(学-3)自学自習の記入の必要がある科目:本科学修及び専攻科の講義演習(授業内容部分に罫線なし)

(十一)) 日十日日の記入の	心安かめる付日:本件子	修及い守以付の開我供日	(技术内台 叩刀)	- 野豚はし/	
科目名	生産システム工学	英語科目名	Manufacturin	ng Systems Engi	neering
開講年度・学期	平成 26 年度・後期	対象学科・専攻・学年	専攻科 複合	工学専攻 機械	工学コース
授業形態	講義	必修 or 選択	選択		
単位数	2 単位	単位種類	学習単位(15+30)h		
担当教員	山城光雄	居室(もしくは所属)	機械工学科事務室		
電話	内線 (207)	E-mail	yamasiro@ashitech.ac.jp		
			授業到達目標との対応		
授業の到達目標			小山高専の 教育方針	学習・教育 目標(JABEE)	JABEE 基 準要件
1. 生産システム工	1. 生産システム工学に関する基礎を学び、演習を通してより深く理解 ⑤		5	С	С
できるようにする.			Е	d-4, f	
2. 生産システムの最	最適化設計の考え方を理解	でき、さらに応用例を学	⑤ C c		
<i>క్</i> .				Е	d-4, f
3. 生産に関する計画	 fi,設計,開発,運用,評	 価など系統的な考え方を	·を ⑤ C c		
より深く理解できるようにする.				Е	d-4, f
			<u> </u>	L	L

各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法

授業中に行う演習問題、レポートおよび定期試験において60%以上の得点により達成とする.

評価方法 成績は定期試験の結果、授業中の行う演習問題、レポートを総合して評価する.

成績は定期試験の結果,授業中の行う演習問題,レポートを総合して評価する. 						
授業内容	授業内容に対する自学自習項目	自学自習時間				
1. 生産システムの歴史,	1. 生産,システム,生産システム,	4				
2. 生産システムの基礎	2. 生産システム工学	4				
3. シミュレーションを用いた生産ラインの	3. 生産ラインのシミュレーション	4				
設計例 4.予測理論を用いた生産システムへの応用	4. 予測理論, ロジスティック曲線, ゴンペルツ曲	4				
2. ア例壁論を用いた生産システムへの応用 と考え方	線、指数曲線	7				
5. 生産システムの最適化設計(線形計画法,	5.線形計画法,動的計画法	4				
動的計画法)	5. 楙形計画伝,期的計画伝	4				
6. 生産システムの最適化設計(割当問題,		_				
順序付け問題)	6. 割当問題,順序付け問題	4				
7.企業における生産システムのケーススタ	7. 産業連関分析	4				
ディとその分析(産業連関分析) 8. 生産システム構築の計画の解析	8. 計画・設計・開発・運用・評価などの解析	4				
8. 生産システム構築の計画の解析	9. 計画・設計・開発・運用・評価などの解析	4				
10. 生産システム構築の開発の解析	10.計画・設計・開発・運用・評価などの解析	4				
11. 生産システム構築の運用の解析	11.計画・設計・開発・運用・評価などの解析	4				
12. 生産システム構築の評価の解析	12.計画・設計・開発・運用・評価などの解析	4				
13. 生産システム構築の実際と課題演習	13. 事前評価,事後評価	4				
および評価 14. 生産システム構築の実際と課題演習	14. 事前評価, 事後評価	4				
14. 生産シヘナム構築の美原と味趣傾音 および評価	工工, 在1941 11年, 在12年11年	·				
15. 生産システム構築の実際と課題演習	15. 事前評価、事後評価	4				
および評価	13. 爭削計個,爭後計圖	4				
(定期試験)	+ W + 77 + PR A = 1					
キーワード	自学自習時間合計	6 0				
	学、システム設計、最適化、予測					
2 10 11 11	須賀雅夫「システム工学」コロナ社(2003)					
参考書						
カリキュラム中の位置づけ 前年度までの関連科目 生産工学、技術論						
現学年の関連科目	特別研究					
次年度以降の関連科目	14/44/1/2					
連絡事項						
授業形態は講義中心として行い、理解を深めるために演習または課題を与えてレポートの提出を求める.						
シラバス作成年月日 平成 26 年 3 月 14 日 ※平成 26 年 7 月 授業到達目標との対応の一部を変更						