

東京都立荒川工業高等学校 令和5年度 年間授業計画

教科・科目	工業・情報技術実習
対象学年・組	3学年 D組、E組
使用教科書	
使用教材	実習指導書

	指導内容 【年間授業計画】	具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数	
1 学 期	4 月	レーザー加工機1・2	2次元CADソフトを用いてデザインを行い、レーザー加工機によってアクリルを加工する技術を習得する。	出席状況 レポート等提出物 意欲・関心・ 態度	6
		Power Pointの応用1・2	プレゼンテーションについて プレゼンテーション技術について理解する。		
		CによるArduiniマイコン 制御1・2	プログラム言語CによってArduiniマイコンに接続された各モジュールを制御するプログラムを作成することで、プログラム作成能力と制御技術を習得する。		
	5 月	レーザー加工機1・2	2次元CADソフトを用いてデザインを行い、レーザー加工機によってアクリルを加工する技術を習得する。	出席状況 レポート等提出物 意欲・関心・ 態度	9
		Power Pointの応用1・2	プレゼンテーションについて プレゼンテーション技術について理解する。		
		CによるArduiniマイコン 制御1・2	プログラム言語CによってArduiniマイコンに接続された各モジュールを制御するプログラムを作成することで、プログラム作成能力と制御技術を習得する。		
	6 月	レーザー加工機1・2	2次元CADソフトを用いてデザインを行い、レーザー加工機によってアクリルを加工する技術を習得する。	出席状況 レポート等提出物 意欲・関心・ 態度	12
		Power Pointの応用1・2	プレゼンテーションについて プレゼンテーション技術について理解する。		
		CによるArduiniマイコン 制御1・2	プログラム言語CによってArduiniマイコンに接続された各モジュールを制御するプログラムを作成することで、プログラム作成能力と制御技術を習得する。		
7 月	3Dプリンタ	3次元CADソフトを用いてデザインを行い、3Dプリンタによって造形物を制作する技術を習得する。	出席状況 レポート等提出物 意欲・関心・ 態度	9	
	Power Pointの応用3・4	プレゼンテーションについて プレゼンテーション技術について理解する。			
	CによるArduiniマイコン 制御3・4	プログラム言語CによってArduiniマイコンに接続された各モジュールを制御するプログラムを作成することで、プログラム作成能力と制御技術を習得する。			
	3Dプリンタ	3次元CADソフトを用いてデザインを行い、3Dプリンタによって造形物を制作する技術を習得する。			

2
学
期

9 月	Power Pointの応用3・4	プレゼンテーションについて プレゼンテーション技術について理解する。	出席状況 レポート等提出物 意欲・関心・ 態度	12
	CによるArduiniマイコン 制御3・4	プログラム言語CによってArduiniマイコンに接続された各モジュール を制御するプログラムを作成することで、プログラム作成能力と制御 技術を習得する。		
1 0 月	3Dプリンタ	3次元CADソフトを用いてデザインを行い、3Dプリンタによって造形 物を制作する技術を習得する。	出席状況 レポート等提出物 意欲・関心・ 態度	9
	Power Pointの応用3・4	プレゼンテーションについて プレゼンテーション技術について理解する。		
	CによるArduiniマイコン 制御3・4	プログラム言語CによってArduiniマイコンに接続された各モジュール を制御するプログラムを作成することで、プログラム作成能力と制御 技術を習得する。		
1 1 月	基板加工機1・2	2次元CADソフトを用いて電子回路図から配線パターン図を作成し、 基板加工機によって基板を作成する技術を習得する。	出席状況 レポート等提出物 意欲・関心・ 態度	12
	Access1・2	データベースソフト「Access」を用いて、データベースの仕組みと利用 技術を理解する。		
	CによるArduiniマイコン 制御5・6	プログラム言語CによってArduiniマイコンに接続された各モジュール を制御するプログラムを作成することで、プログラム作成能力と制御 技術を習得する。		
1 2 月	基板加工機1・2	2次元CADソフトを用いて電子回路図から配線パターン図を作成し、 基板加工機によって基板を作成する技術を習得する。	出席状況 レポート等提出物 意欲・関心・ 態度	6
	Access1・2	データベースソフト「Access」を用いて、データベースの仕組みと利用 技術を理解する。		
	CによるArduiniマイコン 制御5・6	プログラム言語CによってArduiniマイコンに接続された各モジュール を制御するプログラムを作成することで、プログラム作成能力と制御 技術を習得する。		
1 月	基板加工機1・2	2次元CADソフトを用いて電子回路図から配線パターン図を作成し、 基板加工機によって基板を作成する技術を習得する。	出席状況 レポート等提出物 意欲・関心・ 態度	6
	Access1・2	データベースソフト「Access」を用いて、データベースの仕組みと利用 技術を理解する。		
	CによるArduiniマイコン 制御5・6	プログラム言語CによってArduiniマイコンに接続された各モジュール を制御するプログラムを作成することで、プログラム作成能力と制御 技術を習得する。		

3 学 期	2 月				
	3 月				