

Študijný plán - Schválený

Študijný program: **xTVM15d - teória vyučovania matematiky - (Jednoodborové štúdium, doktorandské III. st., externá forma)**

Súčet kreditov **Študijná časť: 55**

Súčet kreditov **Vedecká časť: 60**

Súčet kreditov **Ďalšie aktivity: 0**

Súčet kreditov **Štátne skúšky: 50**

Študijný odbor: **matematika**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: **prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc.**

Študijná časť

Povinné predmety

Blok - Doktorandské štúdium Teória vyučovania matematiky - PP - študijná časť									Min. 10 Kreditov
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Prízn.	Vyučujúci
KM/DSTVM/16	Teória vyučovania matematiky		5	2P	S	1, 2		P	doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KAJK/dCJPr14/22	Odborná angličtina pre doktorandov		5	2S	S	1, 2	Z		doc. Mgr. Zuzana Sándorová, PhD., doc. Mgr. Zuzana Sándorová, PhD.,

Povinne voliteľné predmety

Blok - Doktorandské štúdium Teória vyučovania matematiky - PVP - matematika									Min. 5 Kreditov
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Prízn.	Vyučujúci
KM/DSATC/16	Algebra a teória čísel		5	2S	A	1, 2		P	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., RNDr. Viliam Ďuriš, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. PaedDr.

									Janka Medová, PhD., RNDr. Viliam Ďuriš, PhD.,
KM/DSG/16	Geometria a topológia		5	2S	A	1, 2		P	doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD., doc. PaedDr. Lucia Rumanová, PhD., doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD., doc. PaedDr. Lucia Rumanová, PhD.,
KM/DSMA/16	Matematická analýza		5	2S	A	1, 2		P	doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD., RNDr. Viliam Ďuriš, PhD., doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD., RNDr. Viliam Ďuriš, PhD.,
KM/DSTP/22	Teória pravdepodobnosti		5	2S	A	1, 2		P	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.,
KM/DSDM/16	Diskrétna matematika		5	2S	A	1, 2		P	doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD.,

Blok - Doktorandské štúdium Teória vyučovania matematiky - PVP - matematická štatistika									Min. 5 Kreditov
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Prízn.	Vyučujúci
KM/DSPSM/22	Štatistické metódy vo výskume v teórii vyučovania matematiky		5	2S	A	1, 2		P	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD.,
KM/DSRM/22	Regresná analýza v teórii vyučovania matematiky		5	2S	A	1, 2		P	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc.

									PaedDr. Janka Medová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD.,
KM/DSVMAL/22	Viacrozmerné štatistické metódy a analýza latentnej premennej v teórii vyučovania matematiky		5	2S	A	1, 2		P	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD.,

Blok - Doktorandské štúdium Teória vyučovania matematiky - PVP - ostatné študijné činnosti									Min. 5 Kreditov
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Prízn.	Vyučujúci
KM/DSSC1/16	Študijné činnosti - 1. rok štúdia				A	1	L		prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSSC2/16	Študijné činnosti - 2. rok štúdia				A	2	L		prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa

								Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSSC3/16	Študijné činnosti - 3. rok štúdia				A	3	L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSSC4/16	Študijné činnosti - 4. rok štúdia				A	4	L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr.

								Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSSC5/16	Študijné činnosti - 5. rok štúdia				A	5	L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSSC6/16	Študijné činnosti - 6. rok štúdia				A		L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSSC7/16	Študijné činnosti - 7. rok štúdia				A		L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela

									Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Blok - Doktorandské štúdium Teória vyučovania matematiky - PVP - pedagogická činnosť									Min. 30 Kreditov
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Prízn.	Vyučujúci
KM/DSPA1/16	Pedagogické činnosti - 1. rok štúdia				A	1	L		prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSPA2/16	Pedagogické činnosti - 2. rok štúdia				A	2	L		prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc.

								PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSPA3/16	Pedagogické činnosti - 3. rok štúdia				A	3	L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSPA4/16	Pedagogické činnosti - 4. rok štúdia				A	4	L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSPA5/16	Pedagogické činnosti - 5. rok štúdia				A	5	L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr.

								Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSPA6/16	Pedagogické činnosti - 6. rok štúdia				A		L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSPA7/16	Pedagogické činnosti - 7. rok štúdia				A		L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,

Výberové predmety

Vedecká časť

Blok - Doktorandské štúdium Teória vyučovania matematiky - PVP - vedecká činnosť									Min. 60 Kreditov
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Prízn.	Vyučujúci
KM/DSVV1/16	Vedecké činnosti - 1. rok štúdia				A	1	L		prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSVV2/16	Vedecké činnosti - 2. rok štúdia				A	2	L		prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof.

								PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSVV3/16	Vedecké činnosti - 3. rok štúdia				A	3	L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSVV4/16	Vedecké činnosti - 4. rok štúdia				A	4	L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSVV5/16	Vedecké činnosti - 5. rok štúdia				A	5	L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,

								Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSVV6/16	Vedecké činnosti - 6. rok štúdia				A		L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,
KM/DSVV7/16	Vedecké činnosti - 7. rok štúdia				A		L	prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD., prof. RNDr. Anna Tirpáková, CSc., doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD., doc. PaedDr. Janka Medová, PhD., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., prof. PaedDr. Gabriela Pavlovičová, PhD.,

Ďalšie aktivity

Štátne skúšky

Povinné predmety

Blok - Doktorandské štúdium Teória vyučovania matematiky - ŠS									Min. 50 Kreditov
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Prízn.	Vyučujúci
KM/DS/16	Dizertačná skúška		20		SS				
KM/SSdd/16	Dizertačná práca a jej obhajoba		30		OB				

Za údajom o rozsahu výučby sa môže vyskytovať nasledujúci symbol:

d - Dní za semester

h - Hodín za týždeň

r - Hodín za akademický rok

s - Hodín za semester

t - Týždňov za semester

Pokiaľ nie je uvedený žiadny z týchto symbolov, predpokladá sa rozsah "hodín za týždeň"

Pri predmetoch v študijných programoch sa môžu vyskytovať ďalšie znaky

! - v danom akademickom roku sa predmet nerealizuje

+ - predmet sa nerealizuje, možno od nasledujúceho akademického roku

- - predmet sa realizuje poslednýkrát

***** - predmet má viac podmieňujúcich predmetov

Prízn. - Príznak predmetu v študijnom pláne:

P - profilový predmet študijného programu