

巻末資料 14
開発した指導ツール

開発した指導ツール

ICT指導手順シート		デジタル教材(コンテンツ)		ICT利用マニュアル		
<p>指導技法 ①</p> <p>動画コンテンツの活用</p>	<p>試行訓練①「力覚センサ及びタブレット端末を活用した汎用工作機械の作業支援」</p> <p>● 旋盤作業</p> <p>● フライス盤作業</p>	<p>● 動画教材</p> <p>[ML-01] 給油(オイルガン)</p> <p>[ML-02] 給油(油筒)</p> <p>[ML-03] 給油(油皿)</p> <p>[ML-04] 給油(入れ)</p> <p>[ML-05] ハンドルの操作</p> <p>[ML-06] 回転数の設定</p> <p>[ML-07] 送り速の設定</p> <p>[ML-08] 主軸回転</p> <p>[ML-09] 自動送り</p> <p>[ML-10] チャッキキング</p> <p>[ML-11] チャッキキング</p> <p>[ML-12] 把座方向調整器の使用</p>	<p>[ML-13] バイトの裏合わせ</p> <p>[ML-14] バイト取り付け</p> <p>[ML-15] 回転数設定から物近づけ</p> <p>[ML-16] 回転数0設定</p> <p>[ML-17] 回転切替</p> <p>[ML-18] アプローチャから頭軸まで</p>	<p>● 動画編集マニュアル</p> <p>● MetaMoji マニュアル 管理者編</p> <p>● MetaMoji マニュアル 資料作成編</p> <p>● ARマーカ マニュアル</p> <p>● タブレットマニュアル 受講者向け</p> <p>● ICT安全指針(タブレット用)</p>		
<p>指導技法 ②</p> <p>センサで暗黙知の数値化</p>	<p>試行訓練①「力覚センサ及びタブレット端末を活用した汎用工作機械の作業支援」</p> <p>● 旋盤作業</p>	<p>● 動画教材</p> <p>[ML-10] チャッキキング</p> <p>[ML-11] チャッキキング</p> <p>[ML-12] 把座方向調整器の使用</p>				
<p>指導技法 ③</p> <p>CGを活用した作業支援</p>	<p>試行訓練②「XRデバイス(MRグラス)を活用した鉄筋施工の作業支援」</p> <p>● 鉄筋組立作業</p>	<p>● 立体モデル(MR用)</p> <p>RC造一鉄筋(壁柱・梁)</p>	<p>● 動画教材</p> <p>MRグラス基本操作解説動画 アプリ起動編</p> <p>MRグラス基本操作解説動画 ジェスチャー練習編</p> <p>MRグラス基本操作解説動画 メニュー表示編</p>	<p>● MRグラス準備編 指導者向け</p> <p>● MRグラス活用編 指導者向け</p> <p>● MRグラス準備編 受講者向け</p>		
<p>指導技法 ④</p> <p>シミュレーションの活用</p>	<p>試行訓練③「VR型建築物体験システムを活用した建築設計支援」</p> <p>● 建築設計</p>	<p>● 立体モデル(VR用)</p> <p>スケール感、空間認識モデル、設計演習モデル</p>		<p>● ICT安全指針(VR用)</p>		
<p>指導技法 ⑤</p> <p>安全教育のデジタル活用</p>	<p>試行訓練④「体感型VRデバイス及びタブレット端末を活用した安全教育」</p> <p>● 安全衛生</p>	<p>● 動画教材</p> <p>[MS-01] 安全帯とスニーカーの正しい使い方</p> <p>[MS-02] ボール磨き(手磨き)</p> <p>[MS-03] ボール磨き(材料の磨き)</p> <p>[MS-04] 安全帯の正しい使い方</p>	<p>[MS-05] チャックハンドルの戻し忘れ</p> <p>[MS-06] 刃物取扱時の注意</p> <p>[MS-07] チャックと往復台の衝突</p> <p>[MS-08] バイトチャッキング</p>	<p>● 動画編集マニュアル</p> <p>● MetaMoji マニュアル 管理者編</p> <p>● MetaMoji マニュアル 資料作成編</p> <p>● タブレットマニュアル 受講者向け</p> <p>● ICT安全指針(タブレット/VR用)</p>		
<p>指導技法 ⑥</p> <p>シミュレーションの活用</p>	<p>試行訓練⑤「制御シミュレーションソフトを活用した油圧機器の動作説明等」 / 試行訓練⑥「制御シミュレーションソフトを活用したシーケンス制御の回路製作」</p> <p>● 油圧回路設計</p> <p>● シーケンス制御回路設計</p>	<p>● 制御シミュレーションソフト</p> <p>● シーケンス制御(基本回路/電動機回路)</p> <p>● PLC制御(基本回路/電動機回路)</p>		<p>● Automation Studio</p> <p>● 基本操作マニュアル(細井編)</p> <p>● ユーザーコンポーネント作成マニュアル</p> <p>● 制御シミュレーション作成マニュアル</p> <p>● PLC連携基本マニュアル</p>		
<p>指導技法 ⑦</p> <p>シミュレーションの活用</p>	<p>試行訓練⑥「制御シミュレーションソフトを活用したシーケンス制御の回路製作」</p> <p>● シーケンス制御回路設計</p>	<p>● 制御シミュレーションソフト</p> <p>● シーケンス制御(基本回路/電動機回路)</p> <p>● PLC制御(基本回路/電動機回路)</p>		<p>● Automation Studio</p> <p>● 基本操作マニュアル(細井編)</p> <p>● ユーザーコンポーネント作成マニュアル</p> <p>● 制御シミュレーション作成マニュアル</p> <p>● PLC連携基本マニュアル</p>		

