

科目名	生産システム学
開設学校名	岐阜大学
講師	岐阜大学 工学部 教授 山本 秀彦
初回予定日	2020年4月14日
授業時間	毎週火曜日 2時限目 10時30分開始 12時00分終了
主会場	工学部棟 101
聴講方法	対面授業
科目内容	<p>生産技術と生産管理についての技術紹介。特に工場や工作機械の自動化、カンバン生産などについて講義します。</p> <p>モノづくり企業に入ってからしか見聞きしない生産技術の内容を、本講義でマスターすることで、生産技術に関するソフトとハードの両技術を獲得することを目標とします。</p>
注意事項	教科書は、共立出版 「生産技術と知能化」 著者 山本秀彦。

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
第 1 回	2020年4月14日	・工場モノづくりの歴史
第 2 回	2020年4月21日	・生産の各種形態（多量生産，多品種少量生産など）と，その特徴
第 3 回	2020年4月28日	・NC工作機械の構造
第 4 回	2020年5月12日	・NC工作機械の位置制御
第 5 回	2020年5月19日	・生産技術とは ・工程設計
第 6 回	2020年5月26日	・NC工作機械の誤差補正方法 ・NC工作機械の多軸制御
第 7 回	2020年6月2日	・生産管理 ・ガントチャート
第 8 回	2020年6月9日	・フォワードスケジューリング ・バックワードスケジューリング
第 9 回	2020年6月16日	・PERT 法
第10回	2020年6月23日	・MRP 法
第11回	2020年6月30日	・OR によるスケジューリング
第12回	2020年7月7日	・ラインバランシング
第13回	2020年7月14日	・平準化生産
第14回	2020年7月21日	・ジャスト・イン・タイム生産（カンバン生産）
第15回	2020年7月28日	・品質管理
第16回	2020年8月4日	予備日（補講・定期試験日）