

2021年度 日本工学院八王子専門学校	
機械設計科	
工業数学 2	
第 4 回	進数 2進数、10進数、16進数を学び、進数の変換ができるようになる。
第 5 回	論理代数 論理代数を学び、論理式と真理値表を理解する。
第 6 回	論理代数、ベン図、諸公式 ベン図と論理代数を諸公式で学び、論理式からベン図を描くことができるようになる。
第 7 回	微分法（関数の極限、収束と発散） 関数の極限、収束と発散、極限公式を学ぶ。
第 8 回	微分法（微分係数、導関数） 微分係数、導関数を学ぶ。
第 9 回	微分法（微分の公式、n 次導関数） 初等関数の微分公式を学び、微分の計算ができるようになるとともに、n次導関数を理解する。
第 1 0 回	微分法（微分の公式） 微分の公式を用いた微分の計算ができるようになる。
第 1 1 回	微分法（関数の増減） 微分を用いて関数の増減を計算ができるようになる。
第 1 2 回	積分法（不定積分） 不定積分を学び、簡単な不定積分の計算ができるようになる。
第 1 3 回	積分法（定積分） 定積分について学び、簡単な定積分の計算ができるようになる。
第 1 4 回	積分法（面積の計算） 定積分を用いて、面積の計算ができるようになる。
第 1 5 回	まとめ 微分・積分について復習し、微分・積分の計算ができるようになる。