

Študijný odbor	TEÓRIA VYUČOVANIA MATEMATIKY
Študijný program	Teória vyučovania matematiky – doktorandské štúdium
Kód študijného programu	tvm
Garant študijného programu	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
Spolugaranti študijného programu	doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
Charakteristika študijného programu	Študijný program sa zameriava na získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého bádania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti teórie vyučovania matematiky. Štúdium pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej prípravy.
Profil absolventa	Absolvent je spôsobilý vykonávať vedecko-výskumnú činnosť a koncepčnú projektovú a vývojovú činnosť v oblasti teórie vyučovania matematiky, chápať širšie filozofické, sociálne, psychologické súvislosti a teoreticko-koncepčné východiská pedagogických modelov vzdelávania v matematike na všetkých stupňoch školskej prípravy a ich didaktické aplikácie. Je spôsobilý pôsobiť aj vo vzdelávaní a ďalšom vzdelávaní učiteľov matematiky.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium 3 roky, externé štúdium 4 roky
Ukončenie štúdia	Obhajoba dizertačnej práce

DENNÉ ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÁ ČASŤ

Povinné predmety

3d-MEV-241	Metodológia edukačných vied	do konca 2. sem.	8	H	prof. PhDr. Bronislava Kasáčová, PhD.
DEK FPV/3d-sta-001	Štatistická s digitálna podpora výskumu	do konca 3. sem.	8	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
KMA FPV/3d-tvm-s01	Teória vyučovania matematiky	do konca 3. sem.	10	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/3d-tvm-s02	Informačné a komunikačné technológie vo vyučovaní matematiky	do konca 3. sem.	10	H	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.

Povinne voliteľné predmety

KMA FPV/3d-tvm-s03	Algebra a teória čísel	do konca 2. sem.	10	H	doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/3d-tvm-s04	Matematická analýza	do konca 2. sem.	10	H	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/3d-tvm-s05	Dynamická geometria	do konca 2. sem.	10	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/3d-tvm-s06	Cudzí jazyk	do konca 3. sem.	10	H	doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 15 kreditov za celé štúdium.

VEDECKÁ ČASŤ**Povinné predmety**

KMA FPV/3d-tvm-v01	Aktívna účasť na domácej konferencii	do konca 4. sem.	7	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v02	Vystúpenie na vedeckom seminári	do konca 4. sem.	3	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v03	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom zborníku kategórie AED	do konca 5. sem.	8	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v04	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom časopise kategórie ADF	do konca 6. sem.	10	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v05	Štátna skúška Dizertačná skúška	najneskôr do 18 mes.	20	H	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v06	Štátna skúška Dizertačná práca s obhajobou		40	H	školiteľ

Povinne voliteľné predmety

KMA FPV/3d-tvm-v07	Uverejnenie odborného článku	do konca 4. sem.	6	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v08	Uverejnenie odborného článku v spoluautorstve	do konca 4. sem.	3	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v09	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom zborníku kategórie AED 2	do konca 4. sem.	8	Abs	školiteľ

KMA FPV/3d-tvm-v10	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom zborníku kategórie AED v spoluautorstve	do konca 5. sem.	4	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v11	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom časopise kategórie ADF 2	do konca 6. sem.	10	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v12	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom časopise kategórie ADF v spoluautorstve	do konca 6. sem.	5	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v13	Vedecká štúdia v zahraničnom recenzovanom zborníku kategórie AEC	do konca 6. sem.	16	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v14	Vedecká štúdia v zahraničnom recenzovanom zborníku kategórie AEC v spoluautorstve	do konca 6. sem.	8	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v15	Vedecká štúdia v zahraničnom recenzovanom časopise kategórie ADE	do konca 6. sem.	20	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v16	Vedecká štúdia v zahraničnom recenzovanom časopise kategórie ADE v spoluautorstve	do konca 6. sem.	10	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v17	Spoluriešiteľ vedeckého grantového projektu	do konca 6. sem.	10	Abs	školiteľ, vedúci grantu
KMA FPV/3d-tvm-v18	Vystúpenie na odbornom seminári fakulty	do konca 6. sem.	3	Abs	školiteľ, vedúci seminára
KMA FPV/3d-tvm-v19	Vystúpenie na domácej konferencii	do konca 6. sem.	5	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v20	Vystúpenie na zahraničnej konferencii 1	do konca 6. sem.	10	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v21	Redakčná a editorská práca	do konca 6. sem.	5	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v22	Vystúpenie na zahraničnej konferencii 2	do konca 6. sem.	10	Abs	školiteľ
KMA FPV/3d-tvm-v23	Vedenie bakalárskej práce	do konca 6. sem.	5	Abs	školiteľ

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 32 kreditov za celé štúdium.

EXTERNÉ ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÁ ČASŤ

Povinné predmety

3e-MEV-241	Metodológia edukačných vied	do konca 2. sem.	8	H	prof. PhDr. Bronislava Kasáčová, PhD.
DEK FPV/3e-sta-001	Štatistická a digitálna podpora výskumu	do konca 3. sem.	8	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
KMA FPV/3e-tvm-s01	Teória vyučovania matematiky	do konca 4. sem.	10	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/3e-tvm-s02	Informačné a komunikačné technológie vo vyučovaní matematiky	do konca 4. sem.	10	H	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.

Povinne voliteľné predmety

KMA FPV/3e-tvm-s03	Algebra a teória čísel	do konca 3. sem.	10	H	doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/3e-tvm-s04	Matematická analýza	do konca 3. sem.	10	H	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/3e-tvm-s05	Dynamická geometria	do konca 3. sem.	10	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/3e-tvm-s06	Cudzí jazyk	do konca 3. sem.	10	H	doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 15 kreditov za celé štúdium..

VEDECKÁ ČASŤ

Povinné predmety

KMA FPV/3e-tvm-v01	Aktívna účasť na domácej konferencii	do konca 5. sem.	7	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v02	Vystúpenie na vedeckom seminári	do konca 5. sem.	3	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v03	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom zborníku kategórie AED	do konca 5. sem.	8	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v04	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom časopise kategórie ADF	do konca 8. sem.	10	Abs	školiteľ

KMA FPV/3e-tvm-v05	Štátna skúška Dizertačná skúška	najneskôr do 24 mes.	20	H	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v06	Štátna skúška Dizertačná práca s obhajobou		40	H	školiteľ

Povinne voliteľné predmety

KMA FPV/3e-tvm-v07	Uverejnenie odborného článku	do konca 5. sem.	6	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v08	Uverejnenie odborného článku v spoluautorstve	do konca 5. sem.	3	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v09	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom zborníku kategórie AED 2	do konca 5. sem.	8	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v10	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom zborníku kategórie AED v spoluautorstve	do konca 5. sem.	4	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v11	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom časopise kategórie ADF 2	do konca 8. sem.	10	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v12	Vedecká štúdia v domácom recenzovanom časopise kategórie ADF v spoluautorstve	do konca 8. sem.	5	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v13	Vedecká štúdia v zahraničnom recenzovanom zborníku kategórie AEC	do konca 8. sem.	16	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v14	Vedecká štúdia v zahraničnom recenzovanom zborníku kategórie AEC v spoluautorstve	do konca 8. sem.	8	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v15	Vedecká štúdia v zahraničnom recenzovanom časopise kategórie ADE	do konca 8. sem.	20	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v16	Vedecká štúdia v zahraničnom recenzovanom časopise kategórie ADE v spoluautorstve	do konca 8. sem.	10	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v17	Spoluriešiteľ vedeckého grantového projektu	do konca 8. sem.	10	Abs	školiteľ, vedúci grantu
KMA FPV/3e-tvm-v18	Vystúpenie na odbornom seminári fakulty	do konca 8. sem.	3	Abs	školiteľ, vedúci seminára

KMA FPV/3e-tvm-v19	Vystúpenie na domácej konferencii	do konca 8. sem.	5	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v20	Vystúpenie na zahraničnej konferencii 1	do konca 8. sem.	10	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v21	Redakčná a editorská práca	do konca 8. sem.	5	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v22	Vystúpenie na zahraničnej konferencii 2	do konca 8. sem.	10	Abs	školiteľ
KMA FPV/3e-tvm-v23	Vedenie bakalárskej práce	do konca 8. sem.	5	Abs	školiteľ

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 32 kreditov za celé štúdium.