

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（R 7）

講座名	オープンカレッジ「3Dエンジニアリング」	分野	人材育成
実施機関	公立大学法人 秋田県立大学		
講座内容	製造業等で注目される技術であるデジタルツイン構築とその応用をテーマに以下の技術を身に付ける。 1) 3Dスキャナーデータを3D-CADデータに展開する方法 2) 3D-CADデータを用いてシミュレーションを実施する方法 3) 3D-CADデータを用いて3Dプリンタで部品を作成する方法		
実施期間・回数等	次の4日間の集中講義とする。 第1回【8月18日（月）】3D スキャナによる 3D モデリング 1 ガイダンス 2 3Dスキャナー概要と使用方法(座学) 3 キャリブレーション、ポジショニングモデルの作成、スキャンの実施まで 第2回【8月20日（水）】VXmodel による 3D-CAD データへの移行 4 アライメントの説明(ターゲットベストフィット/サーフェスベストフィット) 5 スキャンからデータのアライメント、マージまで実践 6 アライメントの補足説明(手動アライメント/エンティティベースアライメント) 7 スキャナーの立ち上げからキャリブレーション、表裏のスキャンと不要部分の除去、マージまで実践 第3回【8月21日（木）】3D-CAD データから 3D プリンターへの出力 8 VXmodel、VXinspectの使用方法 9 VXmodelを使用してクリーンメッシュ、メッシュの改善、編集コマンドについて実践 10 VXmodel から Solidworksへ 11 3Dスキャンデータの応用(VR, 3Dプリンタ) 第4回【8月22日（金）】3D-CAD と構造解析シミュレーション 12 Solidworks Simulatorの使用方法 13 Solidworks Simulatorの実践(1)		
会 場	カレッジプラザ（秋田市中通2－1－5 1 明徳館ビル2階）		
修了要件	全プログラムの履修（4回）	履修証明	無し
費 用	無料	定員	10名程度
開講期間	8月18日（月） 8月20日（水） 8月21日（木） 8月22日（金）	履修資格	・秋田大・県立大大学院 共同サステナブル工学専攻学生 ・県立大総合システム工学専攻 経営システム工学コース学生 ・希望する社会人（教員含む）
選 考	社会人は申込のみ。		
備 考	今年度は7月31日（木）申込締切		
申込・問い合わせ先	所 属：秋田県立大学システム科学技術学部本荘キャンパス 地域連携・研究推進チーム 所在地：秋田県由利本荘市土谷海老ノ口84-4 U R L：https://www.akita-pu.ac.jp/ 電話：0184-27-2947 メール：h_stic@akita-pu.ac.jp		