

1年工業基礎シラバス生徒用（1年生）

北部工業高校

【1年工業基礎】

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					24					予備
実習内容	<p>ホームデザイン実習</p> <p>・3DCAD（マイホームデザイナー）を使い住宅の間取り、仕上げ、外構を完成させる。</p> <p>1基本操作</p> <p>①敷地を作成</p> <p>②部屋作成</p> <p>③階段を配置する</p> <p>④壁を編集する</p> <p>⑤柱を配置する</p> <p>⑥ドアや窓を配置する</p> <p>⑦屋根を作る</p> <p>⑧家を立体化する</p> <p>⑨外壁にテクスチャを貼る</p> <p>⑩床／壁／天井にテクスチャや色をつける</p> <p>⑪家具や照明を配置する</p> <p>⑫部屋内部をウォークスルーして仕上げを確認</p>														<p>模型実習</p> <p>・木造住宅平面図をもとに、敷地の建物配置、立面図を与えてスチンボートを使って住宅模型を製作する。</p> <p>1) 1mm スチンボートを使い1/100スケル住宅模型（カット練習を兼ねる）</p> <p>①敷地の製作</p> <p>②建物の製作</p> <p>③外構部品の製作</p> <p>④配置模型の製作</p> <p>※スチンボートの切り方、カッターの使い方を練習して習得する。</p> <p>2) 3mm スチンボートを使い1/50スケル住宅模型</p> <p>①敷地の製作</p> <p>②建物の製作（加工・組み立て）</p> <p>③外構部品の製作</p> <p>④配置模型の製作</p> <p>※1/100スケル製作をふまえてきれいに仕上げるようにする。</p>										<p>木工実習</p> <p>・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）</p> <p>・角いすの製作</p> <p>①図面を描く</p> <p>②材料の加工</p> <p>機械の取り扱い、加工の方法を理解させる。</p> <p>③部材の墨付け</p> <p>尺がねの基本的な使い方を理解させる。</p> <p>④ほぞ・ほぞ穴の加工</p> <p>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。</p> <p>⑤部材の組み立て</p> <p>⑥ペーパー仕上げ</p> <p>⑦ニス塗り</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。</p>					<p>測量実習</p> <p>・平板測量</p> <p>①平板測量の用語の説明</p> <p>②平板測量の方法</p> <p>③機械・器具の説明、取り扱い</p> <p>・平板測量実習</p> <p>①作業上の用語、作業方法の説明</p> <p>②道線法による測量</p> <p>③交会法による測量</p> <p>前方交会法</p> <p>後方交会法</p> <p>④細部測量</p> <p>放射法</p> <p>前方交会法</p> <p>オフセットによる方法</p> <p>⑤アリダードを利用したその他の測量</p>					予備
ねらい	<p>建築物の間取りと3Dに立体化した空間を把握させ、創造力を育成し、空間構成を学ぶ。</p>														<p>建築製図と関連させ、具体的な住空間寸法や構成、あり方を理解する。</p>										<p>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、平板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</p>																																		
備考	<p>実習は生徒を4班に分けて、8週ごとに各項目（ホームデザイン・模型・木工・測量）の実習を行う。</p>																																		