

Študijný plán - Schválený

Akademický rok: **2026/2027**

Študijný program: **APIN-BcD19 - aplikovaná informatika - (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)**

Študijný odbor: **18. - informatika**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: **doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: **doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.**

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.

Študent musí po absolvovaní druhého roka štúdia získať minimálne 80 kreditov na pokračovanie v ďalšej časti štúdia.

Povinné predmety

Blok - aplikovaná informatika										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KAI/bd1/21	počítačové siete I		6	2P + 2C	S	1	Z	P		Šimon, Hrinkino
KAI/bd2/21	programovanie I		6	2P + 2C	S	1	Z	P		Čerňanský, Jurinová, Střelec, Búčik
KAI/bd3/21	matematické základy informatiky		6	2P + 2S	S	1	Z			Dirgová Luptáková
KAI/bd4/21	internetové technológie		6	2P + 2C	S	1	Z	P		Čerňanský, Őlvecký, Hafner
KAI/bd5/21	úvod do štúdia informatiky		5	2S	S	1	Z			Pribilová, Hafner
KOJP/bd6/21	anglický jazyk pre informatikov I		1	2S	S	1	Z			Dirgová Luptáková, Őlvecký
KAI/bd7/21	algoritmy a dátové štruktúry I		6	2P + 2C	S	1	L	P		Jurinová, Pospíchal
KAI/bd8/21	programovanie II		6	2P + 2C	S	1	L	P		Čerňanský, Jurinová, Kubovčík, Búčik
KAI/bd9/21	algebra a diskretna matematika pre informatikov		6	2P + 2S	S	1	L	P		Dirgová Luptáková
KAI/bd10/21	pokročilé internetové technológie		6	2P + 2C	S	1	L	P		Čerňanský, Gabriška, Beňo, Hrinkino
KOJP/bd11/21	anglický jazyk pre informatikov II		1	2S	S	1	L			Mišťina, Őlvecký
KAI/bd12/21	systémy virtuálnej a zmiešanej reality		5	2P + 2S	S	1	L			Hostovecký, Huraj, Pribilová
KAI/bd13/21	operačné systémy		3	2P + 2C	S	2	Z			Hostovecký, Šimon
KAI/bd14/21	algoritmy a dátové štruktúry II		4	2P + 2C	S	2	Z	P		Jurinová, Pospíchal, Kubovčík

KAI/bd15/21	úvod do databázových systémov		4	2P + 2C	S	2	Z			Gabriška, Pospíchal, Gróf
KAI/bd16/21	teoretické základy informatiky I		3	1P + 2S	S	2	Z			Huraj, Ölvecký
KAI/bd17/21	počítačová grafika I		4	2P + 2C	S	2	Z	P		Beňo, Dirgová Luptáková
KAI/bd18/21	moderné programovacie jazyky		4	2P + 2C	S	2	Z	P		Čerňanský, Jurinová
KAI/bd19/21	tímový projekt		3	1S	S	2	Z			Ölvecký
KAI/bd20/21	počítačové architektúry		4	1P + 2C	S	2	L			Ölvecký, Pospíchal, Gróf
KAI/bd21/21	počítačové siete II		4	2P + 2C	S	2	L	P		Šimon, Hrinkino
KAI/bd22/21	databázové systémy		5	2P + 2C	S	2	L	P		Gabriška, Pospíchal
KAI/bd23/21	teoretické základy informatiky II		3	1P + 2S	S	2	L	P		Huraj, Ölvecký
KAI/bd24/21	elektrotechnika a elektronika		3	2P + 2C	S	2	L			Dirgová Luptáková, Kubovčík
KAI/bd25/21	ročníková práca		1	1S	S	2	L			Pribilová
KAI/bd26/21	multimediálne systémy		5	2P + 2C	S	3	Z			Čerňanský, Hostovecký
KAI/bd28/21	mobilné technológie		4	2P + 2S	S	3	Z	P		Čerňanský
KAI/bd29/21	softvérové inžinierstvo		4	2P + 2S	S	3	Z	P		Dirgová Luptáková, Gabriška
KAI/bd30/21	bakalársky projekt I		3	1S	S	3	Z			Huraj
UPTI/bd58/25	úvod do tvorivej umelej inteligencie		4	2P + 2C	S	3	Z			Pospíchal, Kubovčík
KAI/bd31/25	informačná bezpečnosť		4	2P + 2C	S	3	L			Huraj
KAI/bd32/21	modelovanie a simulácia v prostredí Matlab		3	2P + 2C	S	3	L			Pospíchal, Pribilová
KAI/bd33/21	projektový manažment		2	3S	S	3	L	P		Huraj, Hafner
KAI/bd34/21	bakalársky projekt II		6	1S	S	3	L	P		Dirgová Luptáková, Pribilová

Povinne voliteľné predmety

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

Študent tretieho 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/bd37/21	inteligentné techniky v e-learningu		5	2P + 2C	S	2, 3	Z			Huraj, Pribilová

KAI/bd38/21	základy podnikania a manažmentu		5	2P + 2S	S	2, 3	Z			Huraj, Őlvecký
KAI/bd45/21	bioinformatika	+	5	2P + 2C	S	2, 3	Z			Beňo, Pospíchal
KAI/bd42/21	systémy DTP		5	2P + 2C	S	2, 3	Z			Beňo, Pospíchal
KAI/bd46/21	geografické informačné systémy		5	2P + 2C	S	2, 3	Z			Hošťovecký, Huraj
KAI/bd39/21	pokročilé programovanie	+	5	2P + 2C	S	2	L			Čerňanský, Jurinová
UPTI/bd55/25	internet vecí		5	2P + 2C	S	2, 3	L			Huraj, Štřelec
KAI/bd40/21	počítačová grafika II		5	2P + 2C	S	2, 3	L			Beňo, Dirgová, Luptáková
KAI/bd41/21	HPC a cloudové počítanie		5	2P + 2C	S	2, 3	L			Šimon, Vesel, Huraj
KAI/bd47/21	základy práva pre informatikov		5	2P + 2S	S	2, 3	L			Šramel, Huraj
KAI/bd48/21	digitálna forenzná analýza		5	2P + 2C	S	2, 3	L			Őlvecký, Šimon
KAI/bd43/21	počítačové siete III		5	2P + 2S	S	3	Z			Šimon
KAI/bd44/21	funkcionálne programovanie	+	5	2P + 2C	S	3	Z			Jurinová, Pospíchal
KAI/bd27/25	aplikačné informačné systémy		5	2P + 2C	S	3	Z			Beňo, Šimon
UPTI/bd56/25	odborná prax v IT I		5	4S	S	3	Z			Huraj
KAI/bd49/21	tvorba počítačových hier		5	2P + 2S	S	3	L			Hošťovecký, Huraj, Jurinová
UPTI/bd57/25	odborná prax v IT II		5	4S	S	3	L			Štřelec, 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
KB/bd560/25	športové aktivity I		2	2C	S	1	Z			Ūrgeová
KSJAL/bdSlocj1-UJ/22	slovenčina ako cudzí jazyk I		2	2S	S	1	Z			Gábor, Žeňuchová
KB/bd561/25	športové aktivity II		2	2C	S	1	L			Ūrgeová
KSJAL/bdSlocj2-UJ/22	slovenčina ako cudzí jazyk II		2	2S	S	1	L			Žeňuchová

KAI/bd53/21	integrácia služieb		1	2S	S	1, 2, 3	L			Šimon
KAI/bd50/21	finančná matematika	+	1	2S	S	2	Z			Dirgová Luptáková
KB/bd562/21	športové aktivity III		2	2C	S	2	Z			Ürgeová
KAI/bd51/21	poistná matematika	+	1	2S	S	2	L			Dirgová Luptáková
KB/bd563/21	športové aktivity IV		2	2C	S	2	L			Ürgeová
KAI/bd52/21	študentská vedecká konferencia I		2	2S	S	2	L			Jurinová
KB/bd564/21	športové aktivity V		2	2C	S	3	Z			Ürgeová
KB/bd565/21	športové aktivity VI		2	2C	S	3	L			Ürgeová
KAI/bd54/21	študentská vedecká konferencia II		2	2S	S	3	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 170 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia k štátnej skúške.

Štátne skúšky

Študent musí získať minimálne 170 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/bd35/21	štátna skúška – obhajoba záverečnej práce		5		OB	3				
KAI/bd36/21	štátna skúška – kolokviálna skúška		5		SS	3				

Povinne voliteľné predmety

Pre úspešné ukončenie bakalárskeho štúdia je potrebné získať 180 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