

2004 年度 工学部先進科学プログラム 授業科目一覧表

授業コード	授業科目名	単位数	開講時限等	担当教員	頁
TK001101	先進科学セミナー I A (物理セミナー)	2.0	1 年通期集中	先進科学課程各教官	先進 2
TK001201	先進科学セミナー I B	2.0	1 年通期集中	先進科学課程各教官	先進 2
TK001301	先進科学セミナー I C	2.0	1 年通期集中	先進科学課程各教官	先進 2
TK033001	先進科学概論	2.0	1 年通期集中	先進科学課程各教官	先進 2
TK034001	オムニバスセミナー	2.0	1,2,3,4 年通期金曜 5 限集中	先進科学課程各教官	先進 3
TK035001	コンピュータ概論	2.0	1 年後期集中	先進科学課程各教官	先進 3
TH123001	情報と社会	2.0	後期火曜 2 限	蜂屋 弘之他	先進 4

授業科目名： 先進科学セミナー I A (物理セミナー)
 科目英訳名：
 担当教官： 先進科学課程各教官
 単位数： 2.0 単位
 授業コード： TK001101
 開講時限等： 1 年通期集中
 講義室：

科目区分表

学科 コース	入学年度	
	2004 年	2003 年
TK2:先進フロンティア	専門基礎必修 (E10)	専門基礎必修 (E10)

[目的・目標] (記述なし)

[授業計画・授業内容] (記述なし)

[評価方法・基準] (記述なし)

授業科目名： 先進科学セミナー I B
 科目英訳名：
 担当教官： 先進科学課程各教官
 単位数： 2.0 単位
 授業コード： TK001201
 開講時限等： 1 年通期集中
 講義室：

科目区分表

学科 コース	入学年度	
	2004 年	2003 年
TK2:先進フロンティア	専門基礎必修 (E10)	専門基礎必修 (E10)

[目的・目標] (記述なし)

[授業計画・授業内容] (記述なし)

[評価方法・基準] (記述なし)

授業科目名： 先進科学セミナー I C
 科目英訳名：
 担当教官： 先進科学課程各教官
 単位数： 2.0 単位
 授業コード： TK001301
 開講時限等： 1 年通期集中
 講義室：

科目区分表

学科 コース	入学年度	
	2004 年	2003 年
TK2:先進フロンティア	専門基礎必修 (E10)	専門基礎必修 (E10)

[目的・目標] (記述なし)

[授業計画・授業内容] (記述なし)

[評価方法・基準] (記述なし)

授業科目名： 先進科学概論
 科目英訳名： Introduction to Frontier Science
 担当教官： 先進科学課程各教官
 単位数： 2.0 単位
 授業コード： TK033001
 開講時限等： 1 年通期集中
 講義室：

科目区分表

学科 コース	入学年度	
	2004 年	2003 年
TK2:先進フロンティア	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)

[目的・目標] (記述なし)

[授業計画・授業内容] (記述なし)

[評価方法・基準] (記述なし)

授業科目名： オムニバスセミナー
 科目英訳名： Omunibus Seminar
 担当教官： 先進科学課程各教官
 単位数： 2.0 単位
 授業コード： TK034001

開講時限等： 1,2,3,4 年通期金曜 5 限集中
 講義室：

科目区分表

学科 コース	入学年度	
	2004 年	2003 年
TK2:先進フロンティア	専門選択 (F30)	専門選択 (F30)

[目的・目標] (記述なし)

[授業計画・授業内容] (記述なし)

[評価方法・基準] (記述なし)

授業科目名： コンピュータ概論
 科目英訳名：
 担当教官： 先進科学課程各教官
 単位数： 2.0 単位
 授業コード： TK035001

開講時限等： 1 年後期集中
 講義室：

科目区分表

学科 コース	入学年度	
	2004 年	2003 年
TK2:先進フロンティア	専門選択 (F30)	専門選択 (F30)

[目的・目標] (記述なし)

[授業計画・授業内容] (記述なし)

[評価方法・基準] (記述なし)

[関連科目] 電子機械工学科開講の「コンピュータの基礎」、情報画像工学科開講の「コンピュータシステム序論」、物質工学科開講の「コンピュータ処理」を受講すること。(詳細はガイダンスでの指導教官の指導による)

授業科目名：情報と社会

科目英訳名：Information and Society

担当教官：蜂屋 弘之, 北村 孝司

単位数：2.0 単位

開講時限等：後期火曜 2 限

授業コード：TH123001

講義室：工 2 号棟 103 教室

科目区分表

学科 コース	入学年度						学科 コース	入学年度				
	2004 年	2003 年	2002 年	2001 年	2000 年	1999 年		1998 年	1997 年	1996 年	1995 年	1994 年
TH:情報画像 A		専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 A 群 (F13)	専門必修 A 群 (F13)	T4:情報 A	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)
TH1:情報画像 A 情報工学		専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	TB:情報 B	専門必修 (F10)			
TH3:情報画像 A 画像材料工学		専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 A 群 (F13)	専門必修 A 群 (F13)					
TH4:情報画像 A 画像システム工学		専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 (F10)	専門必修 A 群 (F13)	専門必修 A 群 (F13)					
TK2:先進フロンティア	専門選択 (F30)	専門選択 (F30)										

[授業の方法] 講義

[受講対象] ; 情報画像工学科 (2003 年以前入学)

[授業概要] 情報画像工学科で学習する各分野の基礎知識について講述する。また、これから学習する内容が、社会においてどのような用いられているのかについても学習する。

[目的・目標] 情報分野では、情報工学、科学を学ぶ上での基礎知識を学習し、情報技術が社会に及ぼす影響を幅広い視野で考える力を身につける。特に、情報化が社会に及ぼす影響、情報技術を学ぶものが身に付けておかなければならない高度な情報倫理、守るべき情報モラルについて自分で学び続ける力を身に付ける。

[授業計画・授業内容] [8]2 進数とデジタル信号 [9] 論理回路 [10] コンピュータの基本構成 [11] ソフトウェアとアルゴリズム [12] 情報ネットワークの歴史とその特性 [13] 情報化社会と著作権 [14] 情報化社会におけるセキュリティ [15] 試験

[キーワード] 情報化社会、ネットワーク、著作権、情報倫理

[教科書・参考書] 特に指定しない。資料を配布する。

[評価方法・基準] 出席と試験で評価する。

[履修要件] 特になし。

[備考] 情報工学概論の読み替え科目である。