

Studijní program: **N0541A170010 - Aplikovaná matematika**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **120**

Specializace: **Aplikovaná matematika**

Verze: **23**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 14 kreditů: 92

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KMA/PDMT	Diskrétní matematika		6	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMA/PNAP	Náhodné procesy		6	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMA/PVPN	Vybrané partie z numerické matematiky		6	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
MTI/PSPR	Úvod do hodnocení spolehlivosti a rizik		5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMA/PKOM	Kombinatorické metody		6	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMA/PMST	Matematická statistika		6	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMA/PMZS	Matematické základy teorie spolehlivosti		6	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMA/PNML	Numerické metody lineární algebry		5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/POPU	Metody a nástroje optimalizace údržby		5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMA/PDS1	Diplomový seminář I		10	0+0+2	Zp	2	ZS
KMA/POPM	Optimalizační metody		5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/PSTS	Statistické metody ve spolehlivosti		6	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/PVSS	Výběrové systémy		5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/PDS2	Diplomový seminář II		15	0+0+2	Zp	2	LS

Povinně volitelné předměty - skupina 1 (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KMA/PBRI	Řízení bezpečnostních rizik inf. systémů		5	2+2+0	Zp,Zk		ZS
MTI/PDDS	Databáze a tvorba datových skladů		5	2+2+0	Zp,Zk		ZS
KMA/PMKP	Metoda konečných prvků		5	2+2+0	Zp,Zk		LS
KMA/PSSO	Statistický software		4	1+2+0	Klz		LS
MTI/PATS	Aplikované techniky spolehlivosti		5	2+2+0	Zp,Zk		LS
MTI/PSNS	Softwarové nástroje ve spolehlivosti		4	1+2+0	Klz		LS

Povinně volitelné předměty - skupina 2 (B)

Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KMA/PSIK	Šifrování, kódování a jejich aplikace		4	2+1+0	Klz		ZS
KMA/PUMS	Uspořádané množiny, svazy		5	2+2+0	Zp,Zk		ZS
MTI/PRJC	Programování v jazyce C/C++		4	2+2+0	Zp,Zk		ZS
KMA/PDMI	Data mining		5	2+2+0	Zp,Zk		LS
KMA/PVSO	Výpočtový software		4	2+2+0	Klz		LS