

Doporučený průběh studia

1. rok studia

kód	Předmět	Kredity	ZS	LS
<u>NMMB405</u>	Složitost pro kryptografii	6	4/0 Zk	—
<u>NMMB409</u>	Konvexní optimalizace	9	4/2 Z+Zk	—
<u>NMMB403</u>	Počítačová algebra 2	6	3/1 Z+Zk	—
<u>NMMB407</u>	Pravděpodobnost a kryptografie	6	4/0 Zk	—
<u>NSZZ023</u>	Diplomová práce I	6	—	0/4 Z
	<i>Volitelné a povinně volitelné předměty</i>	27		

2. rok studia

kód	Předmět	Kredity	ZS	LS
<u>NSZZ024</u>	Diplomová práce II	9	0/6 Z	—
<u>NSZZ025</u>	Diplomová práce III	15	—	0/10 Z
	<i>Volitelné a povinně volitelné předměty</i>	36		

Zaměření oboru se rozlišují podle doporučených povinně volitelných předmětů.

Povinně volitelné předměty pro zaměření Matematika pro informační bezpečnost

kód	Předmět	Kredity	ZS	LS
<u>NMMB401</u>	Automaty a konvoluční kódy	6	3/1 Z+Zk	—
<u>NMMB402</u>	Číselné algoritmy	6	—	3/1 Z+Zk
<u>NMMB404</u>	Kryptoanalytické útoky	6	—	3/1 Z+Zk
<u>NMMB501</u>	Zabezpečení síťových protokolů	5	2/2 Z+Zk	—
<u>NMAG436</u>	Křivky a funkční tělesa	6	—	4/0 Zk
<u>NMMB431</u>	Autentifikační schémata	3	—	2/0 Zk
<u>NMMB436</u>	Steganografie a digitální média	3	—	2/0 Zk
<u>NMMB437</u>	Právní aspekty ochrany dat	3	2/0 Zk	—
<u>NMMB531</u>	Číselné sítě	3	2/0 Zk	—
<u>NMMB532</u>	Standardy a kryptografie	3	—	2/0 Zk
<u>NMMB533</u>	Matematický software	3	1/1 Z+Zk	—
<u>NMMB534</u>	Kvantová informace	6	—	3/1 Z+Zk
<u>NMMB538</u>	Eliptické křivky a kryptografie	6	3/1 Z+Zk	—

Povinně volitelné předměty pro zaměření Počítačová geometrie

kód	Předmět	Kredity	ZS	LS
<u>NMAG401</u>	Algebraická geometrie	5	2/2 Z+Zk	—
<u>NMMB440</u>	Geometrie počítačového vidění	6	—	2/2 Z+Zk
<u>NMMB442</u>	Geometrické problémy v robotice	6	—	2/2 Z+Zk
<u>NMAG563</u>	Úvod do složitosti CSP	3	2/0 Zk	—
<u>NMMB536</u>	Optimalizace a aproximace CSP	6	—	2/2 Z+Zk
<u>NMNV531</u>	Inverzní úlohy a regularizace	5	2/2 Z+Zk	—
<u>NMNV407</u>	Maticové iterační metody 1	6	4/0 Zk	—
<u>NMNV438</u>	Maticové iterační metody 2	5	—	2/2 Z+Zk
<u>NMNV534</u>	Numerické metody optimalizace	5	—	2/2 Z+Zk
<u>NMMB535</u>	Komprimované snímání	6	2/2 Z+Zk	—
<u>NPGR013</u>	Speciální funkce a transformace ve zpracování obrazu	3	—	2/0 Zk
<u>NPGR010</u>	Počítačová grafika III	6	2/2 Z+Zk	—
<u>NMMB433</u>	Geometrie pro počítačovou grafiku	3	2/0 Zk	—
<u>NPGR029</u>	Variační metody ve zpracování obrazu	3	—	2/0 Zk

Doporučené volitelné předměty

kód	Předmět	Kredity	ZS	LS
<u>NMMB451</u>	Aplikace matematiky v informatice	3	0/2 Z	0/2 Z
<u>NMMB452</u>	Seminář z matematiky inspirované kryptografií	3	0/2 Z	0/2 Z
<u>NMMB453</u>	Studentský logický seminář	2	0/2 Z	0/2 Z
<u>NMMB551</u>	Seminář z kombinatorické, algoritmické a finitní algebry	2	0/2 Z	0/2 Z
<u>NPGR022</u>	Speciální seminář ze zpracování obrazu	2	0/2 Z	0/2 Z
<u>NMAG337</u>	Úvod do teorie grup	5	2/2 Z+Zk	—
<u>NSWI090</u>	Počítačové sítě I	3	2/0 Zk	—
<u>NSWI021</u>	Počítačové sítě II	3	—	2/0 Zk
<u>NSWI045</u>	Rodina protokolů TCP/IP	3	—	2/0 Zk
<u>NPGR003</u>	Počítačová grafika I	6	2/2 Z+Zk	—
<u>NPGR004</u>	Počítačová grafika II	5	—	2/1 Z+Zk