

カリキュラムの概要書

講座 No.	L03-8	講座名	IT技術者養成 (CAD)	定員	5名
対象者	CADの技術を学び、機械設計や建築設計などを活かした就職先を目指すもの				
修了の要件	卒業をもって訓練修了とするもの				
講座内容	建築および機械のCADソフトの基礎を学び、機械工学や、建築法規を活かした設計のできるデザイナーを育成していきます。CADだけでなく、コンピュータグラフィックスなどのCGも学ぶことができます。				
実施施設	アルスコンピュータ専門学校				
所在地	埼玉県熊谷市鎌倉町124				
連絡先電話	048-526-0919				
最寄駅	JR高崎線 熊谷駅 北口 徒歩12分・秩父鉄道 上熊谷駅 徒歩3分				
訓練期間	令和3年4月2日(金) ~ 令和5年3月13日(月) [予定]				
訓練時間	午前9時10分 ~ 午後4時40分 (90分1 時限 : 1日4時限)				
自己負担額	教科書代・実習費補助教材費・行事費・その他(1年次:約 12万円 2年次:約 12万円)他検定料等				
オンライン授業の有無	状況により実施。機材・通信に係る費用は自己負担。				
修了で得られる資格	専門士				
受講で目指せる資格	マルチメディア検定・プロダクトデザイン検定・2次元CAD利用技術者検定試験				
目標とする人材像	「モノづくりに係る先端技術と設計」「社会環境と建築」「人とモノ」についての基礎知識を習得し、かつ社会性を持ち合わせた人材を育成する。				
修了後の関連職種	建築関係企業及び、機械設計企業など				

		科目	教科	内容	時限数	
主な	学科・演習	1年次	専門科目必修	デザイン概論	色彩・図形に関する基本デッサンの基礎を学ぶ	32
				CAD製図技法	CAD検定2級の製図分野試験対策	48
				機械工学 I	材料、流体、熱、機構、制御、加工などの機械工学の基礎知識を習得する	8
				マルチメディア概論	マルチメディア検定ベーシックの試験対策を行う	48
				特別講義	マルチメディア検定ベーシック・二次元CAD利用技術者試験2級の対策	8
				建築法規 I	講義や建設現場の見学を通し建築法規を学ぶ	16
		一般科目必修	キャリアデザイン I	ビジネスマナーを兼ね備えたコミュニケーション能力の向上を図る	48	
	2年次	専門科目必修	機械工学 II	Fusion360のCAE(解析)機能を習得する	16	
			建築法規 II	講義や建設現場の見学を通し建築法規を学ぶ	16	
			プロダクトデザイン概論	商品企画の基礎を学ぶ プロダクトデザイン検定2級の試験対策	32	
	1年次	専門科目必修	コンピュータグラフィックス I	Illustrator・Photoshopの基本操作の習得	64	
			表現基礎	建築パース、工業製品のデザインスケッチ	32	
			造形デザイン	加工の知識を学びながら、試作モデルを制作をする。	32	
			CAD実習(初級)	AutoCADの基本操作習得・製図図面を元にした工作	72	
CAD実習(機械上級 I)			機械製図の知識・AutoCADの応用操作、Fusion360の操作方法を習得する	24		
CAD実習(建築上級 I)			建築CAD製図技法の習得・Revitの基本操作の習得	24		
2年次	専門科目必修	プロダクトデザイン実習	工業製品のデザインを発想する スケッチ習得	32		
		CAD実習(機械上級 II)	二次元CAD利用技術者試験1級の検定対策・機構部品の設計	64		
		CAD実習(建築上級 II)	建築CAD製図技法の習得・Revitの応用操作の習得	72		
		コンピュータグラフィックス II	3dsmaxでの作品制作を学ぶ・レンダリング	48		
		プロジェクト企画	企画の立案に必要な基礎的な知識、アイデア発想法、ビジネス的なフレームワークの習得	32		
		プレゼンテーション技法	効果的なプレゼンテーションの実践、卒業研究のプレゼンテーション作成	24		
		卒業研究	卒業研究グループ制作	120		
	一般科目必修	キャリアデザイン II	積極的な就職試験を受けるような行動を起こさせる	48		
専門科目選択	企業実習	インターンシップ	16			
	課題研究	チームに分かれて課題を設け研究を行う	16			

カリキュラム		学習評価	定期試験	中間試験、期末試験、卒業試験、成績発表の登校日等	36	
		科目登録等ガイダンス		科目登録等ガイダンス日、次年度クラス発表等	6	
	学校行事等	1年次	入学式		入学式	
			文化祭(楠祭)		年に1度のお祭り・在校生の学習発表	
			合宿研修旅行		1泊2日で共同生活をし、コミュニケーション能力の向上及びクラス内交流を図る。	
			スポーツ大会		スポーツ大会	
			特別授業週		検定対策や行事・振替授業等を集中して行う。	
			1日研修旅行		関連のある分野に対して、講演・イベントの参加・講習を受ける事により理解を深める	
		就職強化週間①		就職活動準備(心構え・グループディスカッション・面接準備・身だしなみ等)		
		アワードバンケット		高資格取得者・成績優秀者を表彰とパーティー		
		OB・OG対談		業界で活躍中の卒業生の体験談と現状		
		就職強化週間②		講演会・面接指導・適正テスト等		
		企業実習		インターンシップ		
		2年次		文化祭(楠祭)		年に1度のお祭り・在校生の学習発表
			特別授業週		検定対策や行事・振替授業等を集中して行う。	
			スポーツ大会		スポーツ大会	
			1日研修旅行		関連のある分野に対して、講演・イベントの参加・講習を受ける事により理解を深める	
			海外研修旅行(コロナの為なくなる可能性あり)		海外の異文化理解と現地学生との交流(希望者)	
			アワードバンケット		高資格取得者・成績優秀者を表彰とパーティー	
			卒業式		卒業式	
就職支援	就職強化週間①		就職活動準備(心構え・グループディスカッション・面接準備・身だしなみ等)	20		
	就職強化週間②		講演会・面接指導・適正テスト等	20		
	OB・OG対談		業界で活躍中の卒業生の体験談と現状	2		
	キャリアコンサルティング		就職活動状況に沿ったコンサルティング	3		
入校式・オリエンテーション		入校式・オリエンテーション		2		
ガイダンス・修了式		ガイダンス・修了式		2		
				総時限数	1083	
				総時間数	2166	