

阿南工業高等専門学校		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	生産システム工学
科目基礎情報					
科目番号	0066		科目区分	MC / 選択	
授業形態	授業		単位の種別と単位数	: 2	
開設学科	構造設計工学専攻 (平成30年度以前入学生)		対象学年	専2	
開設期	後期		週時間数	4	
教科書/教材	入門編生産システム工学 (井立出版) / 現代生産システム論 (泉文堂)				
担当教員	多田 博夫				
到達目標					
1. 生産システムの意義と内容を理解することができる。 2. 生産システムとそのプロセスをマネジメントの立場から理解できる。 3. 最近の生産システムを理解し、21世紀の生産システムを展望することができる。					
ルーブリック					
	理想的な到達レベル	標準的な到達レベル	未到達レベル		
到達目標1	生産システムの意義と内容を考察することができる。	生産システムの意義と内容を理解することができる。	生産システムの意義と内容を理解することができない。		
到達目標2	生産システムとそのプロセスを考察でき、より優れた結果となるように修正などを行うことができる。	生産システムとそのプロセスを理解し、必要な結果を求めることができる。	指導を受けても生産システムとそのプロセスを理解できず、必要な結果を求めることができない。		
到達目標3	新しい生産システムについて調査研究でき、この内容を自身の力で説明することができる。	新しい生産システムについて調査研究し、理解することができる。	指導を受けても新しい生産システムについて研究し、理解することができない。		
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	ものづくりとの係わりの中で、生産システムはいかに設計され、どのように適用されているかを理解する。				
授業の進め方・方法					
注意点	企業で実際に生かせるため演習を多く取り入れます。新聞などからの情報に対して関心をもつよう心掛けること。				
授業計画					
	週	授業内容	週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	生産システムの基本	(1) 生産システムの意義と内容を理解することができる。	
		2週	生産システムの基本	(1) 生産システムの意義と内容を理解することができる。	
		3週	生産システムの基本	(1) 生産システムの意義と内容を理解することができる。	
		4週	生産のプロセスシステム	(1) 生産システムとしての物の流れの基礎を理解することができる。 (2) 製品計画と設計についての基礎的な流れを理解することができる。 (3) 製作するための生産工程を設計する工程計画の基礎を理解できる。 (4) 生産実施を行う工場における工作機械の配置方法の基礎を理解できる。 (5) トヨタのJIT生産方式など、新しい手法を調査し発表することができる。	
		5週	生産のプロセスシステム	(1) 生産システムとしての物の流れの基礎を理解することができる。 (2) 製品計画と設計についての基礎的な流れを理解することができる。 (3) 製作するための生産工程を設計する工程計画の基礎を理解できる。 (4) 生産実施を行う工場における工作機械の配置方法の基礎を理解できる。 (5) トヨタのJIT生産方式など、新しい手法を調査し発表することができる。	
		6週	生産のプロセスシステム	(1) 生産システムとしての物の流れの基礎を理解することができる。 (2) 製品計画と設計についての基礎的な流れを理解することができる。 (3) 製作するための生産工程を設計する工程計画の基礎を理解できる。 (4) 生産実施を行う工場における工作機械の配置方法の基礎を理解できる。 (5) トヨタのJIT生産方式など、新しい手法を調査し発表することができる。	
		7週	生産のプロセスシステム	(1) 生産システムとしての物の流れの基礎を理解することができる。 (2) 製品計画と設計についての基礎的な流れを理解することができる。 (3) 製作するための生産工程を設計する工程計画の基礎を理解できる。 (4) 生産実施を行う工場における工作機械の配置方法の基礎を理解できる。 (5) トヨタのJIT生産方式など、新しい手法を調査し発表することができる。	
		8週	中間試験		

4thQ	9週	生産のマネジメントシステム	(1) 市場ニーズを満たす製品の種類と数量の計算をすることができる。 (2) 生産を実施する時間的スケジュール表を作成することができる。 (3) 生産の計画案と生産実績との差異を修正することができる。 (4) 生産のフローに対する在庫量を計算することができる。
	10週	生産のマネジメントシステム	(1) 市場ニーズを満たす製品の種類と数量の計算をすることができる。 (2) 生産を実施する時間的スケジュール表を作成することができる。 (3) 生産の計画案と生産実績との差異を修正することができる。 (4) 生産のフローに対する在庫量を計算することができる。
	11週	生産のマネジメントシステム	(1) 市場ニーズを満たす製品の種類と数量の計算をすることができる。 (2) 生産を実施する時間的スケジュール表を作成することができる。 (3) 生産の計画案と生産実績との差異を修正することができる。 (4) 生産のフローに対する在庫量を計算することができる。
	12週	生産のマネジメントシステム	(1) 市場ニーズを満たす製品の種類と数量の計算をすることができる。 (2) 生産を実施する時間的スケジュール表を作成することができる。 (3) 生産の計画案と生産実績との差異を修正することができる。 (4) 生産のフローに対する在庫量を計算することができる。
	13週	生産のマネジメントシステム	(1) 市場ニーズを満たす製品の種類と数量の計算をすることができる。 (2) 生産を実施する時間的スケジュール表を作成することができる。 (3) 生産の計画案と生産実績との差異を修正することができる。 (4) 生産のフローに対する在庫量を計算することができる。
	14週	生産の価値システム	(1) 生産におけるコストの流れについて理解することができる。
	15週	生産の価値システム	(1) 生産におけるコストの流れについて理解することができる。
	16週	学年末試験	

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	50	0	0	0	20	0	70
専門的能力	20	0	0	0	10	0	30
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0