

Študijný plán - Schválený

Akademický rok: **2022/2023**

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

Študijný odbor: **18. - informatika**

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 | P | | Čerňanský, Ōlvecký | |
| KAI/md2/21 | manažment počítačových sietí | | 6 | 2P + 2S | S | 1 | Z | P | | Šimon | |
| KAI/md3/21 | grafové algoritmy a ich aplikácie | | 5 | 2P + 2S | S | 1 | Z | P | | Huraj, Pospíchal | |
| KAI/md4/21 | aplikovaná matematika | | 6 | 2P + 2S | S | 1 | Z | P | | 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 | | | Miština, Uhlíková | |
| KAI/md7/21 | tímový projekt | | 4 | 1P + 2S | S | 1 | L | | | Dirgová Luptáková | |
| KAI/md8/21 | objavovanie znalostí v databázach | | 5 | 2P + 2C | S | 1 | L | P | | 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 | P | | Čerňanský, Gabriška | |
| KAI/md11/21 | modelovanie komplexných systémov a multiagentové simulácie | | 5 | 2P + 2C | S | 1 | L | | | Dirgová Luptáková | |
| KOJP/md12/21 | odborný anglický jazyk II | | 1 | 2S | S | 1 | L | | | Miština, Uhlíková | |
| KAI/md13/21 | diplomový projekt I | | 8 | 6S | S | 2 | Z | | | Beňo, Čerňanský, Dirgová Luptáková, Gabriška, Hostovecký, Huraj, Jurinová, Ōlvecký, Pospíchal, Pribilová, Šimon | |
| KAI/md14/21 | aplikácie umelej a výpočtovej inteligencie | | 6 | 2P + 2S | S | 2 | Z | P | | Pospíchal | |
| KAI/md15/21 | softvérové systémy | | 6 | 2P + 2S | S | 2 | Z | P | | 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 |
| KAI/md17/21 | pokročilé riešenia sieťovej bezpečnosti | | 3 | 1P + 3C | S | 2 | L | P | | 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/md18/21 | využitie geografických informačných systémov | | 5 | 2P + 2S | S | 1 | Z | | | Hostovecký, Huraj | |
| 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/md21/21 | mobilné systémy a sociálne siete | | 5 | 2P + 2S | S | 1 | L | | | Čerňanský, Ŏlvecký | |
| KAI/md22/21 | grafický dizajn | | 5 | 2P + 2S | S | 1 | L | | | Beňo, Huraj | |
| KAI/md23/21 | kódovanie a kompresia údajov | + | 5 | 2P + 2S | S | 1 | L | | | Beňo, Šimon | |
| KAI/md26/21 | heuristické a evolučné algoritmy | | 5 | 2P + 2S | S | 1, 2 | L | | | Jurinová, Pospíchal | |
| KAI/md24/21 | počítačové videnie | + | 5 | 2P + 2S | S | 2 | Z | | | Beňo, Pospíchal | |
| 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 | | | Ŏlvecký, Pospíchal | |
| KAI/md31/21 | teória a vývoj počítačových hier | | 5 | 2P + 2S | S | 2 | Z | | | Huraj, Jurinová | |
| KAI/md28/21 | projektovanie informačných systémov | | 5 | 2P + 2S | S | 1, 2 | Z | | | Beňo, Čerňanský, Pribilová | |
| 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 | |
| KAI/md32/21 | informatika a štatistika | + | 5 | 2P + 2S | S | 2 | L | | | Dirgová Luptáková | |

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 |
| KAI/md33/21 | študentská vedecká konferencia I | | 2 | 2S | S | 1 | L | | | Jurinová |
| KAI/md34/21 | študentská vedecká konferencia II | | 2 | 2S | S | 2 | L | | | Jurinová |
| KSJAL/bdSlocj1-UJ/22 | slovenčina ako cudzí jazyk I | | 2 | 2S | S | 1, 2 | Z | | | Gregorík |
| KSJAL/bdSlocj2-UJ/22 | slovenčina ako cudzí jazyk II | | 2 | 2S | S | 1, 2 | L | | | Gregorík |

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

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