

2023年度 日本工学院専門学校	
機械設計科	
卒業制作	
第6回	機械加工の種類 1 …溶接について学ぶ。
第7回	機械加工の種類 2 …板金加工について学ぶ。
第8回	機械加工の種類 3 …研磨について学ぶ。
第9回	加工精度の理解 …摺動部分、回転部分のはめあいについて理解する。
第10回	機構設計 1 …カムの使用法を学ぶ。
第11回	機構設計 2 …カムの使用法を学ぶ。
第12回	機構設計 3 …リンクの使用法を学ぶ。
第13回	機構設計 4 …リンクの使用法を学ぶ。
第14回	歯車の設計 1 …歯車の種類と用途について学ぶ。
第15回	歯車の設計 2 …歯車の種類と用途について学ぶ。
第16回	仕上げ加工と計測 …表面性状、幾何公差の必要性を理解する。
第17回	効率の良い加工 …効率の良い加工手順について学ぶ。
第18回	表面処理の種類と用途 …アルマイト加工、塗装等の表面処理方法を学ぶ。
第19回	機械要素、材料の選定 1 …規格品（特にJIS）についての選定について理解する。
第20回	機械要素、材料の選定 2 …規格品（特にJIS）についての選定について理解する。
第21回	機械要素、材料の選定 3 …規格品（特にJIS）についての選定について理解する。
第22回	生産設計とその必要性 1 …部品の形状、精度、仕上げ、加工法等を性能、コスト、納期といった観点から検討を行う。
第23回	生産設計とその必要性 2 …部品の形状、精度、仕上げ、加工法等を性能、コスト、納期といった観点から検討を行う。
第24回	設計ミス …人為的ミス、機械的ミスについて学ぶ。
第25回	製品の決定 1 …クラス内でのプレゼンテーションにより製作品の決定を行う。

2023年度 日本工学院専門学校	
機械設計科	
卒業制作	
第26回	製品の決定 2 …クラス内でのプレゼンテーションにより製作品の決定を行う。
第27回	製品の決定 3 …クラス内でのプレゼンテーションにより製作品の決定を行う。
第28回	工程管理表、進捗管理表作成 1 …製作品の工程管理表、進捗管理表の作成を行う。
第29回	工程管理表、進捗管理表作成 2 …製作品の工程管理表、進捗管理表の作成を行う。
第30回	構想設計 1 …構想設計の実際を理解し、実施する。
第31回	構想設計 2 …構想設計の実際を理解し、実施する。
第32回	構想設計 3 …構想設計の実際を理解し、実施する。
第33回	構想設計 4 …構想設計の実際を理解し、実施する。
第34回	基本設計 1 …具体的な設計図面の作成。
第35回	基本設計 2 …具体的な設計図面の作成。
第36回	基本設計 3 …具体的な設計図面の作成。
第37回	基本設計 4 …具体的な設計図面の作成。
第38回	詳細設計 材料の選定 1 …材料の発注、手配を行う。
第39回	詳細設計 材料の選定 2 …材料の発注、手配を行う。
第40回	生産設計 1 …部品形状の再検討を行う。
第41回	生産設計 2 …部品形状の再検討を行う。
第42回	生産設計 3 …部品形状の再検討を行う。
第43回	検査・確認 1 …加工部品の検査・確認。
第44回	検査・確認 2 …加工部品の検査・確認。
第45回	検査・確認 3 …加工部品の検査・確認。
第46回	組立・動作確認 1 …加工部品を組み立て製品の動作確認。
第47回	組立・動作確認 2 …加工部品を組み立て製品の動作確認。
第48回	組立・動作確認 3 …加工部品を組み立て製品の動作確認。
第49回	まとめ 1 …製作した製品に関する最終プレゼンテーション 1
第50回	まとめ 2 …製作した製品に関する最終プレゼンテーション 2