

Vysoká škola: <i>Katolícka univerzita v Ružomberku</i>	
Fakulta: <i>Pedagogická</i>	
Kód predmetu:	Názov predmetu: <i>Zobrazovacie metódy v geometrii</i>
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh: <i>denná forma: prednášky/cvičenia</i>	
Rozsah: <i>denná forma (týždenne): 1/1</i>	
Metóda vzdelávacích činností: <i>denná forma: prezenčná</i>	
Počet kreditov:	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: <i>Učiteľstvo matematiky v kombinácii (Mgr., denná forma):</i>	
Stupeň štúdia: 2.	
Podmieňujúce predmety: <i>nemá</i>	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Priebežné hodnotenie: test.	
Skúška: písomná a ústna.	
Hodnotenie predmetu:	
A – 100% – 94%	
B – 93% – 88%	
C – 87% – 81%	
D – 80% – 75%	
E – 74% – 69%	
Fx – 68% – 0%	
Výsledky vzdelávania:	
<i>Po absolvovaní predmetu študent ovláda základné incidenčné a metrické vlastnosti trojrozmerného euklidovského priestoru skúmané predovšetkým syntetickou metódou. Pozná geometriu základných telies priestoru, v prvom rade mnohostenov. Študent si osvojí základy najpoužívanejších zobrazovacích metód rovnobežného premietania slúžiace na ilustrácie priestorových vzťahov a naučí sa ich ilustrovať na konkrétnych príkladoch.</i>	
Stručná osnova predmetu:	
<i>Výstavba geometrie trojrozmerného euklidovského priestoru pomocou jej základných geometrických útvarov. Polohové a metrické súvislosti medzi geometrickými útvarmi - definície a kritériá rovnobežnosti, kolmosti.</i>	
<i>Geometria základných telies, ich stereometrické konštrukcie a priemety vo voľnom rovnobežnom premietaní. Zobrazovacie metódy rovnobežného premietania – Mongeovo zobrazenie. Princíp zobrazovacej metódy, základné vlastnosti, zobrazenie bodu, priamky, roviny. Zobrazovanie základných telies v jednotlivých zobrazovacích metódach. Riešenie polohových a metrických úloh na jednoduchých telesách vo voľnom rovnobežnom premietaní.</i>	
<i>Perspektívna afinita medzi dvoma rovinami a v rovine. Perspektívna (osová) afinita dvoch rovinných polí. Základné pojmy a vlastnosti, samodružné prvky, invarianty. Elipsa ako obraz kružnice v afínite.</i>	
Odporúčaná literatúra:	
1. Kraemer, E.: <i>Zobrazovací metody I</i> , SPN Praha, 1991	
2. Piják a kol.: <i>Konštrukčná geometria pre matematicko-fyzikálne a pedagogické fakulty</i> , SPN, Bratislava 1985	

3. Medek, V. – Zámožik, J.: Konštruktívna geometria pre technikov, Alfa, Bratislava 1978
4. Urban, A.: Deskriptivní geometrie I, Praha, SNTL 1982

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov:

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F_x</i>

Vyučujúci:

Prednášky, cvičenia: *RNDr. Martin Billich, PhD.,*

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: