

Počítačová fyzika a Seminár z informatiky

Spoločné podmienky klasifikácie

- podmienky klasifikácie sa delia na **povinné pre všetkých žiakov v ročníku a voliteľné jednotlivými vyučujúcimi**.
- aby mohol byť žiak na konci klasifikačného obdobia hodnotený, musí absolvovať všetky povinné preverovania vedomostí.
- termíny povinných písomných prác vyučujúci žiakom vopred oznámia
- ak žiakovi z dôvodu ospravedlnenej absencie chýba niektorá z povinných písomných prác, vyučujúci môže určiť žiakovi jeden náhradný termín na písanie chýbajúcej práce,
- učiteľ má právo udeliť známku za prácu na hodine, za mimoškolskú aktivitu podporujúcu vyučovanie daného predmetu (súťaže, olympiády, príprava DOD...). O váhe týchto známok rozhoduje učiteľ.
- pri hodnotení žiaka na konci klasifikačného obdobia prihliada učiteľ na aktivitu žiaka, zodpovedný prístup k plneniu si povinností, ale aj snahám žiaka vyhýbať sa skúšaniam,
- pri použití nedovolených pomôcok počas skúšania, učiteľ preruší skúšanie, odoberie žiakov test a ohodnotí ho známkou NEDOSTATOČNÝ (5).

POČÍTAČOVÁ FYZIKA

III.A, III.B a VII.O – 3.ročník/septima

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1.1 Počítačové simulácie vo fyzike. Metódy a výpočty. (9)	Praktické skúšanie (tvorba a obhajoba projektu/riešenie simulačnej úlohy z obvodov jednosmerného prúdu v programe Multisim)	1x
1.2 Počítačové simulácie vo fyzike. Metódy a výpočty. (9)	Praktické skúšanie (tvorba a obhajoba projektu/riešenie simulačnej úlohy z obvodov striedavého prúdu v programe Multisim)	1x
1.3 Počítačové simulácie vo fyzike. Metódy a výpočty. (10)	Praktické skúšanie (tvorba a obhajoba projektu/riešenie simulačnej úlohy)	2x

	z logických/kombinačných obvodov v programe Multisim)	
2.1 Vybrané algoritmy numerickej matematiky v jazyku Python (4)	Písomné skúšanie	0.5x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
2.2 Vybrané algoritmy numerickej matematiky v jazyku Python (9)	Praktické skúšanie (tvorba a obhajoba projektu/riešenie fyzikálnej úlohy v systéme SageMath a Jupyter)	2x
2.3 Vybrané algoritmy numerickej matematiky v jazyku Python (9)	Praktické skúšanie (tvorba a obhajoba projektu/riešenie zložitejšej fyzikálnej úlohy v systéme SageMath a Jupyter)	2x
3.Vybrané algoritmy klasickej počítačové fyziky (8)	Písomné skúšanie/test	1x
4. Hlavné smery modernej počítačovej fyziky (6)	Písomné skúšanie	0.5x

SEMIMÁR Z INFORMATIKY II

IV.A, IV.B a VIII.O - maturitné ročníky

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1.1 Algoritmické riešenie problémov - typy údajov, premenné a výrazy	Písomné skúšanie/test	1x
1.2 Algoritmické riešenie problémov - programové konštrukcie	Písomné skúšanie/test	1x
1.3 Algoritmické riešenie problémov - riešenie problémov	Praktické skúšanie (tvorba a obhajoba projektu/riešenie algoritmickej úlohy)	2x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
2. Reprezentácia a nástroje	Písomné skúšanie/test	1x
3. Softvér a hardvér	Písomné skúšanie/test	1x
4. Komunikácia a spolupráca	Praktické skúšanie (tvorba a obhajoba	1x

	projektu)	
5. Informačná spoločnosť	Písomné skúšanie/test	1x

Preverovanie vedomostí, ktoré si určí vyučujúci

- krátke písomky na precvičenie základných pojmov,
- učiteľ môže zaradiť do vyučovania priebežné zisťovanie vedomostí formou krátkych (10-15 min) skúšaní písomnou alebo ústnou formou. Váhu známky určuje učiteľ. Takéto skúšanie nemusí žiakom vopred oznámiť,
- učiteľ môže zadať žiakom vypracovanie projektu, referátu, prezentácie...