



2023年度 日本工学院専門学校	
機械設計科	
機械の設計	
第6回	ころがり軸受の種類・特徴 …すべり軸受ところがり軸受の比較、（玉、ころ、ニードル）軸受の特徴を理解する。
第7回	ころがり軸受の寿命計算 1 …ころがり軸受の寿命計算の手順を理解する。
第8回	ころがり軸受の寿命計算 2 …ラジアル荷重とスラスト荷重が同時に加わる場合の計算法を理解する。
第9回	軸の設計 1 …曲げモーメントを受ける軸の設計法を理解する。
第10回	軸の設計 2 …ねじりモーメントを受ける軸の設計法を理解する。
第11回	軸の設計 3 …曲げとねじりを同時に受ける軸の設計法を理解する。
第12回	軸の設計 4 …キー溝を持つ軸の設計法を理解する。
第13回	すべり軸受の設計 …すべり軸受（ジャーナル、軸受）の設計手順を理解する。
第14回	溶接記号の解説 …溶接図面に必要となる溶接記号の種類や基本的な考え方を理解する。
第15回	溶接継手、リベット継手 …溶接継手、リベット継手の種類、強さ、効率を理解する。