

電気通信大学 平成18年度シラバス

| | | | |
|---------|------------------------------------|----------|--------|
| 授業科目名 | 表面量子工学特論 | | |
| 英文授業科目名 | Selected Topics in Surface Physics | | |
| 開講年度 | 2006年度 | 開講年次 | |
| 開講学期 | 前学期 | 開講コース・課程 | 博士前期課程 |
| 授業の方法 | | 単位数 | 2 |
| 科目区分 | 電気通信学研究科-量子・物質工学専攻-専門科目 | | |
| 開講学科・専攻 | 量子・物質工学専攻 | | |
| 担当教官名 | 奥野 剛史 | | |
| 居室 | 東6-415 (奥野) | | |

| | |
|--------------------|------------|
| 公開E-Mail | 授業関連Webページ |
| okuno@pc.uec.ac.jp | |

| |
|--|
| 【主題および達成目標】 |
| 光と物質との相互作用について学ぶ。表面・界面の物理の理解がすすみ、ヘテロ接合・pn接合等を利用した各種光デバイスが利用されている。これらを理解するための基礎となる光物性物理について学んでいく。 |

| |
|-------------------------|
| 【前もって履修しておくべき科目】 |
| 量子力学、物性物理学 |

| |
|------------------------------|
| 【前もって履修しておくことが望ましい科目】 |
| |

| |
|---|
| 【教科書等】 |
| 参考書 「光物性デバイス工学の基礎」 中澤勲一郎、鎌田憲彦 共編 培風館 「光物性物理学」 榑田孝司 朝倉書店 |

| |
|---|
| 【授業内容とその進め方】 |
| 光と物質の相互作用（古典論、量子論）、原子・分子の光学過程、ルミネッセンスと蛍光材料。 |

| |
|----------------------------------|
| 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】 |
| レポートにより評価。 |

電気通信大学 平成18年度シラバス

【オフィスアワー：授業相談】

いつでも訪れてください。

【学生へのメッセージ】

【その他】