

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Kód: XPEB332		Názov: Kombinatorika a práca s údajmi			
Zabezpečuje: Katedra školskej pedagogiky					
Druh vzdelávacej činnosti: Seminár Rozsah vzdelávacej činnosti (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: ZS 46 Metóda vzdelávacej činnosti: Kombinovaná				Počet kreditov: 3	Odporúčaný semester: ZS
					Stupeň štúdia: 1.
Odporúčaný semester	Študijný program				
1.rok ZS	Predškolská a elementárna pedagogika (DPEP_E1) predškolská a elementárna pedagogika (XPEP-D1) predškolská a elementárna pedagogika (XPEP-E1)				
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Ukončenie skúškou Priebežné hodnotenie: žiadne Záverečné hodnotenie: Štandardné ukončenie – skúška(klas.stup.) Ukončené: Záverečné hodnotenie: Záverečné hodnotenie pozostáva z písomného testu, za ktorý je možné získať maximálne 100 bodov. Obsah testu je určený stručnou osnovou predmetu. Spôsob ukončenia: Predmet je ukončený na základe súčtu bodov z troch priebežných testov. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 91 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 81 bodov, na hodnotenie C najmenej 71 bodov, na hodnotenie D najmenej 61 bodov a na hodnotenie E najmenej 51 bodov. Podmienkou absolvovania predmetu je aj realizácia nekontaktnej časti výučby predmetu. Táto časť je realizovaná najmä pravidelným štúdiom učiva prebraného na ostatnom seminári, pravidelnou prípravou na nasledujúci seminár, štúdiom elektronického kurzu v Moodle a prácou s interaktívnymi aplikáciami, štúdiom odporúčanej študijnej literatúry, štúdiom videonahrávok dostupných v Teams, prípravou na písomný test.					
Výsledky vzdelávania: VV1 Študent sa naučí riešiť primerané kombinatorické úlohy rôznymi spôsobmi, používať vhodné algoritmy na ich riešenie a vedieť ich využiť pri riešení úloh z pravdepodobnosti VV2 Študent nadobudne základné vedomosti z opisnej štatistiky potrebné pre efektívnu prácu s údajmi vo forme tabuliek a grafov a bude ich vedieť použiť napríklad pri spracovaní záverečnej práce VV3 Študent dokáže aplikovať nadobudnuté poznatky vo svojej budúcej praxi učiteľa predprimárneho alebo primárneho vzdelávania pri rozvoji kombinatorického myslenia detí a pri práci s údajmi					
Stručná osnova predmetu: Riešenie kombinatorických úloh systematickým vypisovaním možností Pravidlo súčtu a súčinu Typy kombinatorických úloh, kombinácie, variácie, permutácie Využitie kombinatoriky pri riešení primeraných úloh z pravdepodobnosti Stredné hodnoty a miery variability Prezentácia údajov formou tabuliek a grafov Dvojrozmerné rozdelenia					
Odporúčaná literatúra: POKORNÝ, M.: Kombinatorika a práca s údajmi. Trnava : Pedagogická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave, 2019 HÍČ, P. – POKORNÝ, M.: Opisná štatistika. On-line kurz, 2008, Trnava. ISBN 978-80-8082-201-9 ČERNEK, P. – KUBÁČEK, Z.: Nová maturita, matematika, ústna časť, SPN 2005 ČERNEK, P. – KUBÁČEK, Z.: Nová maturita, matematika, testy, SPN 2004					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov: Celkový počet hodnotených študentov: 1208					
A	B	C	D	E	FX
22%	23%	22%	16%	13%	5%
Vyučujúci: doc. PaedDr. Milan Pokorný, PhD., prednášajúci, skúšajúci, cvičiaci, vedúci semináru					

Dátum poslednej zmeny: 01.09.2026

Schválil: prof. PhDr. Oľga Zápotočná, CSc.