



Tématický plán

MATEMATIKA – třída S4B

Učební osnova podle ŠVP pro obor 23 - 41 - M/01 Strojírenství

Vyučující – Mgr. Jaromír Osčádal

4 hodin týdně – celkem 120 hodin

školní rok – 2012/13

Téma	Počet hod.	Období
1. Integrální počet	30 h	
Neurčitý integrál, integrační metody	20 h	IX - X
Určitý integrál	5 h	X
Výpočet obsahu a objemu, fyzikální a technické aplikace	5 h	X
2. Posloupnosti a řady	30 h	
Definice posloupnosti, základní vlastnosti, aritmetická a geometrická posloupnost	16 h	X - XI
Užití posloupnosti, limita posloupnosti	10 h	XI
Nekonečná geometrická řada	4 h	XII
3. Kombinatorika	14 h	
Variace a permutace, variace s opakováním, kombinace, operace s kombinačními čísly	11 h	XII
Binomická věta	3 h	I
4. Pravděpodobnost	15 h	
Náhodný jev, četnost jevu, pravděpodobnost náhodného jevu	7 h	I
Pravděpodobnost sjednocení jevů, pravděpodobnost opačného jevu	8 h	II
5. Úvod do statistiky	4 h	III
6. Opakování, příprava k maturitní zkoušce, písemné práce	20 h	III - V
Písemné práce a jejich oprava (jsou zařazovány během roku)	6 h	

Tématické plány byly schváleny předmětovou komisí přírodovědných předmětů dne 20. 9. 2012.