

Študijný program: Informačná bezpečnosť

Zameranie:

Stupeň: 2. stupeň

Forma: denná

Dĺžka štúdia v rokoch: 2

Odporúčaný študijný plán po semestroch

| Kód predmetu | Názov predmetu | Zodpovedný za predmet (garant) | Druh vzdelávacích činností | Rozsah a metóda vzdelávacích činností | Ukončenie | Počet kreditov |
|--------------|----------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|
|--------------|----------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|

1. obdobie***Povinné predmety***

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| | Tímový projekt I | M. Ries, PhD. | seminár, projektová práca | 2/3 prezenčná metóda | klasifikovaný zápočet | 7 |
| | Manažment informačnej bezpečnosti | prof. I. Kotuliak | prednáška, cvičenie, projektová práca | 3/0 prezenčná metóda | skúška | 4 |
| | Bezpečnosť informačných technológií | | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| | Výskum v informačnej bezpečnosti | prof. I. Kotuliak | seminár, projektová práca | 1/1 prezenčná metóda | zápočet | 2 |

Povinne-voliteľné predmety

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|-----|
| | <i>Povinne voliteľný predmet</i> | | | | | 5/6 |
| | <i>Povinne voliteľný predmet</i> | | | | | 6 |

Výberové predmety

| | | | | | | |
|--|--------------------------|-------------------|----------|------------------------|---------|---|
| | Výberová telesná kultúra | P. Lackovič, PhD. | cvičenie | 0/2 - prezenčná metóda | zápočet | 1 |
|--|--------------------------|-------------------|----------|------------------------|---------|---|

2. obdobie***Povinné predmety***

| | | | | | | |
|--|------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| | Tímový projekt II | M. Ries, PhD. | seminár, projektová práca | 1/3 prezenčná metóda | klasifikovaný zápočet | 5 |
| | Diplomový projekt I | prof. I. Kotuliak | projektová práca | 0/2 prezenčná metóda | klasifikovaný zápočet | 6 |
| | Bezpečnosť v internete | doc. L. Hudec | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |

Povinne-voliteľné predmety

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|-----|
| | <i>Povinne voliteľný predmet</i> | | | | | 5/6 |
| | <i>Povinne voliteľný predmet</i> | | | | | 6 |

Výberový predmet

| | | | | | | |
|--|--------------------------|-------------------|----------|------------------------|---------|---|
| | Výberová telesná kultúra | P. Lackovič, PhD. | cvičenie | 0/2 - prezenčná metóda | zápočet | 1 |
|--|--------------------------|-------------------|----------|------------------------|---------|---|

3. obdobie**Povinné predmety**

| | | | | | | |
|--|----------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------------------|----|
| | Diplomový projekt II | prof. I. Kotuliak | projektová práca | 0/4 prezenčná metóda | klasifikovaný zápočet | 12 |
|--|----------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------------------|----|

Povinne-voliteľné predmety

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|-----|
| | <i>Povinne voliteľný predmet</i> | | | | | 5/6 |
| | <i>Povinne voliteľný predmet</i> | | | | | 5/6 |
| | <i>Povinne voliteľný predmet</i> | | | | | 6 |

Výberové predmety

| | | | | | | |
|--|--------------------------|-------------------|----------|------------------------|---------|---|
| | Výberová telesná kultúra | P. Lackovič, PhD. | cvičenie | 0/2 - prezenčná metóda | zápočet | 1 |
|--|--------------------------|-------------------|----------|------------------------|---------|---|

4. obdobie**Povinné predmety**

| | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--------|----|
| | Diplomová práca | prof. I. Kotuliak | záverečná práca, štátna skúška | 0/6 prezenčná metóda | skúška | 20 |
|--|-----------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--------|----|

Povinne-voliteľné predmety

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|-----|
| | <i>Povinne voliteľný predmet</i> | | | | | 5/6 |
| | <i>Povinne voliteľný predmet</i> | | | | | 5/6 |

Výberové predmety

| | | | | | | |
|--|--------------------------|-------------------|----------|------------------------|---------|---|
| | Výberová telesná kultúra | P. Lackovič, PhD. | cvičenie | 0/2 - prezenčná metóda | zápočet | 1 |
|--|--------------------------|-------------------|----------|------------------------|---------|---|

Skupiny povinne voliteľných predmetov**MATEMATIKA - 1 povinne****1. , 3. obdobie**

| | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|------------------|--------------------|----------------------|--------|---|
| neotvára sa | Kódovanie | K. Čipková, PhD. | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |
| | Základy kryptografie | prof. V. Janiš | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |
| | Generický predmet matematiky* | doc. V. Vranič | | | skúška | |

2. , 4. obdobie

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------|---|
| | Grafové algoritmy | doc. J. Šiagiová | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |
| neotvára sa | Algebra | doc. J. Šiagiová | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |
| | Štatistické metódy vyhodnocovania | doc. J. Kalická | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |
| | Numerická matematika | doc. P. Frolkovič | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |
| | Generický predmet matematiky* | doc. V. Vranič | | | skúška | |

DOPLŇUJÚCE - 1 povinne**1. , 3. obdobie**

| | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|--------|---|
| | Inovačné podnikanie v IKT | doc. M. Zajko | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |
| | Riadenie reputácie | Ing. S. Paprancová | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |
| | Nové médiá v spoločnosti | A. Hrková, PhD. | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |
| neotvára sa | Inovácie na finančných trhoch | prof. P. Ochotnický, J. Mazúr, PhD. | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |

2. , 4. obdobie

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------|---|
| | Vedenie ľudí v projektových tímoch | L. Šoltés, PhD. | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |
| | Témy a metódy psychologického výskumu | doc. A. Heretik, doc. M. Schraggeová | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |
| | Finančný manažment | doc. M. Zajko | prednáška, seminár | 2/2 prezenčná metóda | skúška | 5 |
| | Právo pre informatikov | M. Daňko, PhD. | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 5 |

VOLITEĽNÉ**VOLITEĽNÉ UŽŠIE - min 18 kreditov****1. , 3. obdobie**

| | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------|---|
| | Penetračné testovanie | prof. I. Kotuliak | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| | Vybrané aspekty kybernetickej bezpečnosti | Ing. Peter Mesjar, CCIE, CISSP | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |

2. , 4. obdobie

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|--------|---|
| | Sieťová bezpečnosť | J. Laštinec, PhD., P. Helebrandt, PhD. | prednáška, cvičenie, projektová | 2/2/1 prezenčná | skúška | 6 |
| neotvára sa | Bezpečnosť operačných systémov | Ing. M. Pikula | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| | Objavovanie znalostí | M. Hric, PhD. | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |

VOLITEĽNÉ ŠIRŠIE – doplniť minimálne do 45 kreditov celej skupiny určujúcich predmetov študijného programu (pozri Tab. 1)**1. , 3. obdobie**

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| Vnorené systémy | doc. T. Krajčovič | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| Kvalita programových a informačných | L. Šoltés, PhD. | prednáška, seminár, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| Kvantové počítanie | prof. V. Bůžek, DrSc. | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| Komunikačné služby a siete | P. Trúchly, PhD. | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| Odborná pedagogická práca** | K. Jelemenská, PhD. | prednáška, seminár, projektová práca | 1/3/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| Výskumná projektová práca*** | prof. I. Kotuliak | seminár, projektová práca | 0/1/2 prezenčná metóda | klasifikovaný zápočet | 6 |
| Generický predmet študijného odboru* | prof. P. Čičák | | | skúška | 6 |

2. , 4. obdobie

| | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| Bezdrôtové komunikačné systémy | M. Ries, PhD. | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| Neurónové siete | L. Kohútka, PhD. | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| Počítačové videnie | doc. V. Benešová | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| Testovanie softvéru | M. Majerník | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| Odborná pedagogická práca** | K. Jelemenská, PhD. | prednáška, seminár, projektová práca | 1/3/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
| Výskumná projektová práca*** | prof. I. Kotuliak | seminár, projektová práca | 0/1/2 prezenčná metóda | klasifikovaný zápočet | 6 |
| Generický predmet študijného odboru* | prof. P. Čičák | | | skúška | |

VOLITEĽNÉ ŠIRŠIE - POKROČILÉ METÓDY PRIEMYSELNÝCH APLIKÁCIÍ - max. 1 predmet**1. , 3. obdobie**

| | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------|---|
| Systémové myslenie v IT | doc. T. Krajčovič, R. Kazička, PhD. | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------|---|

2. , 4. obdobie

| | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|------------------------|--------|---|
| Vývoj webových aplikácií v prostredí cloudu | M. Unger, PhD. | prednáška, cvičenie, projektová práca | 2/2/1 prezenčná metóda | skúška | 6 |
|---|----------------|---------------------------------------|------------------------|--------|---|

* Predmet "Generický predmet študijného odboru" je určený iba pre študentov, ktorí časť štúdia absolvujú na zahraničných univerzitách v rámci študijných pobytov na základe dohody, ako aj pre študentov, ktorí predmet absolvujú na inej univerzite na Slovensku.

** Zápis predmetu Odborná pedagogická práca je možný po schválení na základe definovanej náplne. Predmet si možno zapísať v niektorom zo semestrov 1., 2., 3., 4.

*** Zápis predmetu Výskumná projektová práca je možný po schválení na základe definovanej náplne. Predmet si možno zapísať v niektorom zo semestrov 2., 3., 4.

Tab. 1 Štruktúra 2-roč. a 3-roč. študijného programu

| Obsah | Rozsah [kredity] 2-roč. | Rozsah [kredity] 3-roč. |
|--|--|--|
| Výskum v študijnom odbore | 40 | 40 |
| Skupina určujúcich predmetov (min. 45) | | |
| Povinné | 16 | 16 |
| Voliteľné užšie | min. 18 | min. 18 |
| Voliteľné matematika | min. 5 | min. 5 |
| Voliteľné širšie ***** | doplniť do min. 45 kreditov zo skupiny určujúcich predmetov | doplniť do min. 45 kreditov zo skupiny určujúcich predmetov |
| Tímová práca | 12 | 12 |
| Modul voliteľné doplňujúce | 5 | 5 |
| Modul povinné v 1., 2. sem. v 3 -r. | | 36 |
| Modul voliteľné v 1., 2. sem. v 3-r. | | min. 24 |
| Výber zo skupín určujúcich predmetov inžinierskych študijných programov na FIIT | doplniť do 120 kreditov | doplniť do 180 kreditov |

**** Zápis predmetu Priemyselná stáž je možný po schválení na základe definovanej náplne a stanoveného priemyselného partnera, u ktorého sa bude vykonávať stáž. Predmet je určený pre študentov prvého ročníka.