

県内高等教育機関リカレント教育・リスキリング講座等 個票（R5）

講座名	スマート農業指導士育成プログラム	分野	スマート農業
実施機関	秋田県立大学		
講座内容	<p>わが国の農業においては、担い手の高齢化・減少が進むとともに生産現場では多くの課題を抱えている。このような中で、現場の課題をロボット、AI、IoTなどの先端技術で解決するスマート農業への期待は高い。一方で、スマート農業そのものやITに精通した農業経営者は限られており、スマート農業の現場実装へ向けたサポート体制の早期確立が急務となっている。</p> <p>そこで、スマート農業において必要とされる新たな知識・技術・技能を修得した支援・指導人材である「スマート農業指導士」の養成を目的に、以下の教育プログラムを実施する。具体的には、「スマート農業総論」、「RT（ロボット技術）」、「ICT・IoT」、「農業普及」の4つの学修領域でプログラムを構成し、大学教員のほか試験研究機関や農機メーカー、システム会社等の実務家に加えて、スマート農業技術を導入している農業経営者やスマート農業技術の普及を図る農業普及関係者等の講師陣により、座学だけでなく実践的な演習など多様な教育スタイルでプログラムを実施する。</p>		
実施期間・回数等	<p>実施期間：1年間（オリエンテーション等の期間を含む。）</p> <p>カリキュラム構成（オンデマンド講義：34.5時間、対面講義・圃場演習等：32.5時間、R5実績）</p> <p>本プログラムでは、「総論」、「RT」、「ICT・IoT」、「農業普及」の4つの学修領域について、オンライン上で実施する座学及び演習、本学アグリイノベーション教育研究センター（以下、「AIC」という。）とその圃場にて実施する座学及び演習を通じて、実践的に学ぶ。</p> <p>演習は、企業との連携や社会実装が進められている機器・システム・サービス等を活用しながら、実施する。</p> <p>【各学修領域の概要】</p> <p>総論：スマート農業が期待される背景や経営上の効果から、スマート農業の社会実装状況とそれらを推進する施策について学ぶ。また、スマート農業技術の基盤となる工学的な技術要素（クラウドコンピューティング、機械学習、センシング等）を学ぶ。</p> <p>RT：直進アシスト機能付き農業機械、ロボット農機（トラクター、田植機、コンバイン、自動運搬車、草刈機等）、資材散布用ドローン（自律飛行機能を含む）、等の基本原理を理解し、サービス市場に展開している機器の特徴を理解する。</p> <p>ICT・IoT：IoTを活用したスマート農業技術・サービスの概要について事例を通して学ぶとともに、ICT・IoTにより収集した各種データの利活用技法を学ぶ。</p> <p>農業普及：生産・経営課題抽出のためのコンサルティング手法、スマート農業技術をツールとした生産・経営改善事例を学ぶ。</p>		
会場	秋田県立大学アグリイノベーション教育研究センター		
修了要件	<ul style="list-style-type: none"> ・開講する全てのオンライン講義・演習、AICにおいて実施する講義・演習を履修すること ・科目毎又は学修領域毎の課題試験・レポートに合格すること ・最終課題（スマート農業普及活動計画）の提出及びプレゼンテーションを行い、評価を受けて、合格すること 	履修証明	○

費用	無料 ただし、演習・討論会場までの交通費等及びオンライン講義にかかる通信費等の講義以外の費用は自己負担		定員	20名
開講期間	R 5. 5月～R 6. 3月	履修資格	学校教育法90条に規定する大学に入学することができる者で、農業又は農業関連事業への従事経験（研修経験を含む）を有すること。その他、秋田県立大学アグリイノベーション教育研究センター（AIC）が履修資格を認めた者。	
選考	履修資格を満たしているかを確認の上、決定。定員を超える応募があった場合は、書類選考。			
備考	<ul style="list-style-type: none"> ・パソコンに関する基本的なスキル（メール、インターネット及びWebサービス等の活用）があること。また、インターネットに接続したパソコン等を利用できる環境を有すること。オンライン講義・演習を受講する際のインターネット環境及びパソコン等の機器は、受講者自身が用意すること。なお、オンラインリアルタイムでの講義・演習の受講にあたっては、Webカメラ・マイクが必要になる。 ・簿記3級程度の知識を有すること（資格の有無は問わないが、貸借対照表・損益計算書の意味を理解していることが望ましい）。 ・対面での講義や演習の際には、AIC（秋田県南秋田郡大潟村字大潟6-5）に通学できること。 			
申込・問い合わせ先	<p>所 属：公立大学法人秋田県立大学 研究・地域貢献本部 地域連携・研究推進チーム</p> <p>所在地：秋田市下新城野字街道端西241-438</p> <p>T E L：018-872-1557</p> <p>E-MAIL：aic_koufukin@akita-pu.ac.jp</p> <p>U R L：https://www.akita-pu.ac.jp/gakubu/inst/6759</p>			