizace, výtah z textu, psaní abstraktu apod.), p ıpadn zpracování projektu na zadané nebo vlastní téma a jeho prezentace. D raz je kladen na rozlišování stup formálnosti projevu ústního i písemného a vhodný výb r jazykových prost edk .	Z	2
804XAPZK	Angli tina P zkouška Obsahem p edm tu je zkouška k p ıslušnému p edm tu dle studijního plánu. Student má p i zkoušce prokázat zvládnutí u ıva probíraného ve 3 semestrech studia a schopnost samostatn tyto znalosti aplikovat. Podmínkou konání zkoušky je krom zápo t z kurz AP1, AP2 a AP3 prezentace odborného problému z oboru studenta. Zkouška je písemná (délka cca 110 minut, t.j. dv vyu ovací hodiny) a ústní (délka cca 30 minut). P edpokladem pro konání ústní zkoušky je úsp šné zvládnutí ástí písemné.	ZK	4
804XNM1	N m ina M1 Tento kurz má za cíl sjednotit úrove poslucha , zam uje se na zopakování obtížn jších gramatických jev a struktur (nap . trpný rod)a slovtvorných proces (nap . významy slovesných p edpon). V lexikální ástí se prezentuje zejména slovní zásoba z oblasti vysokého školství i nás a v SRN, dále aktuální ekologická problematika spojená s pot ebnými obraty, chemickým názvoslovím, dále se nacví ují n které matematické výrazy a obraty s dopravní a fyzikální tematikou a základní slovní zásoba po ıta ové gramotnosti. Nacví uje se komunikace na probíraná témata, správná výslovnost, gramatická správnost a srozumitelné vyjad ování.	Z	2
804XNM2	N m ina M2 V tomto kurzu se seznamuje student s dalšími nadstandartními gramatickými strukturami a jejich aplikací v komunikaci na základ probíraných text s p edevším odbornou tematikou, jako nap . vztahy mezi technikou a spole ností, náš sv t na po átku 21. století, náro n jší texty s problematikou životního prost edí, základní pou ení o matematice,informatice, automobilové technice apod. Student se nadále cvi í v tichém i hlasitém tení text , jasném a srozumitelném vyjad ování slovem i písmem. Systematicky se opakují další gramatické jevy nutné zejména pro odborné vyjad ování (participia, vztažné v ty, participiální vazby).	Z	2
804XNM3	N m ina M3 V tomto kurzu se seznamuje student s dalšími nadstandartními gramatickými strukturami a jejich aplikací v komunikaci na základ probíraných text s p edevším odbornou tematikou, jako nap . vztahy mezi technikou a spole ností, náš sv t na po átku 21. století, náro n jší texty s problematikou životního prost edí, základní pou ení o matematice,informatice, automobilové technice apod. Student se nadále cvi í v tichém i hlasitém tení text , jasném a srozumitelném vyjad ování slovem i písmem. Systematicky se opakují další gramatické jevy nutné zejména pro odborné vyjad ování (participia, vztažné v ty, participiální vazby).	Z	2
804XNMZK	N m ina M zkouška Obsahem p edm tu je zkouška k p ıslušnému p edm tu dle studijního plánu. Kurz je ukon en písemnou a ústní zkouškou, jejímž obsahem je látka kurz NM1 - NM3. Ústní zkouška následuje až po zkoušce písemné a ta je podmín na získáním zápo tu za kurz NM3. Pokyny ke zkoušce obdrží student od p ıslušného vyu ujícího.	ZK	4
804XNP1	N m ina P1 Tento kurz p edpokládá dobrou úrove znalostí st edoškolské gramatiky, rozsáhlejší obecnou slovní zásobu, schopnost plynulé komunikace a zpo átku je zam en na sjednocení t chto znalostí a dovedností. D raz je kladen na práci s odborným textem, nacví uje se tení odborného textu, globální i detailní porozum ní. Z gramatického u ıva se opakují a do hloubky procví ují obtížn jší pasáže d ležitě pro porozum ní odbornému textu (nap . trpný rod, participia, participiální vazby) . Pozornost je v nována i nácvikou praktických komunikativních dovedností nap . telefonování.	Z	2
804XNP2	N m ina P2 V tomto kurzu se student nadále cvi í v práci s odborným textem (pochopení, shrnutí, reprodukce, technika poznámek), prohlubuje si obecnou i odbornou slovní zásobu, nov se seznamuje s matematickými pojmy a s texty o jaderné problematice. Zvláštní pozornost je v nována porozum ní slyšenému obtížn jšímu textu týkajícímu se problematiky trhu práce, jakož i nácvikou ústní i písemné komunikace v t chto situacích (žádost o místo, stipendium, životopis). Nadále se procví ují obtížn jší gramatické struktury (nap . konjunktiv I, nep ımá e).	Z	2

804XNP3	N m ina P3	Z	2
Kurz je op t složen ze t í základních ástí (obecné jazykové situace, gramatické a odborné). Student si osvojuje slovní zásobu d ležitou pro ešení r zných, ale už ne úpln b zných jazykových situací (problémy s automobilem, reklamace služby nebo zboží, hlášení o nehod , vypln ní formulá e o úrazu). Na základ odborných text (asto formou referátu) se nadále prohlubuje slovní zásoba zejména z oblasti nejen jaderné energetiky, životního prost edí, po íta ové a automobilové techniky. Pracuje se pouze s odbornými texty. D raz je kladen na samostatný ústní i písemný projev. Pomocí referátu se studenti u í informace získané tením složit jšího a obtížn jšího textu zpracovat, ut ídit a ve zjednodušené ústní form s nimi seznámit ostatní. Ur ítá pozornost je také v nována p ekladu z jazyka i do jazyka.			
804XNPZK	N m ina P zkouška	ZK	4
Obsahem p edm tu je zkouška k p íslušnému p edm tu dle studijního plánu. Kurz je zakon en písemnou a ústní zkouškou. P edpokladem ústní zkoušky je úsp šné absolvování písemné ástí a ta je podmín na získáním zápo tu za kurz NP3. Obsahem zkoušky je látka všech t í kurz NP1 - NP3. Pokyny ke zkoušce studenti obdrží od p íslušného vyu uujícího.			
818DTB1	Databáze 1	KZ	2
Cílem p edm tu "Databáze 1" je seznámit studenty s principy normalizace rela ních databází a jejich navrhováním. P edm t je vyu ován pouze na d ínském pracovišti FJFI.			
818DTB2	Databáze 2	KZ	2
P edm t "Databáze 2" je v nován jazyku SQL. Studenti se seznámí se základními p íkazy jazyka SQL (vytvá ení tabulek, vkládání/úprava a mazání dat), s r znými možnostmi výb ru dat (v etn využití agregace) a s tvorbou pohled . Dále se studenti seznámí s programováním na stran databázového systému (spoušt e, uložené procedury).			
818NES1	Neuronové síť 1	Z	2
Matematická analýza, teorie model a biologický kontext jsou použity ke konstrukci jednoduchých model neuronových struktur. Modely jsou schopny se u ít z trénovací množiny a jejich struktury a parametry jsou p edm tem optimalizace.			
818NES2	Neuronové síť 2	Z	2
Druhý modul je orientován nejprve na vícevrstvé neuronové síť a následn na samoorganizující se um lé neuronové síť . Pro jejich realizaci se vychází z biologického kontextu, shlukové analýzy a analýzy hlavních komponent. Samoorganizace je diskutována ve vektorovém prostoru.			
818NES3	Neuronové síť 3	Z	2
818PMT	Programování pro mobilní telefony na platform J2ME	Z	3
Kurs je v nován programování na platform JaveME (tato platforma je dostupná na v tšín mobilních telefon). Hlavní pozornost je v nována interaktivním sí ov orientovaným aplikacím.			
818RM1	Repetitorium matematiky 1	Z	3
818RM2	Repetitorium matematiky2	Z	2
818SVK	Studentská v decká konference	Z	1
Jedná se o aktivní ú ast studenta na n které ze schválených studentských konferencí. Vý et takových konferencí definuje garant p edm tu.			
818TDM	3D modelování	Z	3
Studenti se seznámí se softwarovými nástroji ur enými k 3D modelování, s principy polygonálního a parametrického modelování. P edm t je ur en student m v D ín .			
818TV1	T lesná výchova 1	Z	1
818TV2	T lesná výchova 2	Z	1
818TV3	T lesná výchova 3	Z	1
818TV4	T lesná výchova 4	Z	1
818TVS1	Týmový vývoj softwaru 1	KZ	3
Simulace vývoje softwaru v rámci jednoho týmu - komunikace mezi leny týmu, p íd lování úkol a jejich kontrola. Analýza a návrh konkrétní aplikace.			
818TVS2	Týmový vývoj softwaru 2	KZ	3
P edm t navazuje na 818TVS1. V rámci jednotlivých tým se bude pokra ovat vývojem a testováním konkrétní aplikace, tvorbou dokumentace.			
818TVS3	Týmový vývoj softwaru 3	KZ	3
818TVS4	Týmový vývoj softwaru 4	KZ	3
818ZDTP	Zpracování dat v tabulkovém procesoru	Z	2
818ZDVP	Zpracování dat v Pandas	Z	2

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/FF.html>

Generováno: dne 19.04.2025 v 11:09 hod.