

システム環境情報学特論

Informatics for Systems and Environment

北海道大学大学院情報科学研究科
システム情報科学専攻

小野里雅彦・田中文基



講義の主題と目標



実システムに対するデジタルモデルを用いた事前検証と、システム運用環境の情報技術による高度化に関する手法を講義する。デジタルエンジニアリングと実システム環境の関連を理解し、実体のデジタル化とデジタルモデルの実体化の双方に対するエンジニアリング能力を身につける。

北海道大学情報科学研究科 システム情報科学専攻
小野里 雅彦 (Masahiko Onosato)

講義日程(1)

01. 【10/ 4】 講義全体のオリエンテーションとシステム工学の基本, 各種の歴史的なこと(小野里)
02. 【10/11】 アクティビティモデリングとIDEF0 (田中(文))
03. 【10/25】 アクティビティモデルの具体例(田中(文))
04. 【11/ 1】 オブジェクト指向モデリングとEXPRESS/UML (田中(文))
05. 【11/ 8】 オブジェクト指向とデザインパターン (田中(文))
06. 【11/15】 プロダクトモデル構造(田中(文))
07. 【11/22】 BOM(Bill of Material)構造とその応用(田中(文))
08. 【11/29】 IDEF0/EXPRESS/UMLの演習(田中(文))

講義日程(2)

09. 【12/ 6】 モデルについて考える. モデルとは何?(小野里)
10. 【12/13】 シミュレーションについて考える. (小野里)
11. 【12/20】 課題説明/世界をとらえる枠組み(小野里)
12. 【 1/10】 時間と空間のモデリングについて(小野里)
13. 【 1/17】 災害と情報 人を救うための情報とは(小野里)
14. 【 1/24】 システムの仮想化・デジタル化と知識利用(小野里)

後期試験期間中 プレゼンテーション大会を実施予定

評価方法

- 個人課題(田中先生担当分に対して出題)

- グループ課題(小野里担当分)

H17課題

H17年度の例

<http://dse.ssi.ist.hokudai.ac.jp/~onosato/lectures/DSE17/>

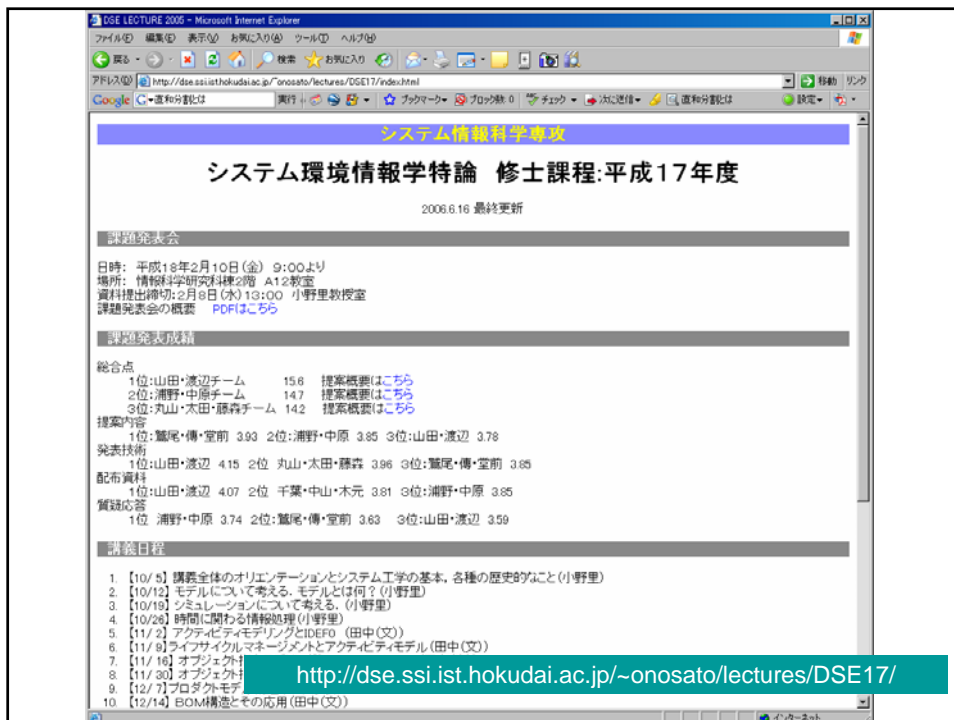
- 出席状況(毎回出欠)

出欠表に記入. 回収後の記入は認めない.

評価結果

出欠表

北海道大学情報科学研究科 システム情報科学専攻
小野里 雅彦 (Masahiko Onosato)



システム情報科学専攻

システム環境情報学特論 修士課程:平成17年度

2006.6.16 最終更新

課題発表会

日時: 平成18年2月10日(金) 9:00より
場所: 情報科学研究科2階 A12教室
資料提出締切: 2月8日(水) 13:00 小野里教授室
課題発表会の概要 PDFはこちら

課題発表成績

総合点	1位: 山田・渡辺チーム 15.8	提案概要はこちら
	2位: 浦野・中原チーム 14.7	提案概要はこちら
	3位: 丸山・太田・藤森チーム 14.2	提案概要はこちら

発表技術

1位: 山田・渡辺 4.15	2位: 丸山・太田・藤森 3.96	3位: 鶴尾・傳・室前 3.65
----------------	-------------------	------------------

配布資料

1位: 山田・渡辺 4.07	2位: 千葉・中山・木元 3.81	3位: 浦野・中原 3.65
----------------	-------------------	----------------

質疑応答

1位: 浦野・中原 3.74	2位: 鶴尾・傳・室前 3.63	3位: 山田・渡辺 3.59
----------------	------------------	----------------

講義日程

- [10/8] 講義全体のオリエンテーションとシステム工学の基本, 各種の歴史的事(小野里)
- [10/12] モデルについて考える. モデルとは何?(小野里)
- [10/19] シミュレーションについて考える. (小野里)
- [10/26] 時間に関わる情報処理(小野里)
- [11/2] アクティビティモデリングとIDEFO (田中(文))
- [11/9] ライフサイクルマネジメントとアクティビティモデル(田中(文))
- [11/16] オブジェクト
- [11/30] オブジェクト
- [12/7] プロダクトモデ
- [12/14] BOM構造とその応用(田中(文))

<http://dse.ssi.ist.hokudai.ac.jp/~onosato/lectures/DSE17/>

講義担当者連絡先



小野里 雅彦
情報科学研究科棟 5-14号室
onosato@ssi.ist.hokudai.ac.jp

田中 文基
情報科学研究科棟 5-13号室
ftanaka@ssi.ist.hokudai.ac.jp

北海道大学情報科学研究科 システム情報科学専攻
小野里 雅彦 (Masahiko Onosato)

オリエンテーションのおまけ



- システムとは？
- MDI (Mazda Digital Innovation) に見る製造企業のデジタル化
- 生産の歴史 ■
- 計算機の歴史 ■
- 生産のデジタル化の歴史 ■
- システムアナリストへの道
- システム情報科学専攻の成り立ち ■

.....
北海道大学情報科学研究科 システム情報科学専攻
小野里 雅彦 (Masahiko Onosato)