

令和4年度後学期 社会人公開授業

科目名	航空宇宙生産技術（品質工学）
開設学校名	岐阜大学
講師	工学部 非常勤講師 皆川 一二（みながわ かずじ）
初回予定日	令和4年10月3日（月）
授業時間	毎週月曜日 5時限目 16時30分～18時00分（全15回）
主会場	岐阜大学柳戸キャンパス 工学部棟 106教室
聴講方法	eラーニング
科目内容	<p>・企業での“品質不具合”は企業の命取りになり、“品質”は企業の最重要課題である。そのために、技術者は「品質力」を有することが必須である。本『品質工学』では、この一流の企業の一流の技術者に必須である「品質力」とそれを支える『17の品質手法』を学び、身に付けた人材となることを目標としている。</p> <p>具体的には、デンソーで、トヨタ7、トヨタ2000GTなど自動車用燃料噴射装置を50年間開発した経験から品質の大切さを説明する。さらに、企業での新製品開発から量産そして市場における、技術者が身に付けなくてはならず、かつ即役立つ「品質力」について講義する。</p> <p>*テキスト：『品質の教科書』／皆川 一二／日経BP社／978-4-296-10705-6</p>
注意事項	<p>学年暦より、1月10日は火曜日ですが、月曜の講義を実施します。</p> <p>新型コロナウイルス感染症の状況により、日程や聴講方法に変更が生じる場合があります。</p>

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
第1回	10月3日	宇宙機・航空機・自動車における『重大事故事例』から考える
第2回	10月17日	『品質力とは何か？』を学ぶ
第3回	10月24日	『品質管理（QC）』の考え方及び『品質保証』の考え方を学ぶ
第4回	10月31日	開発部門の『品質つくり込み』の考え方を学ぶ
第5回	11月7日	製造部門の『品質つくり込み』の考え方を学ぶ
第6回	11月14日	品質保証部門の『品質つくり込み』の考え方を学ぶ
第7回	11月21日	仕事の良否判断の決め手『自工程完結』の考え方を学ぶ
第8回	11月28日	製品の寿命を考える『信頼性』の考え方を学ぶ
第9回	12月5日	データ整理の基本『QC七つ道具』『新QC七つ道具』の考え方を学ぶ
第10回	12月12日	問題解決の基本となる『QCストーリー』と改善の基本『KPT（けぷと）』を学ぶ
第11回	12月19日	品質不具合の根本的対策に役立つ『なぜなぜ分析』の考え方について学ぶ
第12回	1月10日(火)	『航空機産業における品質マネジメントシステム』の考え方を学ぶ
第13回	1月16日	データを見える化する『統計的品質管理（SQC）手法』の考え方を学ぶ
第14回	1月23日	“なぜその設計をしたか？”を徹底討議する『デザイン1』の考え方を学ぶ
第15回	1月30日	『品質工学』のおさらいをする