

Študijný plán - Schválený

Akademický rok: **2026/2027**

Študijný program: **APIN-MgD19 - aplikovaná informatika - (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)**

Študijný odbor: **18. - informatika**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: **prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: **prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.**

Študijná časť

Študent musí po absolvovaní prvého semestra v prvom roku štúdia získať minimálne 10 kreditov.

Študent musí po absolvovaní prvého roka štúdia získať minimálne 40 kreditov na pokračovanie v ďalšej časti štúdia.

Povinné predmety

Blok - aplikovaná informatika										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KAI/md1/21	web dizajn a technológie		5	2P + 2C	S	1	Z			Čerňanský, Őlvecký
KAI/md2/21	manažment počítačových sietí		6	2P + 2S	S	1	Z			Šimon
KAI/md3/21	grafové algoritmy a ich aplikácie		5	2P + 2S	S	1	Z			Huraj, Pospíchal
KAI/md4/21	aplikovaná matematika		6	2P + 2S	S	1	Z			Dirgová Luptáková
KAI/md5/21	výskum v informatike		2	1P + 1S	S	1	Z			Pospíchal
KOJP/md6/21	odborný anglický jazyk I		1	2S	S	1	Z			Dirgová Luptáková
KAI/md7/21	tímový projekt		4	1P + 2S	S	1	L			Dirgová Luptáková, Střelec
KAI/md8/21	objavovanie znalostí v databázach		5	2P + 2C	S	1	L			Pospíchal, Pribilová
KAI/md9/21	pokročilá počítačová grafika		5	2P + 2C	S	1	L			Beňo, Huraj
KAI/md10/21	paralelné a distribuované systémy		5	2P + 2S	S	1	L			Čerňanský, Gabriška
KAI/md11/21	modelovanie komplexných systémov a multiagentové simulácie		5	2P + 2C	S	1	L			Dirgová Luptáková, Pospíchal
KOJP/md12/21	odborný anglický jazyk II		1	2S	S	1	L			Dirgová Luptáková
KAI/md13/21	diplokový projekt I		8	6S	S	2	Z			Beňo, Čerňanský, Dirgová Luptáková, Gabriška, Host'ovecký, Huraj, Jurinová, Őlvecký, Pospíchal,

										Pribilová, Šimon, Střelec
KAI/md14/21	aplikácie umelej a výpočtovej inteligencie		6	2P + 2S	S	2	Z			Pospíchal
KAI/md15/21	softvérové systémy		6	2P + 2S	S	2	Z			Gabriška, Pospíchal
KAI/md16/21	diploMOVý projekt II		8	10S	S	2	L			Beňo, Čerňanský, Dirgová Luptáková, Gabriška, Hostovecký, Huraj, Jurinová, Ŏlvecký, Pospíchal, Pribilová, Šimon, Střelec
KAI/md17/21	pokročilé riešenia sietovej bezpečnosti		3	1P + 3C	S	2	L			Huraj, Šimon

Povinne voliteľné predmety

Študent prvého ročníka si vyberie minimálne jeden z povinne voliteľných predmetov v zimnom semestri a minimálne jeden v letnom semestri.

Študent druhého ročníka si vyberie minimálne dva z povinne voliteľných predmetov v zimnom semestri a minimálne jeden v letnom semestri.

Študent si nevyberá z predmetov označených +.

Blok - aplikovaná informatika										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KAI/md19/21	vybrané časti z elektrotechniky a elektroniky	+	5	2P + 2S	S	1	Z			Dirgová Luptáková
KAI/md20/21	vnorené programovateľné systémy	+	5	2P + 2S	S	1	Z			Čerňanský, Gabriška
KAI/md18/21	využitie geografických informačných systémov	+	5	2P + 2S	S	1, 2	Z			Hostovecký, Huraj
KAI/md37/23	aplikovaná prax v IT I		5	4S	S	1, 2	Z			Huraj
KAI/md31/21	teória a vývoj počítačových hier		5	2P + 2S	S	1, 2	Z			Huraj, Jurinová
KAI/md24/21	počítačové videnie		5	2P + 2S	S	1, 2	Z			Pospíchal, Střelec
KAI/md28/21	projektovanie informačných systémov		5	2P + 2S	S	1, 2	Z			Beňo, Čerňanský, Pribilová
KAI/md23/21	kódovanie a kompresia údajov	+	5	2P + 2S	S	1	L			Beňo, Šimon
KAI/md21/21	mobilné systémy a sociálne siete		5	2P + 2S	S	1, 2	L			Čerňanský, Ŏlvecký
KAI/md22/21	grafický dizajn		5	2P + 2S	S	1, 2	L			Beňo, Huraj
KAI/md26/21	heuristické a evolučné algoritmy		5	2P + 2S	S	1, 2	L			Jurinová, Pospíchal
KAI/md32/21	informatika a štatistika	+	5	2P + 2S	S	1, 2	L			Dirgová Luptáková

KAI/md38/23	aplikovaná prax v IT II		5	4S	S	1, 2	L				Střepec
KAI/md25/21	pokročilá tvorba multimediálnych aplikácií	+	5	2P + 2S	S	2	Z				Hostovecký, Huraj
KAI/md27/21	moderné architektúry počítačových systémov	+	5	2P + 2S	S	2	Z				Ölvecký, Pospíchal
KAI/md29/21	kreatívna počítačová grafika		5	2P + 2S	S	2	Z				Beňo, Huraj
KAI/md30/21	tvorba efektívnych algoritmov	+	5	2P + 2S	S	2	L				Čerňanský, Jurinová, Huraj

Získané kredity z povinne voliteľných predmetov ako aj výberových predmetov sa započítavajú na postup do letného semestra, ako aj na postup do ďalšej časti štúdia.

Výberové predmety

Z výberových predmetov si študent môže zvoliť, ale nemusí. Zahraničným študentom sa výrazne odporúča zapísať si predmety „slovenčina ako cudzí jazyk I“ a „slovenčina ako cudzí jazyk II“.

Blok - aplikovaná informatika											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KSJAL/bdSlocj1-UJ/22	slovenčina ako cudzí jazyk I		2	2S	S	1	Z				Gábor, Žeňuchová
KAI/md33/21	študentská vedecká konferencia I		2	2S	S	1	L				Jurinová
KSJAL/bdSlocj2-UJ/22	slovenčina ako cudzí jazyk II		2	2S	S	1	L				Žeňuchová
KAI/md34/21	študentská vedecká konferencia II	!	2	2S	S	2	L				Jurinová

Získané kredity z povinne voliteľných predmetov ako aj výberových predmetov sa započítavajú na postup do letného semestra, ako aj na postup do ďalšej časti štúdia.

Študent musí získať minimálne 106 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia k štátnej skúške.

Štátne skúšky

Študent musí získať minimálne 106 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia k štátnej skúške.

Povinné predmety

Blok - aplikovaná informatika											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KAI/md35/21	štátna skúška - diplomová práca s obhajobou		10		OB	2					
KAI/md36/21	štátna skúška – kolokviálna skúška		4		SS	2					

Povinne voliteľné predmety

Pre úspešné ukončenie magisterského štúdia je potrebné získať 120 kreditov.

Za údajom o rozsahu výučby sa môže vyskytovať nasledujúci symbol:

d - Dní za semester

h - Hodín za týždeň

r - Hodín za akademický rok

s - Hodín za semester

t - Týždňov za semester

Pokiaľ nie je uvedený žiadny z týchto symbolov, predpokladá sa rozsah "hodín za týždeň"

Pri predmetoch v študijných programoch sa môžu vyskytovať ďalšie znaky

! - v danom akademickom roku sa predmet nerealizuje

+ - predmet sa nerealizuje, možno od nasledujúceho akademického roku

-- - predmet sa realizuje poslednýkrát

***** - predmet má viac podmieňujúcich predmetov

Príznak predmetu v študijnom pláne:

P - profilový predmet študijného programu