



|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| 2022年度 日本工学院八王子専門学校 |                                       |
| 機械設計科               |                                       |
| ものづくりの数学            |                                       |
| 第4回                 | 微分方程式微分方程式について学び、理解します。               |
| 第5回                 | 偏微分偏微分について学び、理解します。                   |
| 第6回                 | ベクトルベクトルについて学び、理解します。                 |
| 第7回                 | 行列行列について学び、理解します。                     |
| 第8回                 | 行列式行列式について学び、理解します。                   |
| 第9回                 | 力学解析に関する概要構造体の力学解析に関する概要について学び、理解します。 |
| 第10回                | モールの定理モールの定理について学び、理解します。             |
| 第11回                | たわみ角法たわみ角法について学び、理解します。               |
| 第12回                | マトリックス変位法マトリックス変位法について学び、理解します。       |
| 第13回                | 有限要素法（１）有限要素法の考え方について学び、理解します。        |
| 第14回                | 有限要素法（２）三次元の有限要素法について学び、理解します。        |
| 第15回                | まとめ                                   |