

令和 7 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	2025 年 10 月 6 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 103 講義室
聴講方法	対面授業（一部はオンデマンド型遠隔授業となります）
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、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。本「品質力」を大学で講義するのは、全国 800 大学ある中で、皆川先生の講義のみである。 *サブテキスト：『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を使用します。製本実費相当額として初回講義時に 1,600 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。 一般社会人で受講される方も、基本的には 15 回全講義を受講していただくようお願いいたします。 学年暦より、11/5（水）、11/27（木）および 1/8（木）は本講義があります。 なお、11/5 および 11/27 は YouTube でのオンデマンド型遠隔授業となります。

授業の開催日程

回	日 付	講義テーマ
第 1 回	10 月 6 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 20 日	『品質力』とは何か？を学ぶ
第 3 回	10 月 27 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	11 月 5 日(水)	開発部門の『品質つくり込み』の考え方を学ぶ ※オンデマンド配信
第 5 回	11 月 10 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 17 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27日(木)	仕事の良否判断の決め手『自工程完結』の考え方を学ぶ ※オンデマンド配信
第 8 回	12 月 1 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 8 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 15 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

裏面に続く

第 11 回	12 月 22 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8日(木)	『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 19 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 26 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	2 月 2 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