

令和7年度前学期 社会人公開授業

科目名	航空宇宙生産技術（生産管理工学）
開設学校名	岐阜大学
講師	非常勤講師 荒川 雅裕（あらかわ まさひろ）名古屋工業大学大学院 社会工学専攻 経営システム分野 教授 コーディネーター：工学部 教授 伊藤 和晃（いとう かずあき）
初回予定日	2025年4月10日（木）
授業時間	毎週木曜日 1時限目 8時45分～10時15分（全15回）
主会場	【初回のみ】岐阜大学柳戸キャンパス 工学部棟 102教室
聴講方法	オンデマンド型遠隔授業（旧eラーニング）
科目内容	生産管理は製造業やサービス業に現れる意思決定や効率的な運用法や管理技法に関する考え方や実践活動である。本講義では生産・製造活動に焦点を当て、生産業務に関する最適な設計・運用・管理の技術、および、その意思決定に必要な技法や方法論を論理的かつ数理的な視点から説明する。また、近年のICTやIoTによる適用例や問題解決の方策について説明する。
注意事項	また、初回（4/10）は対面開催となりオンデマンド型遠隔授業は実施されません。ガイダンスがメインとなりますので、出席は必須ではありません。

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
第1回	4月10日	ガイダンス / 生産と生産システムの基礎概念 ※対面開催（配信なし）
第2回	4月17日	生産様式と生産の工程システム
第3回	4月24日	生産統制（意義と課題、統制法の分類と適用例）
第4回	5月1日	生産における物の流れと表現方法、工程分析
第5回	5月15日	工程計画（工程計画の意義と課題、工程設計、ラインバランシング）
第6回	5月22日	生産方式による工程設計（ライン生産方式、ロット生産方式、個別受注生産）
第7回	5月29日	生産指示方式（Just In Time, トヨタ生産方式など）
第8回	6月5日	在庫管理1（在庫管理の意義、方式の分類と特徴）
第9回	6月12日	在庫管理2（生産の特徴と管理方式の分類）
第10回	6月19日	生産計画1（生産計画の意義と課題、生産計画、MRP、負荷計画）
第11回	6月26日	スケジューリング1（生産スケジューリングの意義、スケジューリングモデル）
第12回	7月3日	スケジューリング2（シミュレーション、最適化法、今後の問題）
第13回	7月10日	需要予測、生産予測
第14回	7月17日	輸送計画（意義と課題、サプライチェーンマネジメント、輸送問題）
第15回	7月24日	プロダクトライフサイクルマネジメント

※ 各回の進捗や質問に応じて内容は変更する可能性がある。