

科目名(和)		科目名(英)				
物質科学実験・実習		Experiments in Materials Science				
科目区分	単位数	選択・必修	授業形態	授業番号	開講時期	講義室
なし	2	必修	実験実習	340001	4～5月	大講義室および各研究室

### 1. 科目の概要

<p><b>【担当教員】</b>          配属研究室教員</p> <p><b>【教育目的／授業目標】</b>          安全教育を通して、本学および研究科で行わなければならない安全管理について習得させる。さらに、配属された研究室で実験・実習を行うことにより、「光ナノサイエンス概論 I・II」（共に基礎科目）で得た研究内容をより深く具体的に理解させる。</p> <p><b>【指導方針】</b>          各研究室の教員が、実験・実習を行う。</p>
--

### 2. 授業計画等

	【テーマ】	【内容】
1回	安全教育 (1)	テキスト「安全の手引き（共通編）」、「安全の手引き（実験編）」を用いて、安全教育（一般、廃棄物、危険物・毒劇物、生物実験、電気・真空・レーザー、共通機器、分析・測定依頼など）の講義を行い、本学および研究科で行わなければならない安全管理を知る。
2回	安全教育 (2)	
3回	安全教育 (3)	
4回	安全教育 (4)	
5回 ～ 30回	配属された研究室での 実験・実習	配属された研究室の指示に従う。
<p><b>【テキスト】</b>          ・本学発行「安全の手引き（共通編）」、「安全の手引き（実験編）」（平成28年度版）          ・研究室で行われる実験・実習に必要なテキストは後日案内する。</p> <p><b>【参考書】</b>          ・研究室で行われる実験・実習に必要な参考書は後日案内する。</p>		

### 3. その他

<p><b>【履修条件】</b></p>
<p><b>【オフィスアワー】</b>          特に設けない。研究室で時間が許す限りいつでも応じる。</p>
<p><b>【成績評価の方法と基準】</b>          成績評価は、研究室での実験・実習のレポート等によって行う。</p>
<p><b>【関連科目】</b>          「光ナノサイエンス概論 I・II」（基礎科目）</p>
<p><b>【注意事項】</b>          安全教育のすべての講義に出席し、配属された研究室で行う実験・実習に合格しなければ、単位認定はできない。</p>