科目シラバス　　2025　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		
授業時間/週	3 時間/週	年次	1年	学期	前期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習		
担当教員	松本　清一, 南　和孝				
教員の実務経験	無	実務経験職種			
企業等連携授業	該当しない	職業実践専門課程の企業等連携科目			
連携企業等					

■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。											
実務家教員によ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 ロボット制御する（1）										
	第 16 週	プログラム応用 ロボット制御する（2）										
	第 17 週	プログラム応用 ロボット制御する（3）										