



UMTA ドローン活用技能スクール 各コースカリキュラムのご案内

講習形態		タイムテーブル	講習科目・内容		限定受講可
JUIDA認定操縦技能コース					
1 日 目	座学	09:10~09:15	受講案内等	受講注意事項等	
		09:15~10:15	UAS概論	定義と歴史／適用事例／課題 ※活用事例の紹介	
		10:30~12:00	法律・ルール	国際的な動向／国内法の動向／国内における飛行状況	
		13:00~13:50		航空法における許可・承認の申請 ※別冊の航空法関連	
		14:00~14:50	気象	気象／風／強風事例／雲／情報／霧／気象予測	
		15:00~15:50	技術	飛行原理／機体構造／GPS／リチウムイオンバッテリー／通信・電波	
		16:00~17:20	運用	安全確保／禁止事項／義務・注意点／操縦方法／確認事項 安全対策※事故例／SORAPASS ※国土交通省航空局標準マニュアル②解説 ※警察届け出書類の説明 ※実習の準備説明	
2 日 目	試験	09:00~9:15	修了試験	筆記試験	
	実技	09:15~9:50	整備・点検	日常点検方法／整備／飛行前確認／各種設定	
		10:00~11:30	手動操縦	シミュレーターでの実習、カメラ操作の実習	
		12:30~13:30	手動操縦①	飛行準備（危険源の抽出）／垂直離着陸（低高度）／ホバリング／水平移動（前後左右）	
		13:40~14:40	手動操縦②	等の基本操作をGPS援用、GPSなしの両方で実施／垂直離着陸 高度からの実施／可視範囲	
		14:50~15:50	手動操縦③	での遠方操作	
		16:00~17:00	手動操縦④	復習	
3 日 目	実技	09:00~10:00	自動航行 全体⑤	自動航行の設定／自動航行による飛行／トラブル発生時の操作介入	
		10:10~11:10	自動航行 班別⑥	自動航行の設定／自動航行による飛行／トラブル発生時の操作介入／中型機等操縦	
		11:20~11:50	手動操縦⑦	実技試験の内容を説明、用紙の配布、試験に向けたトレーニング	
		13:00~14:00	手動操縦⑧	実技試験に向けたトレーニング	
		14:10~14:40	手動操縦⑨		
	試験	15:00~16:00	修了試験	実技試験	
		16:30~16:45	修了証書交付	JUIDAライセンス等申請について	

JUIDA認定安全運航管理者コース				JUIDA操縦技能証明必須	
4 日 目	座学	09:00~10:30	安全運航管理の意義	安全の定義／航空3原則／リスクレベル／安全運航管理の役割	
		10:40~12:00	リスクハザードの把握・知識	気象／風速のリスク／機体・要素部品のリスク／姿勢安定・制御のリスク等	
		13:00~14:00	安全管理の手法	リスクに対する安全管理手法／リスクアセスメントの概要等／まとめ	
	試験	14:15~14:45	修了試験	筆記試験	
		15:00~15:30	修了証書交付	JUIDAライセンス等申請について	

i-Construction測量コース				限定受講可	
5 日 目	座学	09:00~09:20	i-con概要（測量）	ICTの全面的な活用	
	屋外実習	09:20~12:00	ドローン等による写真測量	撮影計画／基準点・標定点配点／撮影コース設定／自動航行／他	
	実習	13:30~17:00	写真解析（Pix4Dmapper）	自動オルソモザイク処理／3Dモデル処理／3D点群生成	

i-Construction設計・施工計画・検査コース				限定受講可	
6 日 目	座学	09:00~09:20	i-con概要（設計・施工計画）	ICTの全面的な活用	
	実習	09:30~10:30	3次元設計データ作成	点群データ編集処理／断面作成／フィルタリング	
		10:30~12:00		設計照査	
		13:00~14:00	3D-MC・MG用設計データ作成		
		14:00~14:50	点群処理（TREND-POINT）	施工量算出	
		15:00~15:20	i-con概要（検査）	ICTの全面的な活用	
		15:20~16:50	工事完成検査（TREND-POINT）	差分計算／ヒートマップ作成／ビューアー出力	
		16:50~17:30	TS・GNSSによる検査	現地検査の使用機器説明	

※上記の内容は変更する場合があります。（2017.5.1現在）