

令和 5 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	2023 年 10 月 2 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	対面授業（ZOOM を利用してのライブ配信あり）
科 目 内 容	・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。 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なく、かつ即役立つ「品質力」について講義する。 *テキスト：『品質の教科書』／皆川 一二／日経 BP 社／978-4-296-10705-6
注 意 事 項	講義内容を一冊にまとめたテキストも使用します。製本実費相当額として初回講義時に 1,500 円をご準備ください。 また、サブテキストとして、上記『品質の教科書』を使用します。講義開始前に購入してください。

授業の開催日程

回	日 付	講義テーマ
第 1 回	10 月 2 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 16 日	『品質力』とは何か？を学ぶ
第 3 回	10 月 23 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 30 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 6 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 13 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 20 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 27 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 4 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 11 日	問題解決の基本となる『QC ストーリー』と改善の基本『KPT（けぶと）』を学ぶ
第 11 回	12 月 18 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	12 月 25 日	『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 15 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 22 日	“なぜその設計をしたか？”を徹底討議する『デザインレビュー』の考え方を学ぶ
第 15 回	1 月 29 日	『品質工学』のおさらいをし、さらに技術者としての心得を学ぶ