

## 講義概要/Course Information

2022/05/19 現在

### 科目基礎情報/General Information

授業科目名 /Course title (Japanese)	基盤理工学専攻基礎		
英文授業科目名 /Course title (English)	Fundamental of Engineering Science		
科目番号 /Code			
開講年度 /Academic year	2022年度	開講年次 /Year offered	全学年
開講学期 /Semester(s) offered	前学期	開講コース・課程 /Faculty offering the course	博士前期課程
授業の方法 /Teaching method	講義	単位数 /Credits	2
科目区分 /Category	大学院専門教育科目 - 専門科目 I		
開講学科・専攻 /Cluster/Department	基盤理工学専攻		
担当教員名 /Lecturer(s)	曾我部 東馬、白川 晃、谷口 淳子、松田 信爾		
居室 /Office	西8-717 (曾我部)、西7-701 (白川)、東1-101 (谷口)、東6-716 (松田)		
公開E-Mail /e-mail	sogabe@UEC, akira@ils.UEC, tany@pc.UEC, smatsuda@UEC (UEC=uec.ac.jp)		
授業関連Webページ /Course website	なし		
更新日 /Last updated	2022/03/30 13:31:52	更新状況 /Update status	公開中 /now open to public

### 講義情報/Course Description

主題および 達成目標 /Topic and goals	<p>(1) 基盤理工学専攻4プログラムを概観する。</p> <p>(2) 研究者・技術者に必要な幅広い専門知識、総合的な理解力・考察力、および発表・討論の能力を磨く。</p>		
前もって履修 しておくべき科目 /Prerequisites	なし none		
前もって履修しておくこ とが望ましい科目 /Recommended prerequisites and preparation	なし none		
教科書等	なし		

/Course textbooks and materials none

「全体講義」では各教員の専門分野について講義を行う。  
「学生による発表」では、関連論文または自分の研究内容を他の学生にわかりやすく発表する。

第1週 ガイダンス  
第2週 全体講義（1）電子工学プログラム関連の分野  
第3週 全体講義（2）光工学プログラム関連の分野  
第4週 全体講義（3）物理工学プログラム関連の分野  
第5週 全体講義（4）化学生命工学プログラム関連の分野  
第6週 学生による発表（1）  
第7週 学生による発表（2）  
第8週 学生による発表（3）  
第9週 学生による発表（4）  
第10週 学生による発表（5）  
第11週 学生による発表（6）  
第12週 学生による発表（7）  
第13週 学生による発表（8）  
第14週 学生による発表（9）  
第15週 学生による発表（10）

授業内容と  
その進め方

/Course outline and weekly schedule

"Lecture" will be given by professors from each specialty program.  
Students will make oral "Presentation" about their current researches or related subjects.

Week 1: Guidance  
Week 2: Lecture 1 - Electronic Engineering Program  
Week 3: Lecture 2 - Optoelectronics Program  
Week 4: Lecture 3 - Applied Physics Program  
Week 5: Lecture 4 - Chemistry and Biotechnology Program  
Week 6: Presentation 1  
Week 7: Presentation 2  
Week 8: Presentation 3  
Week 9: Presentation 4  
Week 10: Presentation 5  
Week 11: Presentation 6  
Week 12: Presentation 7  
Week 13: Presentation 8  
Week 14: Presentation 9  
Week 15: Presentation 10

実務経験を活かした  
授業内容

(実務経験内容も含む)

/Course content  
utilizing practical  
experience

授業時間外の学習  
(予習・復習等)

/Preparation and  
review outside class

専門分野論文  
Read literature

成績評価方法  
および評価基準  
(最低達成基準を含む)

/Evaluation and  
grading

1. 出席（原則全回）
  2. 全体講義に対するレポート
  3. 発表、質問
1. Attendance
  2. Reaction paper to the lecture
  3. Presentation and discussion

オフィスアワー：

授業時間の後。時間がかかる場合は適当な時間を設けます。

授業相談

After each class.

/Office hours

学生へのメッセージ

選択科目ですが、修士1年生はなるべく受講して下さい。

/Message for students

This class is recommended for all of the first-year students, but not required.

初回ガイダンスは以下の日時にZoomで行います。

The first lecture (guidance) will be held by Zoom (real time)

Please participate the meeting.

2022年4月8日(金) 14:40~

その他

/Others

<https://uec-tokyo.zoom.us/j/93037859629?pwd=YjV5ZEx3U3lvZTFUcXI2UDNFQzdyZz09>

ミーティングID: 930 3785 9629

パスコード: 6482847124

キーワード

/Keyword(s)

基盤理工学、プレゼンテーション

engineering science, presentaiton