

**Informatika a systémové inženýrství**  
**Specializace Informační a bezpečnostní systémy**  
**Typ magisterský (navazující)**  
**Forma prezenční**  
**Profil akademický**

**Povinné předměty**

Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	dop. roč./sem.
Teorie systémů II	26p+26c	zápočet, zkouška	5	1/ZS
Manažerská informatika II	13p+39c	zápočet	5	1/ZS
Komunikační a manažerské dovednosti	13p+13c	zápočet	3	1/ZS
Anglický jazyk	26c	zkouška	2	1/ZS
Modelování a simulace	26p+26c	zápočet, zkouška	5	1/LS
Operační výzkum	26p+39c	zápočet, zkouška	5	1/LS
Bezpečnost informací a kryptologie	26p+26c	zápočet, zkouška	5	2/ZS
Business Intelligence	26p+39c	zápočet, zkouška	5	2/ZS
Mikroekonomie II	26p+26c	zápočet, zkouška	5	2/ZS
Systémové inženýrství	18p+18c	zápočet, zkouška	5	2/LS
Projektový management II	18p+18c	zápočet, zkouška	5	2/LS
Diplomová práce		zápočet	15	2/LS

**Povinně volitelné předměty - skupina 1**

Kybernetická bezpečnost	26p+26c	zápočet, zkouška	5	1/ZS
Informační zdroje	13p+39c	zápočet, zkouška	5	1/ZS
Konkurenční zpravodajství II	26p+26c	zápočet, zkouška	5	1/LS
Bezpečnostní politika firmy	26p+26c	zápočet, zkouška	5	1/LS
Nástroje pro analýzu dat a jejich programování	13p+39c	zápočet, zkouška	5	1/LS
Big Data	26p+26c	zápočet, zkouška	5	2/ZS
Metody a nástroje Business Intelligence	39s	zápočet	5	2/ZS

**Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:**

Jde o povinně volitelné předměty specializační. Volbou specializace se stávají závaznými v plném rozsahu.

**Součásti SZZ a jejich obsah**

Mikroekonomie

(vybrané tematické okruhy z předmětu Mikroekonomie II)

Informatika a systémové inženýrství

(vybrané tematické okruhy z předmětů Teorie systémů II, Bezpečnost informací a kryptologie, Business Intelligence)

Informační a bezpečnostní systémy

(vybrané tematické okruhy z předmětů Kybernetická bezpečnost, Konkurenční zpravodajství II)

Obhajoba diplomové práce

### **Další studijní povinnosti**

Studenti si volí volitelné předměty v rozsahu 20 kreditů. V nabídce volitelných předmětů jsou i předměty vyučované v anglickém jazyce a Odborná praxe.

Volba předmětu Odborná praxe, který je dotován 5 ECTS kredity, představuje pro studenta povinnost odpracovat ve vybrané organizaci minimálně 150 hodin, a to s náplní praxe odpovídající jeho specializaci studia. Předpokládá se absolvování praxe v době mimo rozvrhovanou výuku. Pro získání zápočtu je nutné odevzdat Zprávu o průběhu odborné praxe a Hodnocení organizace s doložením počtu odpracovaných hodin v rámci praxe. Svou volbu konzultuje student s garantem specializace, který rovněž hodnotí splnění stanovených podmínek a na základě jejich splnění uděluje zápočet.

Pro studenty kombinované formy platí, že v případě zastávání pracovní pozice relevantní pro specializaci lze požádat o uznání předmětu po předložení Popisu pracovní pozice a Hodnocení zaměstnavatelem.