

東京都立蔵前工業高等学校 令和2年度 教科(工業) 科目(電気製図) 年間授業計画

教科: (工業) 科目: (電気製図) 単位数: 2単位  
 対象学年組: (第1学年 電気科)  
 教科担当者: ( 渡邊 博之、中村 彰 )  
 使用教科書: (「電気製図」工業303 実教出版)

	指導内容	科目(電気製図)の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月				
5月	1. 製図の基礎  漢字  直線  円弧  平面図形	発想→作図→製図→製図の流れを知り、人に理解してもらう必要性を意識する。  JIS(日本工業規格)に基づいた文字とレポートに使用する文字を使い分けすることができる。  実線・破線・寸法線・引き出し線など使い分けができる。  コンパスやテンプレートを使い作図することができる。  イメージしたものをフリーハンドで等角投影法で作図することができる。	発想→作図→製図→製図の流れを知り、人に理解してもらう必要性を意識することができたか。  JIS(日本工業規格)に基づいた文字とレポートに使用することができたか文字を使い分けすることができたか。  実線・破線・寸法線・引き出し線など使い分けすることができたか。  コンパスやテンプレートを使い作図することができたか。  イメージしたものをフリーハンドで等角投影法で作図することができたか。	8
6月	電気用図記号1 CADの基本的な使用法  屋内配線用・計装用図記号1 CADの基本的な使用法  電気通信用・論理素子図記号1 CADの基本的な使用法  電気用図記号2 CADの基本的な使用法	電気用図記号 CADの基本的な使用法について理解できる  屋内配線用・計装用図記号 CADの基本的な使用法について理解できる  電気通信用・論理素子図記号 CADの基本的な使用法について理解できる  電気用図記号 CADの基本的な使用法について理解できる	電気用図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか  屋内配線用・計装用図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか  電気通信用・論理素子図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか  電気用図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか	8
7月	屋内配線用・計装用図記号2 CADの基本的な使用法  電気通信用・論理素子図記号2 CADの基本的な使用法	屋内配線用・計装用図記号 CADの基本的な使用法について理解できる  電気通信用・論理素子図記号 CADの基本的な使用法について理解できる	屋内配線用・計装用図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか  電気通信用・論理素子図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか	4
8月				0

	指導内容	科目（電気製図）の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
9月	電気用図記号3 CADの基本的な使用法	電気用図記号 CADの基本的な使用法について理解できる	電気用図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか	8
	屋内配線用・計装用図記号3 CADの基本的な使用法	屋内配線用・計装用図記号 CADの基本的な使用法について理解できる	屋内配線用・計装用図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか	
	電気通信用・論理素子図記号3 CADの基本的な使用法	電気通信用・論理素子図記号 CADの基本的な使用法について理解できる	電気通信用・論理素子図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか	
	電気通信用・論理素子図記号4 CADの基本的な使用法	電気通信用・論理素子図記号 CADの基本的な使用法について理解できる	電気通信用・論理素子図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか	
10月	電気用図記号4 CADの基本的な使用法	電気用図記号 CADの基本的な使用法について理解できる	電気用図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか	8
	屋内配線用・計装用図記号4 CADの基本的な使用法	屋内配線用・計装用図記号 CADの基本的な使用法について理解できる	屋内配線用・計装用図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか	
	電気通信用・論理素子図記号5 CADの基本的な使用法	電気通信用・論理素子図記号 CADの基本的な使用法について理解できる	電気通信用・論理素子図記号 CADの基本的な使用法について理解できたか	
	電気設備1 CADを使用した製品づくり	電気設備 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができる	電気設備 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができたか	
11月	屋内配線1 CADを使用した製品づくり	屋内配線 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができる	屋内配線 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができたか	8
	自家用変電設備1 CADを使用した製品づくり	自家用変電設備 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができる	自家用変電設備 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができたか	
	シーケンス制御施設の接続図1 CADを使用した製品づくり	シーケンス制御施設の接続図 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができる	シーケンス制御施設の接続図 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができたか	
	電気設備2 CADを使用した製品づくり	電気設備 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができる	電気設備 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができたか	
12月	屋内配線2 CADを使用した製品づくり	屋内配線 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができる	屋内配線 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができたか	4
	自家用変電設備2 CADを使用した製品づくり	自家用変電設備 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができる	自家用変電設備 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができたか	

	指導内容	科目（電気製図）の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
1月	シーケンス制御施設の接続図2 CADを使用した製品づくり  電気設備3 CADを使用した製品づくり  屋内配線3 CADを使用した製品づくり	シーケンス制御施設の接続図 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができる  電気設備 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができる  屋内配線 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができる	シーケンス制御施設の接続図 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができたか  電気設備 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができたか  屋内配線 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができたか	6
2月	自家用変電設備3 CADを使用した製品づくり  シーケンス制御施設の接続図3 CADを使用した製品づくり  屋内配線図の作図 電気設備図記号の作図	自家用変電設備 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができる  シーケンス制御施設の接続図 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができる  屋内配線図の作図 電気設備図記号の作図	自家用変電設備 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができたか  シーケンス制御施設の接続図 CADを使用した製品づくりに落ち着いて取り組むことができたか  屋内配線図の作図 電気設備図記号の作図	6
3月	屋内配線図の作図 電気設備図記号の作図	屋内配線図の作図 電気設備図記号の作図	屋内配線図の作図 電気設備図記号の作図	4