

科目シラバス 2024年度

--

■科目基本情報

科目名	プログラミング I	科目コード	0490
授業時数/週	2 時間/週	年次・学期	1 年 ・ 前期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習
担当教員	南和孝, 松本清一, 土井暹介		
教員の実務経験	無	実務経験職種	
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

■科目詳細情報

授業概要	プログラミングの基本となる順次・選択・繰り返しを理解し、組合せた応用までを実践する。ノーコードプログラミングを実施することでアルゴリズム力強化を図る。実際にロボットを動かすことでより実践的にプログラムへの理解を深めていく。											
到達目標	プログラミングするためのアルゴリズムをフローチャートで表現できるようになる。ロボット制御を実践することで、プログラミング力とアルゴリズム力を身に付ける事ができる。また、グループワークを実施することにより、共創する力を養う。											
授業方法	講義を実施し、グループディスカッションを行いながらロボット制御の為のプログラムを作成し発表する。											
実践的教育の内容												
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	0%	実技試験	0%	課題評価	70%	平常評価	30%	合計	100%
	授業内で出された課題を課題評価点とし提出数に応じて平常点とする。											
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	なし											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	特になし											
授業計画	第1週	構造化プログラミングを意識しよう！ 順次・選択・繰り返しをScratchで作成（1）										
	第2週	構造化プログラミングを意識しよう！ 順次・選択・繰り返しをScratchで作成（2）										
	第3週	プログラム実践 入出力を使って順次構造を作ってみよう										
	第4週	プログラム実践 選択構造を作ってみよう										
	第5週	プログラム実践 繰り返し構造を作ってみよう（1）										
	第6週	プログラム実践 ロボット制御する（1）										
	第7週	プログラム実践 ロボット制御する（2）										
	第8週	プログラム実践 ロボット制御する（3）										
	第9週	プログラム実践 ロボット制御する（4）										
	第10週	プログラム実践 ロボット制御する（5）										
	第11週	プログラム実践 ロボット制御する（6）										
	第12週	プログラム実践 ロボット制御する（7）										
	第13週	プログラム実践 ロボット制御する（8）										
	第14週	プログラム実践 ロボット制御する（9）										
	第15週	プログラム応用（1） ロボット制御する（1）										
	第16週	プログラム応用（2） ロボット制御する（2）										
	第17週	プログラム応用（3） ロボット制御する（3）										