

2021年度静岡県新成長産業戦略的育成事業 航空宇宙中核人材育成講座 講座内容

座学		
日付	科目名	内容
西部会場 11月5日(金)	航空機構造	<ul style="list-style-type: none"> <li>・航空機構造全般(主翼構造、尾翼構造、胴体構造、脚 など)</li> <li>・客室扉</li> <li>・貨物扉構造、操縦翼面構造</li> <li>・着陸装置</li> <li>・風防</li> <li>・窓構造</li> <li>・複合材構造</li> <li>・エンジン取付構造</li> <li>・着陸装</li> </ul>
東部会場 11月12日(金)		
	要素技術概論	<ul style="list-style-type: none"> <li>・航空宇宙用材料の特徴と加工法の紹介(板金加工の特徴、機械加工の特徴、複合材加工の特徴、組立分野の特徴)</li> <li>・ワイヤーハーネス組立 艀装</li> <li>・機能試験</li> <li>・飛行試験分野の特徴</li> <li>・航空機部品検査法の概要と特徴</li> <li>・要素技術概論 理解度テスト など</li> </ul>
西部会場 11月19日(金)	金属接着/複合材成形加工技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>・金属接着/複合材成形加工技術の歴史的技術背景</li> <li>・特殊工程</li> <li>・金属接着</li> <li>・接着工程</li> <li>・複合材成形加工</li> <li>・複合材の切削加工(二次加工)</li> <li>・接着/複合材成形(特殊工程)品質保証</li> <li>・検査</li> </ul>
東部会場 11月25日(木)		
	航空機製造における品質管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・航空機の品質保証の大切さ</li> <li>・品質活動の概念とプロセスアプローチ</li> <li>・JIS Q91002016年版改定の狙いとその概要</li> <li>・品質マネジメントの原則</li> <li>・品質保証要求の解説</li> <li>・航空機の品質保証要求の歴史的背景</li> </ul>

<p>西部会場 12月3日(金)</p> <p>東部会場 12月10日(金)</p>	<p>部品工程計画実 習(機械加工)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機械加工の種類</li> <li>・機械加工工程計画 図面/注記の見方</li> <li>・素材と材取り方法の勘所</li> <li>・NCプログラム作成上の注意点</li> <li>・ショットピーニング、熱処理の勘所</li> <li>・表面処理・塗装</li> <li>・ベーキング</li> <li>・治工具計画</li> <li>・工程計画検討手順、工程表作成要領</li> <li>・機械加工プラン実習 など</li> </ul>
	<p>航空機エンジン 製造に関する生 産技術</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・民間航空機用エンジン部品加工への参入の諸条件</li> <li>・飛行安全を確保するものづくり</li> <li>・民間航空機用エンジンの種類とエンジン部品図面とその種類</li> <li>・エンジン部品に使用される代表的な金属材料</li> <li>・燃焼器モジュールとタービンモジュールの関連部品に要求される品質面における要点</li> <li>・エンジン用部品の加工におけるポイント</li> <li>・燃焼器モジュールとタービンモジュールの関連部品の機械加工に必要な設備</li> <li>・エンジン用部品の工程設計</li> <li>・製造着手前</li> <li>・終了後デザインレビュー(DR)と初回製品検査(FAI)</li> </ul>
<p>西部会場 12月15日(水)</p> <p>東部会場 12月22日(水)</p>	<p>航空装備システ ム</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基本的な規格</li> <li>・安全性と信頼性技術</li> <li>・最新の技術</li> <li>・機体装備</li> <li>・動力装備</li> <li>・電気</li> <li>・電子システム など</li> </ul>
	<p>航空機産業の特 殊性と参入につ いて</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・航空機産業への参入の注意点と問題点</li> <li>・各地域の航空機産業参入プロジェクト</li> </ul>

加工実習		
日付	科目名	内容
西部会場 東部会場 合同 2022年 1月中下旬  ※確定ご案内いたします。	難削材における 工具とツーリングの加工技術	航空機産業やエネルギー産業における難削材の切削を目指して、工具素材とコーティングの特性、ツーリングのホルダ剛性の選択方法などから難削材が工具とツーリングに及ぼす影響の改善方法を解説し、実加工を見て習得します。