

## Uznávání předmětů CŽV

Orientační tabulka pro studenty a absolventy MFF (zejména odborné matematiky)

### 1. rok studia

Kód	Předmět	Čím lze uznat
NMUM801	Matematická analýza I	MA či kalkulus 1. semestr
NMUM802	Lineární algebra I	LA 1. semestr
NMUM803	Matematická analýza II	MA či kalkulus 2. semestr
NMUM804	Lineární algebra II	LA 2. semestr (Jordanův kan. tvar, lin. a bilin. formy, skal. součin)
NMUM819	Základy planimetrie a stereometrie *)	Základy rovinné geometrie (NMUM106) didakticky orientovaný předmět, doporučuji absolvovat
NMUM805	Pedagogika I	Nutno absolvovat (domluva na KDF)
NMUM806	Pedagogika II	Nutno absolvovat (domluva na KDF)
NMUM807	Psychologie	Nutno absolvovat (domluva na KDF)

### 2. rok studia

Kód	Předmět	Čím lze uznat
NMUM815	Matematická analýza III	MA či kalkulus 3. semestr (řady, diferenciální rovnice)
NMUM808	Geometrie I	NMUM203 nebo předmět obsahující analytickou geometrii (afinní, eukleidovská, základní vlastnosti kuželoseček)
NMUM809	Algebra **)	většinou nutno absolvovat oba semestry: NMUM105 i NMUM206 Základy aritmetiky a algebry I, II jen zřídka se najde předmět nahrazující aspoň jeden semestr  syllabus obou semestrů obsahuje: dělitelnost, $N$ , $Z$ , $Q$ , $R$ ; řetězové zlomky; grupy, okruhy, tělesa; polynomy, rovnice, nerovnice a jejich soustavy
NMUM810	Pravděpodobnost a statistika I	viz NMUM813
NMUM819	Základy planimetrie a stereometrie *)	Základy prostorové geometrie (NMUM205) didakticky orientovaný předmět, doporučuji absolvovat; navíc je dobrým základem pro NMUM817 Základy zobraz. metod
NMUM812	Geometrie II	nutno absolvovat NMUM204 nebo předmět obsahující: - kuželosečky (konstrukce a vlastnosti, Quetelet-Dandelinova věta) - geometrická zobrazení (analyticky: v afinních a eukleidovských prostorech, stereografická projekce a kruhová inverze)
NMUM813	Pravděpodobnost a statistika II	Oba semestry lze uznat na základě jednoho jednosemestrálního kurzu Pravděp. a stat. pro odborné studium
NMUM814	Kombinatorika	Nutno absolvovat

\*) NMUM819 je dvousemestrální, pro jeho uznání je třeba absolvovat NMUM106 i NMUM205

\*\*\*) NMUM809 je dvousemestrální, pro jeho uznání je třeba absolvovat NMUM105 i NMUM206

### 3. rok studia

Kód	Předmět	Čím lze uznat
NMUM811	Didaktika matematiky I	nutno absolvovat předmět NUMV043 Metody řešení matematických úloh

NMUM816	Diferenciální geometrie	lze uznat za libovolný jednosemestrální kurs klasické diferenciální geometrie
NMUM817	Základy zobraz. metod	Nutno absolvovat
NMUM818	Logika a teorie množin	Logika a teorie množin (příslušný předmět nebo předmět s ekvivalentní náplní)
NMUM820	Didaktika matematiky II	Nutno absolvovat: NDIM001 Didaktika matematiky
NMUM821	Pedagogická praxe z matematiky	Nutno absolvovat (uznávání: doc. Odvárko) uznání je možné v případě, že student učí na nějaké SŠ pozor: polovina praxe by měla být na SŠ, polovina na ZŠ (větší část může být na SŠ, ale ZŠ by se neměla úplně vynechat)

Součástí studia je vypracování a obhajoba **závěrečné práce**. Obhajoba probíhá při závěrečné zkoušce z matematiky a didaktiky matematiky.