

経営工学 (Industrial Engineering)					
専攻	選択・必修	開設時期	単位数	授業形態	担当
教養	選択	2年後	2	講義	岩本英久(呉高専) 挟間雅義(宇部高専)
【授業の概要】 企業という経営組織の概念をはじめ、経営管理工学の歴史的背景や経営管理・経営計画、起業計画、販売管理について解説する。また、計量分析、スケジューリング、意思決定方法(待ち行列など)など企業経営に要する知識とテクニックについて紹介し、企業経営の具体像について説明する予定である。なお、本講義は、呉高専・宇部高専との共同教育課程として開講される。					
【学修の進め方】 応用的な内容を扱うため、少し難しいと思うかもしれないが、わからない部分はまず、自分たちで調べ、次に教員に質問することで解決させておく必要がある。半期の中で講義とグループワーク形式により、他高専間の学生と交流し、コミュニケーションを取りながら、いろいろな視点で経営管理工学の内容を理解する。					
【授業の概要】	【授業項目】		【内容】		
1回	連携教育に関するガイダンスと遠隔チーム編成		<ul style="list-style-type: none"> ・授業の進め方について理解できる ・遠隔チーム編成が構築できる 		
2回	企業経営の基礎と起業計画および販売管理		<ul style="list-style-type: none"> ・企業経営の基礎を理解し、起業・創業の基礎を理解できる ・ビジネスプラン作成方法を理解する ・市場調査、プロモーションミックス、AIDMAを理解できる 		
3回	販売管理ワークショップ		<ul style="list-style-type: none"> ・広告に関するワークショップ(WS)を通じて、遠隔グループワークを実践できる 		
4回	ビジネスプラン作成 WS 1 ガイダンス		<ul style="list-style-type: none"> ・テーマを理解し、市場調査方法、原価計算手法、利益計画立案方法を理解する 		
5回	ビジネスプラン作成 WS 2		<ul style="list-style-type: none"> ・仮想商品の市場調査を実施できる ・原価を想定し、利益計画を立てることができる ・チームで役割分担し、チームワークができる 		
6回	ビジネスプラン作成 WS 2		<ul style="list-style-type: none"> ・ビジネスプランを発表することができる ・ビジネスプランをレポートにまとめることができる 		
7回	中間試験		ここまでの内容で、試験をおこない、問題の解法を導くことができる		
8回	スケジューリング手法 WS 1 ガイダンス		<ul style="list-style-type: none"> ・スケジューリングに関して、基礎から復習し、演習問題が解けるようになる 		
9回	スケジューリング手法 WS2		<ul style="list-style-type: none"> ・スケジューリングに関する演習問題を解き、やや複雑な内容の問題を解くことができる 		
10回	スケジューリング手法 WS3		<ul style="list-style-type: none"> ・プログラミングを用いて、スケジューリングモデルを作成することができる 		
11回	意思決定法(待ち行列理論) WS1 ガイダンス		<ul style="list-style-type: none"> ・待ち行列に関する方法論を理解する 		
12回	意思決定法(待ち行列理論) WS2 ガイダンス		<ul style="list-style-type: none"> ・待ち行列に関して、演習問題が解けるようになり、やや複雑内容の問題を解くことができる 		
13回	意思決定法(待ち行列理論) WS3 ガイダンス		<ul style="list-style-type: none"> ・プログラミングを用いて、待ち行列モデルを作成することができる 		
14回	意思決定法(待ち行列理論) WS4 ガイダンス		<ul style="list-style-type: none"> ・プログラミングを用いて、やや複雑な待ち行列モデルを作成することができる 		
15回	期末試験		8回～14回の内容について試験をおこなう		
16回	答案返却、解答解説		試験問題の解説を通じて、間違った箇所を確認し、理解することができる		
【到達目標】		ビジネスプランを作成できる、企業組織の経営分析手法を活用できる			
【徳山高専学習・教育目標】		A 1		【J A B E E 基準】	
		I(2)d-1,2,1(1)			
【評価法】		中間試験 40% + 期末試験 40% + レポート 20%			
【テキスト】		資料配付			

【関連科目】	産業論(専攻科1年生)、インターンシップ(専攻科1年生)、経営管理(専攻科1年生)					
【成績欄】	前期中間試験 【 】	前期末試験 【 】	前期成績 【 】	後期中間試験 【 】	後期末試験 【 】	学年末成績 【 】