

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. 2-pUMA-912/19 Didaktika matematiky (štátnicový predmet).....	2
2. 2-pUMAx-102/19 Didaktika matematiky (1).....	5
3. 2-pUMAx-201/19 Didaktika matematiky (2).....	6
4. 2-pUMAx-104/21 Metódy riešenia matematických úloh.....	8
5. 2-pUMAx-103/19 Nové pedagogické prístupy k vyučovaniu matematiky.....	9
6. 2-pUMA-911/19 Obhajoba záverečnej práce (štátnicový predmet).....	10
7. 2-pUMAx-901/19 Projekt záverečnej práce.....	11
8. 2-pUMAx-211/19 Realizačná pedagogická prax.....	12
9. 2-pUMAx-202/19 Seminár z dejín matematiky (1).....	13
10. 2-pUMAx-203/19 Seminár z dejín matematiky (2).....	15

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Kód predmetu:
FMFLKDMFI/2-
pUMA-912/19

Názov predmetu:
Didaktika matematiky

Počet kreditov: 0

Stupeň štúdia: D

Obsahová náplň štátnicového predmetu:

1. Logika, množiny, argumentácia a zdôvodňovanie

Logika (výroky, operácie s výrokmi, logické spojky a kvantifikátory), množiny (počet prvkov zjednotenia dvoch a troch množín, De Morganove vzorce pre doplnok zjednotenia a prieniku), dôkazy a úsudky (priamy a nepriamy dôkaz, dôkaz sporom, matematická indukcia, modus ponens, modus tollens). Argumentácia a dôvodenie na úrovni ZŠ

2. Čísla, premenné, číselné obory

Budovanie systému číselných množín na ZŠ

Binomická veta a Pascalov trojuholník, odvodenie vzorcov a^n-b^n (vrátane geometrickej interpretácie pre $n=2$ a $n=3$).

3. Teória čísel

Prvočíslo, počet prvočísel, súvis najväčšieho spoločného deliteľa a najmenšieho spoločného násobku dvoch čísel, prvočíselný rozklad a počet deliteľov čísla, iracionalita odmocniny z prvočísla, odvodenie kritérií deliteľnosti 2, 4, 5, 10, 100, 3, 6, 9.

4. Rovnice, nerovnice a ich sústavy

Lineárne rovnice a nerovnice, geometrická interpretácia sústavy dvoch lineárnych rovníc s dvoma neznámymi, podmienky pre existenciu riešení, ekvivalentné a neekvivalentné úpravy a ich súvis so základnými vlastnosťami funkcií.

5. Funkcia a jej vlastnosti, karteziánska sústava súradníc

Bod v karteziánskej sústave súradníc, funkčná závislosť. Základné transformácie grafov funkcií, definície základných vlastností funkcií (definičný obor, obor hodnôt, rast a klesanie, extrémy a lokálne extrémy – ostré a neostré, príklady), inverzná funkcia a jej graf.

6. Lineárna a kvadratická funkcia, priama úmera

Význam koeficientov k a q v predpise lineárnej funkcie $y=kx+q$, geometrický význam smernice, kvadratická funkcia (odvodenie vzťahu pre výpočet koreňov, súradnice vrcholu paraboly, Vietove vzťahy pre súčet a súčin koreňov rovnice, riešenie úloh na maximum a minimum pomocou úpravy na úplný štvorec).

7. Aritmetická a geometrická postupnosť, nekonečný (geometrický) rad, pravidelnosti

Vlastnosti, odvodenie základných vzťahov. Číselné a obrázkové pravidelnosti na ZŠ.

8. Mnohočleny, mocninové funkcie a lineárna lomená funkcia, nepriama úmera

Úprava výrazov, vyjadrenie neznámej zo vzorca. Koreňové činitele a ich súvis s koreňmi polynomickej rovnice, odmocniny ako inverzné funkcie k mocninovým funkciám, definícia racionálnej mocniny kladného čísla, lineárna lomená funkcia (odvodenie rovníc asymptot a podmienky, prečo $ad \neq bc$).

9. Exponenciálne a logaritmické funkcie

Exponenciálne funkcie (definícia mocniny pre prirodzený, celočíselný a racionálny exponent, základné vlastnosti exponenciálnej funkcie a ich zdôvodnenie, jednoduché a zložené úrokovanie,

pravidelné vklady a výbery, splátka pôžicky), definícia logaritmu, pravidlá pre počítanie s logaritmami a ich súvis s vlastnosťami exponenciálnej funkcie, vzťahy medzi logaritmami s rôznym základom.

10. Goniometrické funkcie

Definícia goniometrických funkcií v pravouhlom trojuholníku a pomocou jednotkovej kružnice a ich vzájomný vzťah, hodnoty goniometrických funkcií pre základné uhly, súčtové vzorce, vzorce pre dvojnásobný a polovičný uhol, vzťahy pre súčet a rozdiel goniometrických funkcií.

11. Trojuholník

Trojuholníková nerovnosť, vlastnosti trojuholníkov. Zhodnosť a podobnosť trojuholníkov, Pytagorova a Euklidove vety, rôzne vzťahy pre obsah trojuholníka (Heronov vzorec, cez sin uhla, polomer vpísanej a opísanej kružnice), odvodenie tvrdení o priesecníkoch osí uhlov, osí strán, ďažníc, výšok, sínusová a kosínusová veta.

12. Rovnobežníky a lichobežník

Odvodenie vzorcov pre obsahy rovnobežníkov a lichobežníka, odvodenie niektorých ich vlastností (priamka spájajúca stredy základní prechádza priesecníkom priamok, na ktorých ležia "ramená" a tiež priesecníkom uhlopriečok, osi uhlov rovnobežníka tvoria vnútri rovnobežníka pravouholník, uhlopriečky štvoruholníka so stranami a, b, c, d sú na seba kolmé práve vtedy, keď $a^2 + c^2 = b^2 + d^2$).

13. Kružnica a kruh

Vzorec pre obsah kruhu, kruhového výseku a odseku, dĺžky kružnice. Veľkosť uhla v stupňoch a v radiánoch, stredový a obvodový uhol, Tálesova veta, odhad čísla π pomocou vpísaných a opísaných n-uholníkov, súvis s goniometrickými funkiami. Vzájomná poloha kružníc.

14. Analytická geometria v rovine a v priestore

Vektory a operácie s nimi, skalárny súčin a jeho súvis s uhlom dvoch vektorov, analytické vyjadrenie priamky a roviny, rôzne rovnice priamky, odvodenie súradnic stredu úsečky a bodu rozdeľujúceho úsečku v danom pomere, ďažisko trojuholníka, veľkosť úsečky, odvodenie vzorca pre vzdialenosť bodu od priamky a od roviny, uhol dvoch priamok (pomocou skalárneho súčinu, pomocou smerníc), uhol priamky a roviny, normálový vektor.

15. Konštrukčné úlohy s využitím množiny bodov daných vlastností

Os úsečky, os uhla, odvodenie „základných“ množín bodov daných vlastností (vrátane množiny bodov, z ktorých vidno úsečku pod daným uhlom). Využitie množín bodov daných vlastností v konštrukčných úlohach.

16. Zhodné a podobné zobrazenia, konštrukčné úlohy

Príklady konštrukčných úloh riešených kombináciou výpočtu a konštrukcie, príklady konštrukčných úloh riešených použitím zhodných a podobných zobrazení.

17. Základné spôsoby zobrazovania priestoru do roviny

Základné vlastnosti voľného rovnobežného premietania, náznak ich zdôvodnenia, lineárna perspektíva a jej základné vlastnosti. Kockové telesá a stavby na ZŠ

18. Lineárne útvary v priestore – polohové úlohy

Využitie základných tvrdení o priesecníkoch dvojice rovnobežných rovin s ďalšou rovinou pri zostrojovaní rezov telies rovinou.

19. Telesá

Objem a povrch kocky, kvádra, n-bokého kolmého hranola, valca. Cavalieriho princíp a jeho použitie napr. na výpočet objemu gule, vzorec na výpočet objemu ihlanov a kužeľov, myšlienka zdôvodnenia vzorca pre povrch gule.

20. Kombinatorika

Systémy vypisovania možností. Kombinatorické identity, základné kombinatorické pravidlá (súčtu, súčinu), typické príklady ich použitia, odvodenie vzorcov pre počet variácií, kombinácií, permutácií

(aj s opakováním), kombinatorické odvodenie základných vzťahov v Pascalovom trojuholníku (súmernosť, súčet vedľajších prvkov).

21. Pravdepodobnosť

Zavedenie pravdepodobnosti na ZŠ. Štatistická a Laplaceova definícia pravdepodobnosti, závislé a nezávislé udalosti, výpočet pravdepodobnosti pre nezávislé udalosti, geometrická pravdepodobnosť a príklad jej použitia.

22. Štatistika

Štatistický súbor a miery polohy (modus, medián, stredná hodnota), základné vlastnosti aritmetického priemeru (súčet odchýlok od priemeru sa rovná 0), rôzne možnosti opisu „rozptylenosti“ súboru.

23. Slovné úlohy na ZŠ

Slovné úlohy vedúce na konkrétné typy výpočtu (napr.: $a \cdot x + b$)

24. Zlomky

Zavedenie zlomku, operácie so zlomkami. Prepojenie na percentá a desatinné čísla.

25. Percentá

Zavedenie percenta, promile. Percento ako číslo, operátor, časť celku. Výpočty základu, percentovej časti, počtu percent.

Dátum poslednej zmeny: 04.12.2019

Schválil: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFLKDMFI+KAG/2- pUMAx-102/19	Názov predmetu: Didaktika matematiky (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: prednáška / samostatná práca	
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia: 16s / 8s	
Metóda štúdia: kombinovaná	
Počet kreditov: 0	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: D	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 31	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci: doc. PaedDr. Mária Slavíčková, PhD., Mgr. Michaela Vargová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFLKDMFI+KAG/2- pUMAx-201/19	Názov predmetu: Didaktika matematiky (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / samostatná práca Odporučaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 16s / 8s Metóda štúdia: kombinovaná	
Počet kreditov: 0	
Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: D	
Podmieňujúce predmety:	
Odporučané prerekvizity (nepovinné): Didaktika matematiky (1)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: individuálne spracovávanie témy, aktívna diskusia na hodine, predvedenie vzorového riešenia vybranej úlohy s didaktickým rozborom Skúška: vzorové riešenia daných úloh, didaktický rozbor vybranej témy Orientačná stupnica hodnotenia: A 60%, N <60% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu získa prehľad o didaktických postupoch vo vyučovaní matematiky na SŠ a pri príprave žiakov na maturitnú skúšku z matematiky, v mimoškolskej činnosti. Opísané činnosti výchovno-vzdelávacieho procesu sú zameraná na tvorivé využitie poznatkov z matematiky získaných počas štúdia.	
Stručná osnova predmetu: Zavádzanie vybraných pojmov z matematiky SŠ. Vybrané aktivity pre vyučovanie matematiky k tématam SŠ, určených žiakom, ktorí idú maturovať z matematiky: vzdelávacie ciele, aktivity, predpoklad vývinu žiackeho chápania v kontexte vzdelávacích aktivít a tvorba ich hypotetického scenáru.	
Odporučaná literatúra: Učebnice matematiky pre gymnázia / Zbyněk Kubáček Matematika : 1 : zbierka úloh pre stredné školy / Iveta Kohanová ... [et al.]. Bratislava : Orbis Pictus Istropolitana, 2011 Seminár z matematiky, časti 1 – 3 / Zbyněk Kubáček, Ján Žabka Thinking mathematically / John Mason, Leone Burton, Kaye Stacey. Pearson, 2010 Maturitné testy z matematiky /nucem.sk	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 30

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Michaela Vargová, PhD., prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 15.02.2022**Schválil:** doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFLKDMFI/2- pUMAx-104/21	Názov predmetu: Metódy riešenia matematických úloh
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: prednáška / samostatná práca	
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia: 16s / 8s	
Metóda štúdia: kombinovaná	
Počet kreditov: 0	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: D	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 12	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Emília Mičková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFLKDMFI/2- pUMAx-103/19	Názov predmetu: Nové pedagogické prístupy k vyučovaniu matematiky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: prednáška / samostatná práca	
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia: 16s / 8s	
Metóda štúdia: kombinovaná	
Počet kreditov: 0	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: D	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežná práca na úlohách Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0	
Výsledky vzdelávania: študenti budú vedieť rozlíčiť rôzne metódy vyučovania. Budú mať prehľad o zásadách a princípoch jednotlivých metód a budú ich schopní aplikovať v praxi.	
Stručná osnova predmetu: Konštruktívne vyučovanie, Flipped Classroom, Kooperatívne vyučovanie, Mozgovo-kompatibilné vyučovanie, metóda Prestávka, RME Realistické vyučovanie, Riadené aktívne učenie, metóda Jigsaw, Problem solving, RPG, Simulácia	
Odporúčaná literatúra: materiály poskytované v rámci prednášok	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 31	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Monika Dillingerová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 17.11.2019	
Schválil: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFLKDMFI/2- pUMA-911/19	Názov predmetu: Obhajoba záverečnej práce
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: D	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFLKDMFI/2- pUMAx-901/19	Názov predmetu: Projekt záverečnej práce
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: prednáška	
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: Za obdobie štúdia: 8s	
Metóda štúdia: kombinovaná	
Počet kreditov: 0	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: D	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 28	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Monika Dillingerová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022													
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave													
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky													
Kód predmetu: FMFLKDMFI/2- pUMAx-211/19	Názov predmetu: Realizačná pedagogická prax												
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:													
Forma výučby: prax													
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):													
Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s													
Metóda štúdia: prezenčná, kombinovaná													
Počet kreditov: 0													
Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.													
Stupeň štúdia: D													
Podmieňujúce predmety:													
Podmienky na absolvovanie predmetu:													
Výsledky vzdelávania:													
Stručná osnova predmetu:													
Odporučaná literatúra:													
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:													
Poznámky:													
Hodnotenie predmetov													
Celkový počet hodnotených študentov: 34													
A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS						
14,71	85,29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
Vyučujúci: Mgr. Michaela Vargová, PhD.													
Dátum poslednej zmeny:													
Schválil: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.													

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Kód predmetu:
FMFLKMANM/2-
pUMAx-202/19

Názov predmetu:
Seminár z dejín matematiky (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: prednáška / samostatná práca

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 16s / 8s

Metóda štúdia: kombinovaná

Počet kreditov: 0

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: D

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Prezentácia pripravenej vyučovacej hodiny, aktívna účasť na hodnotení prezentácií ostatných účastníkov

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:

Absolvovaním predmetu študent získa prehľad o jednotlivých obdobiach vývoja matematiky vrátane príkladov úloh riešených v jednotlivých základných dielach.

Stručná osnova predmetu:

Úlohy z egyptských papyrusov. Babylonská matematika. Matematika v deviatich kapitolách a Liou Chuej. Eratostenes, Aristarchus a vzdialenosť a rozmery Zeme, Mesiaca a Slnka. Táles a pytagorejci.

Odporučaná literatúra:

Dějiny matematiky / Dirk J. Struik ; přeložili Jaroslav Folta, Luboš Nový. Praha : Orbis, 1963

Dějiny matematiky ve starověku / Arnošt Kolman. Praha : Academia, 1968

Dějiny matematiky ve středověku / Adolf P. Juškevič. Praha : Academia, 1977

The History of Mathematics / David P. Burton. New York : McGraw-Hill, 2011.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 31

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 04.12.2019

Schválil: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	
Kód predmetu: FMFLKMANM/2- pUMAx-203/19	Názov predmetu: Seminár z dejín matematiky (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / samostatná práca Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 16s / 8s Metóda štúdia: kombinovaná	
Počet kreditov: 0	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: D	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Prezentácia pripravenej vyučovacej hodiny, aktívna účasť na hodnotení prezentácií ostatných účastníkov Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa prehľad o jednotlivých obdobiach vývoja matematiky relevantných najmä pre školskú matematiku vrátane príkladov úloh riešených v jednotlivých základných dielach.	
Stručná osnova predmetu: Euklidove Základy. Apollonius. Archimedovo Meranie kruhu. Ptolemaiov Almagest. Alcuinove úlohy. Pascalov Aritmetický trojuholník. Huygenovo De Ratiociniis in Ludo Aleae. Eulerove Listy nemeckej princeznej a Vennova Symbolic Logic.	
Odporúčaná literatúra: Dějiny matematiky / Dirk J. Struik ; preložili Jaroslav Folta, Luboš Nový. Praha : Orbis, 1963 Matematika v proměnách věků III / Editori Jindřich Bečvář, Eduard Fuchs. Praha : Výzkumné centrum pro dějiny vědy, 2004 Dějiny matematiky ve starověku / Arnošt Kolman. Praha : Academia, 1968 Dějiny matematiky ve středověku / Adolf P. Juškevič. Praha : Academia, 1977 Pohľad do dejín matematiky / Štefan Znám ... [et al.]. Bratislava : Alfa, 1986 The History of Mathematics / David P. Burton. New York : McGraw-Hill, 2011.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 31

ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.**Dátum poslednej zmeny:** 04.12.2019**Schválil:** doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.