

コード番号

B013

講習名	【選択必修】プログラミング教育を考える				
開設日時	8月10日(木)	担当講師	黒田 卓、山西 潤一		
会場	富山大学(五福キャンパス)	募集人数	40人	時間数	6時間
認定対象職種	教諭・養護教諭・栄養教諭	主な受講対象者	免許職種、教科等	特定しない	
			学校種	幼稚園、小学校、中学校、高等学校、特別支援学校	
			職務経験等	特定しない	
受講料	6,000円	受講料以外の経費	なし		
<b>講習の概要</b> 本講座では、次期学習指導要領で実施が計画されている小学校でのプログラミング教育に視点を当て、論理的思考力、表現力、問題解決能力などを育成するプログラミング教育の可能性、既存の教科や総合的学習の時間などでの具体的な授業づくりなどについて、先駆的に実施している諸外国の事例などを踏まえ、scratch言語やLEGO教材による体験学習を通して考える。なお、本講座で採り上げる「プログラミング的思考の育成」は、小学校に限らず他校種でも重要になると考え、異校種間での課題等の議論にも結びつける。					
<b>到達目標及びテーマ</b> ・プログラミング教育の目標・目的について説明できる ・プログラミング教育の指導計画を作成できる ・Scratch等ビジュアルプログラミング言語を用いて簡単なプログラムを作成できる ・Scratch等ビジュアルプログラミング言語とセンサーを用いて、簡単な制御システムを実現できる					
<b>講習の授業計画</b> 1. ( 9:00-10:00) プログラミング教育の動向 (黒田・山西) 2. (10:10-11:10) ビジュアルプログラミングの実際 (黒田・山西) 3. (11:20-12:20) プログラミングを利用した授業づくりと指導のポイント (黒田・山西) 4. (13:20-14:20) センサーを用いたプログラミング (黒田・山西) 5. (14:30-15:30) プログラミングを活用した授業づくり-発表と共有 (黒田・山西) 6. (15:40-16:40) 筆記試験 (黒田・山西)					
テキスト	なし				
参考資料等	・「Scratchではじめよう！プログラミング入門」、杉浦学(著)、阿部和広監修、日経BP社、1,944円(税込)、ISBN: 9784822297749 ・「Raspberry PiとScratchではじめよう！電子工作入門」、今岡通博(著)、日経BP社、1,944円(税込)、ISBN: 9784822297756 ・「小学生からはじめるわくわくプログラミング」、阿部和広(著)、日経BP社、2,052円(税込)、ISBN: 9784822285159				
修了認定(試験)の方法	筆記試験				
留意事項 (各自で準備するものなど)	なし				
備考					