



Tématický plán

APLIKOVANÁ MATEMATIKA – třída V2

Učební osnova podle akreditace pro obor 26-47-15 Počítačové systémy

Vyučující – Mgr. Jaromír Osčádal

2 hodiny 32 týdnů – celkem 64 hodin

školní rok – 2011/12

Téma	Počet hod. Období
1. Numerické řešení soustav lineárních rovnic Iterační metody řešení soustav rovnic, relaxační metoda	1. – 3. týden
2. Opakování derivací Výpočet derivace funkce, totální diferenciál	4. – 6. týden
3. Integrální počet Primitivní funkce, substituční metoda, metoda per partes, rozklad na parciální zlomky, určitý integrál	7. – 11. týden
4. Numerický výpočet derivace funkce	12. – 13. týden
5. Numerický výpočet určitého integrálu Newton Cotesovy metody, složené kvadrurní metody, zaokrouhlovací chyby při numerické integraci	14. – 19. týden
6. Diferenciální rovnice Rovnice prvního a druhého řádu, lineární rovnice s konstantními koeficienty	20. – 25. týden
7. Numerické řešení diferenciálních rovnic Metoda postupných aproximací, Eulerova metoda, metody Runge - Kuttovy	26. – 30. týden
8. Souhrnné opakování Komplexní úlohy, zkušební testy	4 h

Tématické plány byly schváleny předmětovou komisí přírodovědných předmětů dne 20.9. 2012.