

科目名	経営工学		英文表記	Industrial Engineering		2012年3月22日			
科目コード	6020								
教員名：鳥羽 弘康 技術職員名：						作成			
対象学科／専攻コース			学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間	
全コース			専2	選択	学修	2単位	講義	前期	
科目目標	次の4項目の習得を学習の目標とする。①工業経営における財務や、会計の基礎となる財務諸表と財務諸表分析を理解できる。②原価計算の基本手順、間接費の部門別配賦法や、製品別配分法を理解できる。③標準原価計算による原価管理を理解できる。④工業経営における需要供給連鎖(サプライチェーン)の管理の基礎となる在庫管理、安全在庫配置問題の数理モデルを理解できる。⑤サプライチェーンマネジメントの重要性を理解できる。								
総合評価	授業は講義形式で進める。定期試験や課題レポートから講義内容に対する理解度を評価する。次の項目を考慮し、年間の成績を評価し、満点の60%以上の得点で単位を認定する。 ①小テストの総合得点を30%、期末試験を30%とする。 ②課題レポートの得点を35%とする。 ③学習への姿勢(講義での態度、出席状況等を総合的に評価)の得点を5%とする。								
達成度目標と評価方法	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標)				達成度目標の評価方法				
	①	工業経営における財務や会計の基礎となる財務諸表と財務諸表分析を理解できる。(機械:A-3,情報:B-1,メデ:A-2,生物:B-1)			⇒	課題レポートにより判断する			
	②	原価計算の基本手順、間接費の部門別配賦法や製品別配分法を理解できる。(機械:A-4,情報:B-2,メデ:B-2,生物:B-3)			⇒	課題レポートにより判断する			
	③	標準原価計算によるコストマネジメントを理解できる。(機械:B-1,情報:B-3,メデ:B-1,生物:B-1)			⇒	課題レポートにより判断する			
	④	工業経営におけるサプライチェーンマネジメントの基礎となる在庫管理、安全在庫配置問題の数理モデルを理解できる。(機械:A-2,情報:A-2,メデ:A-1,生物:A-2)			⇒	期末試験により判断する			
	⑤	サプライチェーンマネジメントの重要性を理解できる。(機械:A-5,情報:A-3,メデ:B-1,生物:B-2)			⇒	期末試験により判断する			
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	機械システム工学	情報通信システム工学	メディア情報工学	生物資源工学
	◎			○	JABEEプログラム教育目標	A-2,3,4,5, B-1	A-2,3, B-1,2,3	A-1,2, B-1,2	A-2, B-1,2,3
授業概要、方針、履修上の注意	授業では、経営財務や工業簿記の基礎として、財務諸表の読み方、原価計算、損益分岐点の求め方を学習する。また、工業経営の要となるサプライチェーンの基礎として、基本的な在庫管理の数理モデルと安全在庫配置問題を学習する。授業は講義形式で進める。課題や演習では計算問題を出題し、講義内容に対する理解を深める。								
教科書・教材	教員作成の配布資料をテキストとする。なお、配布資料では不安な学生には、参考文献として、管理会計 第2版(中央経済社)、原価管理 第6訂版(国元書房)、基礎経営システム工学(共立出版)、企業経営の財務と会計(朝倉書店)、ロジスティクス工学(朝倉書店)を推奨する。								
授業計画									
週	授業項目	時間	授業内容				自学自習(予習・復習)内容		
1	企業経営と財務会計	2	ガイダンス、企業活動での財務と会計						
2	財務会計と財務諸表	2	企業会計の役割と財務諸表				前回の講義・演習		
3	財務諸表と財務諸表分析	2	財務諸表と財務諸表分析				前回の講義・演習		
4	財務諸表分析	2	財務諸表分析で使う指標				前回の講義・演習		
5	原価計算	2	原価計算の概要と原価計算の基本手続き				前回の講義・演習		
6	個別原価計算	2	個別原価計算の部門別計算				前回の講義・演習		
7	総合原価計算	2	総合原価計算の製品別計算				前回の講義・演習		
8	短期利益計画	2	経営計画と損益分岐(CVP)分析				前回の講義・演習		

9	予算管理と原価管理	2	予算管理、標準原価計算	前回の講義・演習
10	原価管理と原価企画	2	標準原価計算とVE	前回の講義・演習
11	SCMと在庫の確定的モデル	2	SCMの基礎と、在庫量の確定的モデル	
12	1段階在庫の確率的モデル	2	1段階在庫の在庫量の確率的モデル	前回の講義・演習
13	1段階在庫の確率的モデル	2	1段階在庫の在庫量の確率的モデル	前回の講義・演習
14	多段階在庫の確率的モデル	2	多段階在庫の在庫量の確率的モデル	前回の講義・演習
15	多段階在庫の確率的モデル	2	多段階在庫の在庫量の確率的モデル	前回の講義・演習
期末	期末試験	[2]	11.~15.までの講義内容の理解度を確認する試験	
16		2		
17		2		
18		2		
19		2		
20		2		
21		2		
22		2		
23		2		
24		2		
25		2		
26		2		
27		2		
28		2		
29		2		
30		2		
期末	期末試験	[2]		
学習時間合計		30	実時間	22.5
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)				標準的所用時間(試行)
①	課題レポート(9回)			3H×8=24H
②	演習問題(6回)			2H×6=12H
③				
備考欄				

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)