

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Akademický rok:</b> 2024/2025	
<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Filozofická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> FiF.KFDF/A-boFI-124/22	<b>Názov predmetu:</b> Úvod do filozofie matematiky
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> seminár <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3., 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktívna účasť na hodinách (max. 3 doložené absencie), priebežný test vedomostí v polovici výučbovej časti semestra (max. počet bodov: 20), záverečná písomná skúška v zápočtovom týždni (max. počet bodov: 30). Celkové hodnotenie: max. počet bodov: 50. (100-92% - A, 91-84% - B, 83-76 - C, 75-68 - D, 67-60 - E). Porušenie akademickej etiky môže mať za následok anulovanie získaných bodov v príslušnej položke hodnotenia. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100% priebežne	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po úspešnom absolvovaní predmetu má študent vedomosti o základných problémoch a témach filozofie matematiky a o hlavných smeroch v súčasnej filozofii matematiky. Je schopný na hlbšej úrovni filozoficky reflektovať matematické pojmy, teórie a metódy, chápať prepojenie matematiky a filozofie a má lepšie praktické zručnosti pri narábaní s abstraktnými objektmi a aplikovaní dôkazových postupov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Povaha a predmet matematiky: Prehľad hlavných matematických disciplín.</li><li>2. Vzťah medzi matematikou a filozofiou. Vzťah medzi matematikou a ostatnými vedami.</li><li>3. Epistemologické otázky matematiky: Zdroje matematického poznania.</li><li>4. Typy dôkazov v matematike. Odlišnosť matematického poznania od iných druhov poznania.</li><li>5. Ontologické otázky matematiky: Ontologický status matematických objektov.</li><li>6. Aplikovaná matematika: Úspešnosť matematiky a hranice matematizácie prírody.</li><li>7. Hlavné smery vo filozofii matematiky: Platonizmus (realizmus)</li><li>8. Hlavné smery vo filozofii matematiky: Logicizmus</li><li>9. Hlavné smery vo filozofii matematiky: Formalizmus</li><li>10. Hlavné smery vo filozofii matematiky: Intuicionizmus.</li><li>11. Miesto a funkcia matematiky v rámci kultúry.</li></ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> FELBER, Stanislav. Filozofia matematiky. Bratislava: Slovenská akadémia vied, 1959.	

LINNEBO, Oystein. Philosophy of mathematics. Princeton: Princeton University Press, 2017.

ISBN 978-0-691-16140-2

SHAPIRO, Stewart. : Thinking about Mathematics. Oxford University Press, 2000. ISBN

978-0-19-289306-2.

SHAPIRO, Stewart. The Oxford handbook of philosophy of mathematics and logic. New York: Oxford University Press, 2005. ISBN-10 0195325923.

Doplnková literatúra a literatúra, ktorá nie je v AK UK bude prezentovaná na začiatku a počas semestra. V MS Teams sú dostupné prezentácie vyučujúcich a literatúra, ktorá nie je v AK UK.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 19

A	ABS	B	C	D	E	FX
10,53	0,0	10,53	42,11	31,58	5,26	0,0

**Vyučujúci:** Mgr. Róbert Maco, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 13.03.2022

**Schválil:** prof. Mgr. Michal Chabada, PhD., prof. PhDr. Roman Holec, DrSc., prof. PhDr. István Lanstyák, CSc., prof. PhDr. Daniel Lančarič, PhD., prof. RNDr. Miroslav Prokša, CSc., doc. PhDr. Luboslava Sejčová, CSc., doc. Mgr. Jozef Tancer, PhD., doc. PaedDr. Katarína Valčová, PhD., prof. PhDr. Miloslav Vojtech, PhD.