

教科	科目	単位数	学年	学科・選択等
工業	実習	4	3	情報システム科

科目の概要	FMSのロボットアームをティーチングボックスを用いて動作させ習得する。 J A V A言語の基礎を習得する。 C言語によりLED、ステッピングモータ等を制御する。 LANの基礎を学び、ネットワークの構築を習得する。 P I Cによるライントレーサの制御情報に関する実習を行う。			
学習目標	実際の作業を通して情報技術に関する専門知識と技術を習得し、技術革新に主体的に対応できる能力と態度を身につける。また、報告書のまとめ方の基礎を習得する。			
教科書				
副教材等				
評価の観点	関心・意欲・態度	思考・判断・表現	技能	知識・理解
	各実習に対して興味・関心を持ち、自主的に調べ学習し、積極的に参加しているか。	各実習での課題に対して、適切に判断し調べ、自分の考えを明確に表現できるか。	各実習で得た、知識や技術を活用して、作業に取り組みているか。	各実習で取り組んだ内容をもとに、報告書を作成し、内容や考察により知識・理解を確認する。
評価の方法	評価の観点で示した項目をもとに4観点で総合的に評価します。			
担当者より (注意事項等)	5つのテーマを1年間でローテーションします。			

◎年間授業計画

班	学習内容
FMS	ロボットアームをティーチングボックスを用いて動作させる。
J A V A	J A V A言語の基礎を習得する。
制御	C言語によりLED、ステッピングモータ等を制御する。
ネットワーク	LANの基礎を学習する。
電子工作	P I Cによるライントレーサの制御を行う。