

年間授業計画様式例

墨田工科高等学校 令和5年度 教科工業 科目機械実習2 年間授業計画

教科 科：工業 科 目：機械実習2 単位数：4単位

対象学年組：第3学年1組

教科担当者：

使用教科書：（工業技術基礎（実教出版））

使用教材：（本校実習教材）

指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
<ul style="list-style-type: none"> ・導入、概要説明、安全心得、注意事項等。 ・4班編制、1年間でローテーションとする。 	<p>今までに学習した技術をもとに、要素的・総合的な実習である歯切り実習を行うことにより、ホブ盤の構造と機能を理解するとともに、平歯車の製作工程や測定方法を習得する。</p>		4
<p>[歯切り]</p>			4
<p>①導入・・・素材の選択。平歯車・速度伝達比の計算。換え歯車の決定と確認。</p>			4
<p>②旋盤による素材の加工</p>			4
<p>③旋盤による素材の加工</p>			4
<p>④歯切り盤作業</p>	4		

指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
⑤歯切り盤作業			4
⑥寸法測定・精度検査			4
⑦歯車に関する練習問題、報告書整理			4
〔熱機関〕			4
①ガソリンエンジン性能試験	ガソリン機関性能試験・ディーゼル機関性能試験から、性能試験方法を理解し、性能を知る。		4
②データー整理	小型のガソリンエンジンを使い、分解・組立作業をすることで、構造と機能を理解する。		4
③ディーゼルエンジン性能試験			4
④データー整理			4
⑤エンジンの分解			4

指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
⑥エンジンの組立			4
⑦エンジン分解・組立の報告書整理			4
〔材料試験〕	要素実習・総合実習・先端的技術に対応した実習		4
①万能試験機による材料試験		実習・実験への取組姿勢やレポート・報告書などによる課題提出、授業に対する4観点「関心・意欲・態度」・「思考・判断・表現」・「技能」・「知識・理解」に基づいて総合的に判断し評価する。	4
②火花試験			4
③各種硬さ試験機による材料試験			4
④衝撃試験機による材料試験			4
⑤材料の熱処理			4
⑥各種計測測定			4

通年

指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
⑦各種報告書整理			4
〔電気・制御〕	要素実習・総合実習・先端的技術に対応した実習		4
①リレーシーケンス制御概要説明			4
②リレーシーケンス制御の基礎実習			4
③リレーシーケンス制御の応用実習			4
④テスターの取り扱い			4
⑤ワンボードマイコン制御の概要説明			4
⑥ワンボードマイコン制御による基礎実習			4
⑦ワンボードマイコン制御による応用実習			4

指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
<p>[まとめ] ギヤポンプの製作</p> <p>①ギヤポンプの歯車加工</p> <p>②ギヤポンプの組立・動作確認</p>	<p>歯切り実習でギヤポンプの歯車を各班で作り、製作済みの本体に組込、組み立て正常に作動するか確認をする。</p>		<p>4</p> <p>4</p>

指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
------	---------------	----------	----------

指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
------	---------------	----------	----------

指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
------	---------------	----------	----------

指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
------	---------------	----------	----------

指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
------	---------------	----------	----------

指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
------	---------------	----------	----------

指導内容	科目〇〇の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
------	---------------	----------	----------