

2年実習シラバス生徒用(2年生)

北部工業高校

【2年実習】

学期	1 学期														2 学期										3 学期										
月	4月			5月				6月			7月				9月			10月		11月		12月		1月		2月		3月							
週	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
時数	24														24										24					予備					
実習内容	<p>CAD実習</p> <p>オエンテーシヨン</p> <ul style="list-style-type: none"> ・JWCADのコマンドの説明 基本操作 ・木造住宅平面図の作図 ①用紙の設定、レイアウトの説明 ②通り芯の作図 ③柱、壁の作図 ④建具の作図 ⑤衛生設備の配置 ⑥床の仕上げ ⑦室名の入力 ⑧寸法線の入力 ⑨印刷の方法 <p>・RC住宅平面図の作図</p> <p>通り芯の作図 柱、壁の作図 建具の作図 室名、寸法線の入力 印刷</p>														<p>溶接実習</p> <p>アーク溶接・ガス溶接の 基本練習</p> <ul style="list-style-type: none"> ①溶接の基礎知識(1) ②アーク溶接の基礎知識(1) ③アークの発生練習(4) ④ストレートビードの練習、良否の検査(3) ⑤ガス溶接・切断の基礎知識 ⑥作業の準備・炎の調節溶け込みの会得(1) ⑦ビードを置く練習(2) <p>作業椅子の製作</p> <ul style="list-style-type: none"> ①部材の切断・加工(1) ②部材の溶接(4) ③塗装(1) ④座板の加工(1) ⑤座板のニス塗り(2) ⑥組み立て(1) 										<p>木工実習</p> <ul style="list-style-type: none"> ・木工実習室での注意事項の確認(木工機械の取り扱いなど) ・木製踏み台の製作 ①図面を描く ②材料の加工 機械の取り扱い、加工の方法を理解させる。 ③部材の墨付け 尺がねの基本的な使い方を理解させる。 ④ほぞ・ほぞ穴の加工 角のみ機・おび鋸機の使用方を安全に注意しながら加工させる。 ⑤部材の組み立て ⑥ペーパー仕上げ ⑦ニス塗り 					<p>測量実習</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水準測量 ①水準測量の用語の説明 ②水準測量の方法 ③機械・器具の説明、取り扱い ・水準測量実習 ①作業上の用語の説明 ②校内の高低差を利用して高低差を出してみる。 ③野町への記入 ④誤差の調整 ・トランシット測量 ①トランシットの構造 ②トランシットの取り扱い方・すえつけと視準 ③水平角の測定 					予備
ねらい	<p>JWCADの基本操作をマスターし、平面図を作図できるようにする。</p>														<p>安全面に十分注意し、アーク・ガス溶接の基本技術を習得する。</p>										<p>木材の性質を理解して木材加工・墨付けの技術を習得する。 安全面に注意し、木工機械の取り扱い方を学ぶ</p>					<p>測量機器の取り扱いを習得して、水準測量・トランシット測量の方法を理解する。</p>					
評価	<p>・積極的な姿勢で実習に取り組み、各実習での作品や課題を提出すること。</p>																																		
学科行事	<p>施設見学(7月) 建築科進路講話(6月)</p>														<p>山原産業まつり(10月) 産業教育フェア(11月)</p>										<p>建築科生徒作品展(2月)</p>										
備考	<p>実習は生徒を4班に分けて、8週ごとに各項目(測量・溶接・木工・測量)の実習を行う。</p>																																		