

令和6年度前期 高大連携授業 授業計画書

■従来型授業

□単位取得予約型授業

実施形態	対面授業	大学等名	秋田職業能力開発短期大学校
科目名 (サブタイトル)	[53] I o Tデバイスプログラミング	科目担当者 (学部・学科・職・氏名)	電子情報技術科 准教授 松田晃太郎 (計1名)
授業概要	モノのインターネットであるI o Tのしくみを学び、通信プログラムの作成を通じて理解を深めます。I o Tデバイス間連携やクラウドサービスの活用方法についても紹介します。		
授業方針	実際にプログラムを作成し、IoTデバイスのしくみや通信方法について理解を深めます。言語不問でプログラミング経験があるのが望ましいです。		
会場・教室	秋田職業能力開発短期大学校 4F 408実習室		
会場住所	大館市扇田道下6-1 (秋北バス「市役所前」バス停より徒歩15分)		
欠席連絡先	秋田職業能力開発短期大学校 (平日9:00~17:00) 電話: 0186-42-5600 E-mail: akita-college03@jeed.go.jp		

授 業 計 画

【募集定員人数: 10名】先着順で募集を締め切ります

第1講: 「モノのインターネット」

<7月23日(火)9:30~11:00>

インターネットのしくみを復習する。モノのインターネットであるIoTとIoTデバイスのしくみを学ぶ。

第2講: 「IoTデバイスのプログラミング」

<7月23日(火)11:10~12:40>

実習用IoTデバイスのプログラミング方法を学び、LEDやセンサーを制御してみる。

第3講: 「IoTデバイスによる通信①」

<7月23日(火)13:20~14:50>

IoTデバイスによる通信プログラムの作成方法を学び、スマートフォンでIoTデバイスを制御してみる。

第4講: 「IoTデバイスによる通信②」

<7月23日(火)15:00~16:30>

IoTデバイス間の通信方法を学び、実習室内の温度マップを作成してみる。

その他	
テキスト	
参考文献	
関連科目	