

【選択領域（数学・情報分野）】

項目	2019 年度
講習の名称	理工系キャリアを目指す高校生のためのロボコンを体験する講座
講習の概要	<p>本講義は、「先生もロボコンしよう」と題して、普通教科「情報」ならびに高校生の理工系キャリア開発の授業作りを体験するものである。生徒の立場に戻って、ロボコンを再体験するリフレッシュ講義である。この講義では、マイクロソフトとベネッセが開発した四足歩行「ロボコン」に生徒として参加し、ロボット作り、プログラムの作成、ロボコンの開催を行う。ロボコンにはグループで参加し、順位を競うことになる。プロジェクト型の授業開発を理解するための講義となることを目的としている。（生徒3名まで参観可能）</p> <p>※受講時の持ち物として、ノートパソコン(windows OS)が必要です</p>
担当講師	清水 克彦(理学部第一部数学科教授) (*マイクロソフト、ベネッセより講師を派遣)
時間数	18 時間
講習の期間	2019 年 7 月 31 日(水)～8 月 2 日(金)
対象職種	教諭
主な受講対象者	中学校・高等学校技術科・情報科・数学・理科教諭向け
受講料	38,000 円(ロボット代・その他教材費 20,000 円を含む)
受講人数	30 人
履修認定時期	2019 年 9 月 13 日(金)まで
試験の方法	実技考査(ロボット競技)

日程	7/31(水)	8/1(木)	8/2(金)
教室	2号館4階243教室	2号館4階243教室	2号館4階243教室
9:30 11:00	イントロダクション ロボコン教材による理工系キャリア開発とは	ロボコンのビデオ鑑賞 ロボットの動作プログラミング	ロボコンの開催
11:10 12:40	ロボットの概要説明 ロボットの組み立て1	自由競技の準備	ロボコンの教育的価値の 検討会
13:40 15:10	ロボットの組み立て2	規定競技の準備	インストラクショナル・デザインによる ロボコン・プロジェクト開発1
15:20 16:50	プログラミングの概要説明 Visual Basic の操作概要	グループ作業	インストラクショナル・デザインによる ロボコン・プロジェクト開発2 (作品提出)

※教室は予定。