

講義録レポート

講義録コード

04-52-1-102-01

講 座	基本情報技術者	科目①	講義編
目標年	2015年4月合格目標	科目②	基本講義 ストラテジ・マネジメント
コース	総合本科生 本科生 午前マスターコース	回 数	1 回
用 途	個別DVD ・ テープレクチャー ・ 集合ビデオ WEB ・ DVD通信 ・ DL通信 ・ VTR通信 ・ 資料通信		

講師名	藤澤 先生	講義録枚数	11 枚	※レポート 含まず
		補助レジュメ枚数	0 枚	サイズ (B5)
		その他	1 枚	

講義構成	講義1 (55分) → 休憩 (5分) → 講義2 (64分) → 休憩 (5分) → 講義3 (36分)
使用教材	試験対策テキストⅢ P. 2～P. 42
配布教材	
備考	※添付の講義日程表は、スタートアップ第1回で配付のものと同様のものです。 ※補助レジュメは、講義録の最後に添付してあります。 【教材配付のタイミングについて】 Web/DVD通信生：日程表もしくは受講ガイド記載の日程で送付となります。 ※講義2の00:25:07～13頃、講義中の音声途切れております。途切れている間の内容は講義録6枚目の中段に記載しておりますので、ご確認をお願いいたします。 ご迷惑をお掛けし、申し訳ありません。

T A C 情報処理講座

情報処理

講義録

コース
講義等

基本情報

科目

講義ステネ

回数

1

配布物

- ★テスト類 : []
- ★その他の配布物1 : []
- ★その他の配布物2 : []

講師

藤澤

先生

黒板内容

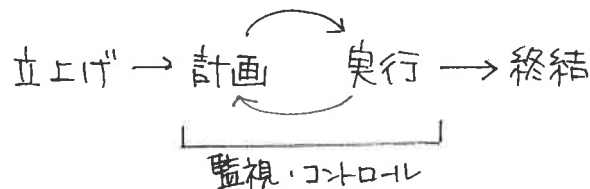
P.2 p2. プロジェクトマネジメント

プロジェクトとは? 有期性 ... 期間が決まっている
↓
独立性 ... 同じことの
ルーチンワーク 繰り返しではない

プロジェクトマネジメント ... 予算やスケジュールなどの
↓ 責任者 制約の中でやりくりする
プロジェクトマネージャ

ステークホルダー ... 客やスポンサーなどの利害関係者

P.4 p4 PMBOK ... プロジェクトマネジメント(PM)の ノウハウをまとめたもの



知識エリアに分類して整理

スコープ ... 作業や成果物の範囲

情報処理

講義録

コース
講義等

基本情報

科目

講義ストマネ

回数

/

配布物

- ★テスト類 : []
 ★その他の配布物1 : []
 ★その他の配布物2 : []

講師

藤澤

先生

黒板内容

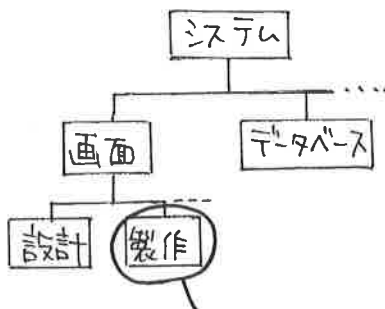
P.8 P8. 統合マネジメント ... 全体の調整

立ち上げ時は プロジェクト憲章 を定める

↓
正式に承認する↓
目的、要求事項、全体スケジュール

P.12 P12. スコープマネジメント

WBS (作業分解図)



最下位の要素 = ワークパッケージ

情報処理

講義録

コース
講義等

基本情報

科目

講義スライド

回数

/

配布物

- ★テスト類 : []
 ★その他の配布物1 : []
 ★その他の配布物2 : []

講師

藤澤

先生

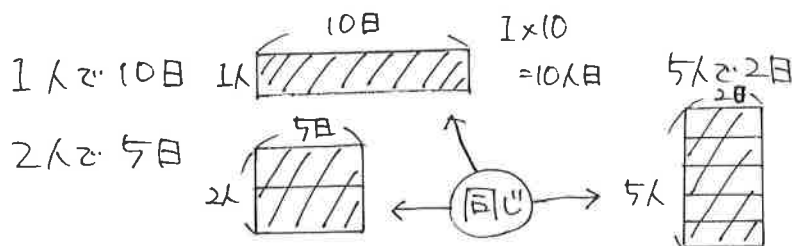
黒板内容

P.14 P14. タイムマネジメント

所要時間の計算

$$\text{仕事量} = \text{人数} \times \text{時間 (日や月)}$$

単位 : 人日や人月

X人日の仕事を Y人で作業 $\rightarrow \underline{X \div Y}$ 日 かかるX " Z日で終わらせる $\rightarrow \underline{X \div Z}$ 人 必要

割り切れないなら上上げ" 10人日 3人で
 $10 \div 3 = 3.33 \dots$
 $\Rightarrow 4$ 日

⑨ 効率(生産性)を考える場合もある

⑩ 5人で2日やって、5人日分 $\Leftrightarrow$ 本来なら10人日

$\rightarrow$ このX人で10人日分やるには? $5/10 = 0.5$

$$10 \div (5 \times 0.5) = 4 \text{日}$$

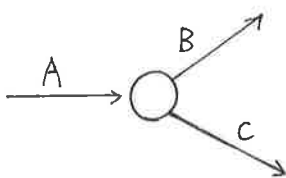
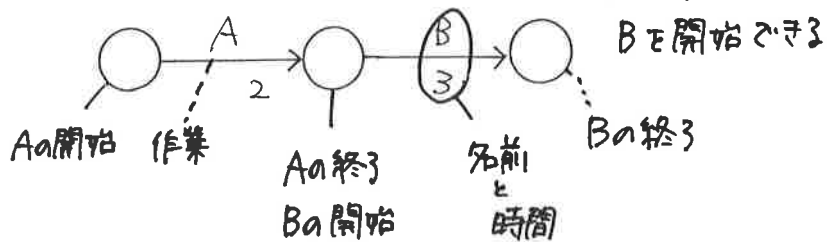
情報処理	講義録	基本情報	科目	講義スライド	回数	1
------	-----	------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類 : [] ★その他の配布物1 : [] ★その他の配布物2 : []	講師	藤澤 先生
-----	---	----	-------

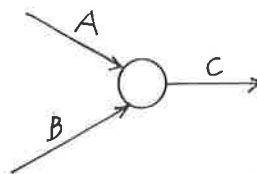
黒板内容

P.16 P16. PERT ... 作業の依存関係を用いた日程計画 (前後)

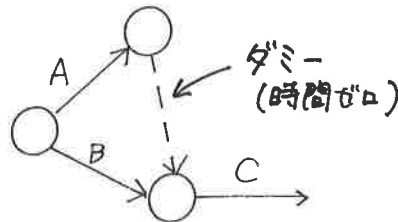
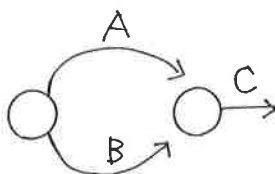
アロダイアグラム



Aが終われば
B, Cを開始できる



AとBが両方終わらないと
Cを開始できない



情報処理

講義録

基本情報

科目

講義スライド

回数

1

配布物

- ★テスト類: []
- ★その他の配布物1: []
- ★その他の配布物2: []

講師

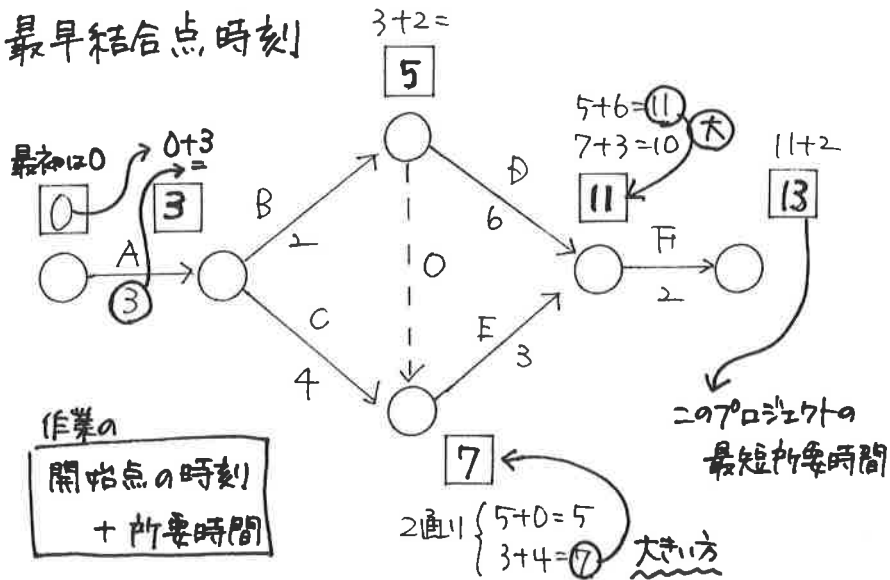
藤澤

先生

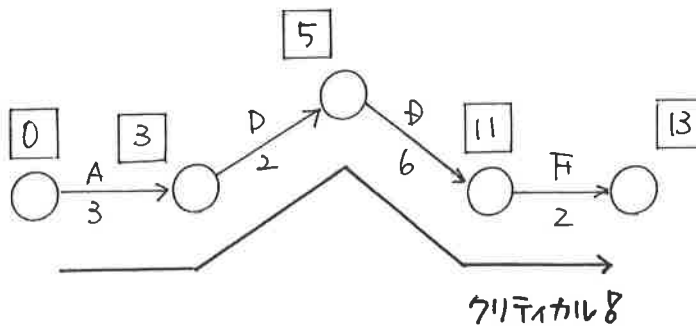
黒板内容

P.17

最早結合点時刻



クリティカルパス ... その作業が遅れるとプロジェクト全体に影響する



情報処理

講義録

コース講義等

基本情報

科目

講義スラネ

回数

/

配布物

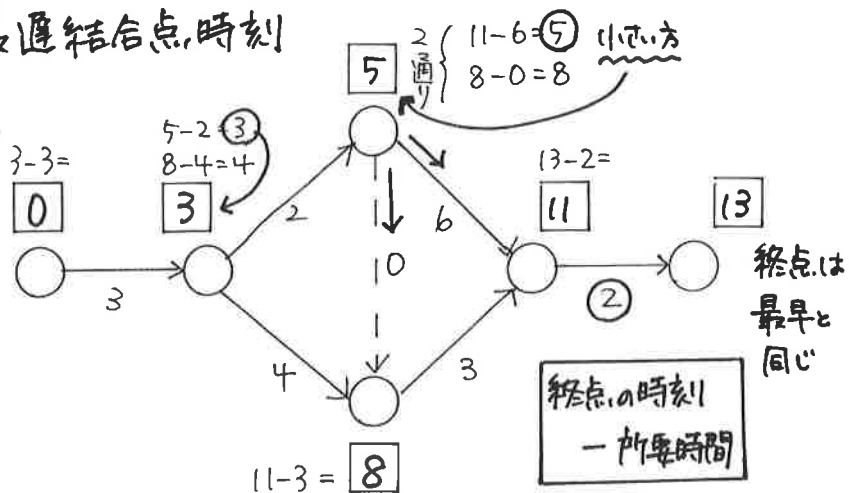
- ★テスト類 : []
 ★その他の配布物1 : []
 ★その他の配布物2 : []

講師

藤澤 先生

黒板内容

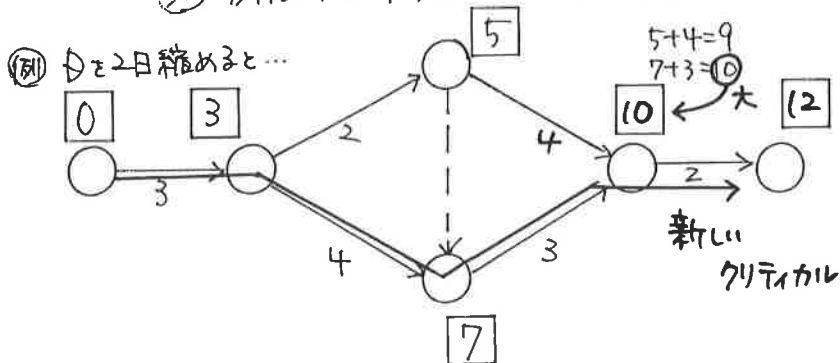
最遅結合点時刻



講義 2 の 00:25:07~13 頃、講義中の音声途切れております。途切れている間の内容は「このクリティカルパスの真ん中にある、作業 D を 2 日縮めようとしたとします。」となります。

全体を縮めようには？ → クリティカルパスを縮める

① 別ルートがクリティカルになることも



情報処理

講義録

コース・講義等

基本情報

科目

講義ストマネ

回数

1

配布物

- ★テスト類 : []
 ★その他の配布物1 : []
 ★その他の配布物2 : []

講師

藤澤

先生

黒板内容

P.21 p21 コストマネジメント

フアクションポイント法 (FP法)

機能の数と複雑さをもとに開発規模を見つめる

FPの計算. タイプごとに重み付けして合計

(例)

タイプ	数	重み
外部入力	2	4
外部出力	3	5
...	...	...

$$\overset{8}{2 \times 4} + \overset{15}{3 \times 5} + \dots$$



$$FP = \text{合計} \times \text{補正係数} \quad (0.8 \text{ など})$$

$$\text{工数} = FP \div \text{生産性}$$

(例) $FP = 200$ 生産性 = 10FP / 1人月 なら
 $200 \div 10 = 20 \text{人月}$

情報処理	講義録	コース講義等	基本情報	科目	講義ストマネ	回数	1
------	-----	--------	------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類 : []	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1 : []		
	★その他の配布物2 : []		

黒板内容

FP法の特徴

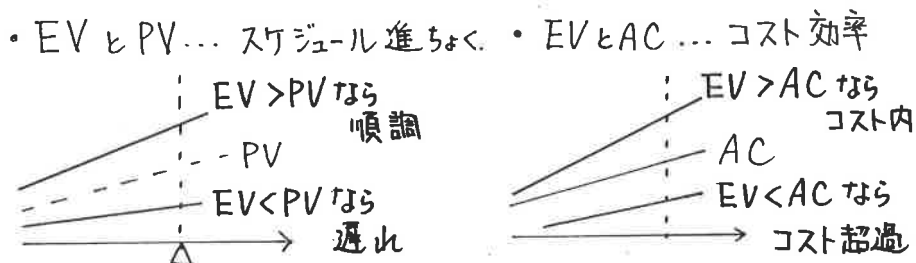
- ・開発初期から使える
- ・プログラム言語に依存しない
- ・ユーザの理解が得やすい

P.24 P24 アンドバリュー法

PV... 予定

EV... 実際の出来高

AC... 実際のコスト



情報処理	講義録	コース・講義等	基本情報	科目	講義ストマネ	回数	/
------	-----	---------	------	----	--------	----	---

配布物	★ テ ス ト 類 : []	講師	藤澤 先生
	★ その他の配布物 1 : []		
	★ その他の配布物 2 : []		

黒 板 内 容

P.26 p26. ソフトウェア品質特性

機能性 ... 機能も提供
(適切な結果)

信頼性 ... 維持・障害回復

使用性 ... 理解・習得

効率性 ... 資源の量

保守性

... 修正・是正
しやすい

移植性

他の環境
(コンピュータ)

P.33 p33. リスクマネジメント

識別 → 分析 → 対応計画
(洗い出し) (評価)
リスクアセスメント

定性的分析 ... 優先度の決定
発生確率 × 影響度

定量的分析

情報処理	講義録	コース・講義等	基本情報	科目	講義ストマネ	回数	/
------	-----	---------	------	----	--------	----	---

配布物	★テスト類 : []	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1 : []		
	★その他の配布物2 : []		

黒板内容

リスク対応

回避 : 要因を除去, 逃げる

転嫁 : 負担を他者へ移す

(例) 保険

軽減 : 工夫して発生確率や影響を下げる

受容 : 特に対策しない

まさかのときの

(例) コンティンジェンシー予備 ← 備え

p.37 p37. 調達マネジメント

計画 → 提案依頼 → 選定 → 契約

(RFP)

各ベンダに提案を求める文書
(外注)

情報処理	講義録	コース・講義等	基本情報	科目	講義 ストマネ	回数	1

配布物	★テスト類	:	[	講師	藤澤	先生
	★その他の配布物1	:	[			
	★その他の配布物2	:	[			

黒板内容

P.40 p40. サービスマネジメント

IT サービス ... 顧客に提供される

IT に関するサービス (システム運用)

SLA ... 顧客と提供者側の間で交わす

サービスの水準 (レベル) に関する合意 (書)

ITIL ... サービスマネジメントのベストプラクティス集 (グッド)

V2 ← サービスサポート (日常業務) に大別
サービスデリバリー (ビジネス面)

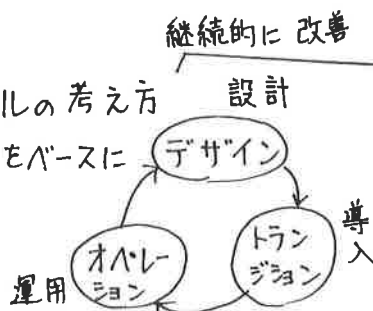
V3 ... サービスライフサイクルの考え方

↓ 規格化

ISO/IEC 20000

JIS Q 20000

戦略
戦略



基本情報技術者2015年春期試験対策 総合本科生/本科生/午前マスターコース 講義日程表 (Web・DVD通信生用)

★講座内容の進捗については、進度により変更が生じることもございます。予めご了承下さい。

★総合本科生、本科生の方は、合わせて午後の講義日程表(午後講義1回目の講義録に添付予定)もご確認ください。

	総合 本科生	本科 生	午前 マスター	内 容	Web通信講座 配信開始日	DVD通信講座 DVD送付日	分 野		使用テキスト
スタート アップ	■	-	-	スタート アップ①	10/6(月)～	10/2(木)	計算問題対策		スタートアップレジュメ
	■	-	-	スタート アップ②	10/6(月)～				
基本講義/ 午前演習	■	■	■	基本講義 ストマネ①	10/6(月)～	10/16(木)	Part 1 Part 2	プロジェクトマネジメント サービスマネジメント	試験対策テキストⅢ 【マネジメントと戦略編】 午前対策問題集
	■	■	■	基本講義 ストマネ②	10/12(日)～		Part 2 Part 3	サービスマネジメント システム戦略	
	■	■	■	基本講義 ストマネ③	10/19(日)～	11/13(木)	Part 3 Part 4	システム戦略 経営戦略	
	■	■	■	基本講義 ストマネ④	10/26(日)～		Part 5 Part 6	企業活動 法務	
	■	■	■	午前演習 ストマネ	11/10(月)～		マネジメント系/ストラテジ系		演習レジュメ(午前共通)
	■	■	■	基本講義 テクノ①	11/10(月)～	12/4(木)	Part 1	基礎理論	試験対策テキストⅠ 【ベーステクノロジー編】 午前対策問題集
	■	■	■	基本講義 テクノ②	11/16(日)～		Part 1 Part 2	基礎理論 アルゴリズムとプログラミング	
	■	■	■	基本講義 テクノ③	11/16(日)～		Part 2 Part 3	アルゴリズムとプログラミング コンピュータ構成要素	
	■	■	■	基本講義 テクノ④	11/23(日)～		Part 3 Part 4	コンピュータ構成要素 システム構成要素	
	■	■	■	基本講義 テクノ⑤	11/23(日)～		Part 4 Part 5	システム構成要素 ソフトウェア	
	■	■	■	基本講義 テクノ⑥	11/30(日)～		Part 5 Part 6	ソフトウェア ハードウェア	
	■	■	■	午前演習 テクノ①	11/30(日)～		基礎理論/アルゴリズムとプログラミング コンピュータ・システム構成要素 ハードウェア/ソフトウェア		演習レジュメ(午前共通)
	■	■	■	基本講義 テクノ⑦	12/7(日)～	12/25(木)	Part 1 Part 2	ヒューマンインタフェースと マルチメディア データベース	試験対策テキストⅡ 【システムの利用と開発編】 午前対策問題集
	■	■	■	基本講義 テクノ⑧	12/7(日)～		Part 2 Part 3	データベース ネットワーク	
	■	■	■	基本講義 テクノ⑨	12/15(月)～		Part 3 Part 4	ネットワーク セキュリティ	
	■	■	■	基本講義 テクノ⑩	12/21(日)～		Part 4 Part 5	セキュリティ システム開発技術	
	■	■	■	基本講義 テクノ⑪	1/5(月)～	1/15(木)	Part 5 Part 6	システム開発技術 ソフトウェア開発管理技術	
	■	■	■	午前演習 テクノ②	1/11(日)～		データベース・ネットワーク・セキュリティ・ システム開発技術・ソフトウェア開発管理技術		演習レジュメ(午前共通)
	■	■	■	午前総合 演習	3/8(日)～	3/12(木)	総合テスト		午前総合演習 問題/解説