

## 2014 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
T1K001101	先進科学セミナー I A (物理セミナー)	2.0	1 年前期集中	先進科学課程各教官	先進 2
T1K001201	先進科学セミナー I B	2.0	1 年後期集中	先進科学課程各教官	先進 2
T1K002101	先進科学セミナー II A	2.0	2 年通期集中	先進科学課程各教官	先進 2
T1K002201	先進科学セミナー II B	2.0	2 年通期集中	先進科学課程各教官	先進 2
T1K007101	先進科学セミナー III A	2.0	3 年通期集中	先進科学課程各教官	先進 3
T1K007201	先進科学セミナー III B	2.0	3 年通期集中	先進科学課程各教官	先進 3
T1K036001	オムニバスセミナー I	1.0	1,2,3,4 年通期集中	先進科学課程各教官	先進 3
T1K037001	オムニバスセミナー II	1.0	1,2,3,4 年通期金曜 5 限集中	先進科学課程各教官	先進 4
T1K038001	先進科学国際演習	1.0	3,4 年通期集中	花輪 知幸他	先進 4
T1K039001	先進教養セミナー 1	1.0	1 年前期集中	先進科学課程各教官	先進 4
T1K040001	先進教養セミナー 2	1.0	1 年後期集中	先進科学課程各教官	先進 5

T1K001101

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：Frontier Science Seminar I A  
 担当教員：先進科学課程各教官  
 単位数：2.0 単位  
 開講時限等：1 年前期集中  
 授業コード：T1K001101  
 講義室：工 先進科学プログラム

## 科目区分

2014 年入学生：専門基礎必修 E10 (T1K4:メディカルシステム工学科 (先進科学), T1KC:建築学科 (先進科学), T1KE:デザイン学科 (先進科学), T1KF:ナノサイエンス学科 (先進科学))

[目的・目標]

[授業計画・授業内容]

[評価方法・基準]

T1K001201

授業科目名：先進科学セミナー I B  
 科目英訳名：Frontier Science Seminar I B  
 担当教員：先進科学課程各教官  
 単位数：2.0 単位  
 開講時限等：1 年後期集中  
 授業コード：T1K001201  
 講義室：工 先進科学プログラム

## 科目区分

2014 年入学生：専門基礎必修 E10 (T1K4:メディカルシステム工学科 (先進科学), T1KC:建築学科 (先進科学), T1KE:デザイン学科 (先進科学), T1KF:ナノサイエンス学科 (先進科学))

[目的・目標]

[授業計画・授業内容]

[評価方法・基準]

T1K002101

授業科目名：先進科学セミナー II A  
 科目英訳名：Frontier Science Seminar II A  
 担当教員：先進科学課程各教官  
 単位数：2.0 単位  
 開講時限等：2 年通期集中  
 授業コード：T1K002101  
 講義室：工 先進科学プログラム

## 科目区分

2013 年入学生：専門必修 F10 (T1K4:メディカルシステム工学科 (先進科学), T1KC:建築学科 (先進科学), T1KD:機械工学科 (先進科学)), 専門選択必修 F20 (T1KE:デザイン学科 (先進科学))

[目的・目標]

[授業計画・授業内容]

[評価方法・基準]

T1K002201

授業科目名：先進科学セミナー II B  
 科目英訳名：Frontier Science Seminar II B  
 担当教員：先進科学課程各教官  
 単位数：2.0 単位  
 開講時限等：2 年通期集中  
 授業コード：T1K002201  
 講義室：工 先進科学プログラム

## 科目区分

2013 年入学生：専門必修 F10 (T1K4:メディカルシステム工学科 (先進科学), T1KC:建築学科 (先進科学), T1KD:機械工学科 (先進科学)), 専門選択必修 F20 (T1KE:デザイン学科 (先進科学))

[目的・目標]

[授業計画・授業内容]

[評価方法・基準]

T1K007101

授業科目名： 先進科学セミナー III A  
 科目英訳名： Frontier Science Seminar III A  
 担当教員： 先進科学課程各教官  
 単位数： 2.0 単位  
 開講時限等： 3 年通期集中  
 授業コード： T1K007101  
 講義室： 工 先進科学プログラム

科目区分

2012 年入学生： 専門必修 F10 ( T1KC:建築学科 ( 先進科学 ) , T1KD:機械工学科 ( 先進科学 ) ) , 専門選択必修 F20 ( T1KE:デザイン学科 ( 先進科学 ) )

[目的・目標]

[授業計画・授業内容]

[評価方法・基準]

T1K007201

授業科目名： 先進科学セミナー III B  
 科目英訳名： Frontier Science Seminar III B  
 担当教員： 先進科学課程各教官  
 単位数： 2.0 単位  
 開講時限等： 3 年通期集中  
 授業コード： T1K007201  
 講義室： 工 先進科学プログラム

科目区分

2012 年入学生： 専門必修 F10 ( T1KC:建築学科 ( 先進科学 ) , T1KD:機械工学科 ( 先進科学 ) ) , 専門選択必修 F20 ( T1KE:デザイン学科 ( 先進科学 ) )

[目的・目標]

[授業計画・授業内容]

[評価方法・基準]

T1K036001

授業科目名： オムニバスセミナー I  
 科目英訳名： Omunibus Seminar I  
 担当教員： 先進科学課程各教官  
 単位数： 1.0 単位  
 開講時限等： 1,2,3,4 年通期集中  
 授業コード： T1K036001  
 講義室：

科目区分

2012 年入学生： 専門選択科目 F36 ( T1KD:機械工学科 ( 先進科学 ) , T1KE:デザイン学科 ( 先進科学 ) ) , 基礎教養 FI9 ( T1KC:建築学科 ( 先進科学 ) )

2011 年入学生： 専門選択科目 F36 ( T1KD:機械工学科 ( 先進科学 ) )

2013 年入学生： 専門選択 F30 ( T1K4:メディカルシステム工学科 ( 先進科学 ) ) , 専門選択科目 F36 ( T1KD:機械工学科 ( 先進科学 ) , T1KE:デザイン学科 ( 先進科学 ) ) , 基礎教養 FI9 ( T1KC:建築学科 ( 先進科学 ) )

2014 年入学生： 専門選択 F30 ( T1K4:メディカルシステム工学科 ( 先進科学 ) ) , 専門選択科目 F36 ( T1KE:デザイン学科 ( 先進科学 ) , T1KF:ナノサイエンス学科 ( 先進科学 ) ) , 基礎教養 FI9 ( T1KC:建築学科 ( 先進科学 ) )

[目的・目標]

[授業計画・授業内容]

[評価方法・基準]

T1K037001

授業科目名： オムニバスセミナー II  
 科目英訳名： Omunibus Seminar II  
 担当教員： 先進科学課程各教官  
 単位数： 1.0 単位  
 開講時限等： 1,2,3,4 年通期金曜 5 限集中  
 授業コード： T1K037001  
 講義室：

## 科目区分

- 2014 年入学生： 専門選択 F30 (T1K4:メディカルシステム工学科 (先進科学)), 専門選択科目 F36 (T1KE:デザイン学科 (先進科学)), T1KF:ナノサイエンス学科 (先進科学)), 基礎教養 FI9 (T1KC:建築学科 (先進科学))  
 2012 年入学生： 専門選択科目 F36 (T1KD:機械工学科 (先進科学)), T1KE:デザイン学科 (先進科学)), 基礎教養 FI9 (T1KC:建築学科 (先進科学))  
 2013 年入学生： 専門選択 F30 (T1K4:メディカルシステム工学科 (先進科学)), 専門選択科目 F36 (T1KD:機械工学科 (先進科学)), T1KE:デザイン学科 (先進科学)), 基礎教養 FI9 (T1KC:建築学科 (先進科学))  
 2011 年入学生： 専門選択科目 F36 (T1KD:機械工学科 (先進科学))

## [授業の方法] 講義

[受講対象] 自学部他学科生 履修可, 他学部生 履修可, 科目等履修生 履修可

[授業概要] 分野を問わず学内外から科学者・研究者を招聘し、研究の目的や方法などについてセミナー形式で紹介していただき、さまざまな分野の科学の最先端について学ぶ。

[目的・目標] オムニバス形式のセミナーを通して、さまざまな分野の研究内容、研究方法等を紹介し、学習への動機付けを行う。

[授業計画・授業内容] 学内外から面白いトピックを持った先生を招き、講演していただきます。これまでには以下のようなセミナーが行われました。「乳児の視覚世界」、「惑星系の形成」、「フレキシブル有機 EL ディスプレイの開発」、「インタラクティブコンピューティングの世界」、「囲碁の 2 面性から部分と全体の問題を考える」、「113 番元素の新発見」、「アンデス文明の形成過程」など。

[評価方法・基準] 学内外から面白いトピックを持った先生を招き、講演していただきます。これまでには以下のようなセミナーが行われました。「乳児の視覚世界」、「惑星系の形成」、「フレキシブル有機 EL ディスプレイの開発」、「インタラクティブコンピューティングの世界」、「囲碁の 2 面性から部分と全体の問題を考える」、「113 番元素の新発見」、「アンデス文明の形成過程」など。

[備考] 先進科学研究教育センターのホームページ <http://www.cfs.chiba-u.ac.jp> に講義日程やこれまでに開催されたセミナーの記録が掲載されている。

T1K038001

授業科目名： 先進科学国際演習  
 科目英訳名： Frontier Science International Seminar  
 担当教員： 花輪 知幸, 太田 幸則  
 単位数： 1.0 単位  
 開講時限等： 3,4 年通期集中  
 授業コード： T1K038001  
 講義室：

## 科目区分

(未登録)

## [目的・目標]

[授業計画・授業内容]

[評価方法・基準]

T1K039001

授業科目名： 先進教養セミナー 1  
 科目英訳名： Seminar in liberal arts 1  
 担当教員： 先進科学課程各教官  
 単位数： 1.0 単位  
 開講時限等： 1 年前期集中  
 授業コード： T1K039001  
 講義室：

## 科目区分

2014 年入学生: 専門基礎必修 E10 ( T1KE:デザイン学科 (先進科学) , T1KF:ナノサイエンス学科 (先進科学))

[目的・目標]

[授業計画・授業内容]

[評価方法・基準]

T1K040001

授業科目名 : 先進教養セミナー 2

科目英訳名 : Seminar in liberal arts 2

担当教員 : 先進科学課程各教官

単位数 : 1.0 単位

開講時限等: 1 年後期集中

授業コード : T1K040001

講義室 :

科目区分

2014 年入学生: 専門基礎必修 E10 ( T1KE:デザイン学科 (先進科学) , T1KF:ナノサイエンス学科 (先進科学))

[目的・目標]

[授業計画・授業内容]

[評価方法・基準]