

生産・品質管理 FH34 061 / K74 1601

集中 (2単位)	対象： 2年生 -4年生
担当教官： 鈴木 秀男 (非常勤) 電話 E-mail Office hour	
教科書：講義ノートを配布 参考書：圓川隆夫・宮川雅巳；「SQC理論と実際」, 朝倉書店. 鐵健司；「品質管理のための統計的入門」, 日科技連. 圓川隆夫・伊藤謙治；「生産マネジメントの手法」,	
授業概要・教育目標： 当授業では、品質および生産管理の概論、統計的品質管理手法、生産計画・管理の方式、在庫理論、信頼性工学について解説する。品質および生産管理の原理原則と方法論の習得を目指す。	

授業計画：	
第1週	品質管理および生産管理とは
第2週	QC七つ道具、工程能力と管理図
第3週	抜取検査
第4週	ノンパラメトリック検定と簡易的SQC手法
第5週	実験計画法（一元配置、二元配置）
第6週	実験計画法（乱塊法、分割実験）
第7週	生産計画・管理の方式
第8週	在庫理論
第9週	信頼性工学（信頼性モデル）
第10週	信頼性工学（FTAやFMEAなどの信頼性解析手法）

成績評価：宿題(20%)、期末試験(80%)
備考：「統計学」、「応用確率論」を履修していることを前提とする。