

みやぎの教員に 求められる 資質能力 (指標)	指標経験段階	基礎形成期	資質成長期	資質充実期	深化発展期		
	指標資質能力	授業力 <small>リーダーとしての 基本的な素養</small>	生徒指導力 <small>学校経営能力</small>	子供理解 <small>組織管理運営能力</small>	学校を支える力 <small>外部連携能力</small>	教育への情熱 <small>たくましく 豊かな人間性</small>	自己研鑽力

希望 研修 選択研修等 初任研3年目 中堅研 中堅実助 中堅養教 免外

研修会 番号	C1202	産業教育研修会(ロボット制御・工業) ～ロボット製作を通して制御技術を学ぶ～	申込必要 [定員 10名]
-----------	-------	---	------------------

目的・ねらい 各種産業で用いられているAI技術及びIoT技術の基礎となる制御技術について、ロボット製作を通して学び、産業技術に関わる教員としての指導力向上を図る。

【受講対象者】

設立区分	校種							
県立等	中学校	高等学校	特支幼稚部	特支小学部	特支中学部	特支高等部	特支他	学校以外
市町村立	幼稚園等	小学校	小(義・併)	中学校	中(義・併)	高等学校		
仙台市立	幼稚園等	中等教育学校	高等学校	特支小学部	特支中学部	特支高等部	特支他	
私立	幼稚園等	小学校	中学校	高等学校	特支高等部	特支他		
その他	聴講(農業大学校・仙台高等専門学校・宮教大附属のみ)							

職種							
校長	副校長	教頭	主幹教諭	教諭	養護教諭	栄養教諭	栄養職員
実習助手	寄宿舎指導員	講師	事務(事務等)	事務(指主等)	幼稚園教諭	その他	

【研修内容】

8月5日(月)	講義・実習	「最新の技術動向」 講師：東北工業大学 教授
	講義・実習	「ロボット制御の基礎」「プログラミングの基礎」 講師：東北工業大学 教授 中山 英久 氏
8月6日(火)	講義・実習	「ロボットプログラミング」 講師：東北工業大学 教授 中山 英久 氏
	講義・実習	「ロボットの試走、発表」 講師：東北工業大学 教授 中山 英久 氏
事前・事後の eラーニング (詳細はシステム参照)	特になし	

【PR・連絡等】

Arduino Unoを用いたロボットのプログラミングを通して、ロボット制御技術を構成する各種センサの仕組みやプログラミングなど、最新のAI技術やIoT技術に関わる内容を扱います。プログラミングの言語はC++をベースにしたものですが、基礎基本から行いますので初めて行う先生方でも安心して参加していただけます。中学校の技術分野担当の先生方にも、計測・制御の学習の教材研究としてお勧めします。

本研修会は、東北工業大学と連携して実施します。教員を目指す学生と共に学びます。対象となる指標経験段階を示していますが、それ以外でも受講できます。