

<p>科目名：有機電子材料合成化学特論 (英 文 名 : Chemistry of Organic Electronic Materials) 担当教員：夫 勇進</p>	<p>開講学期：後期 単位数：2 開講形態：講義・演習</p>
<p>開講対象： 有機材料工学専攻</p>	
<p>【到達目標】 導電性高分子、有機 EL 材料、有機太陽電池材料、有機トランジスタ材料について高分子と低分子に分類し、その分子設計、合成法について講義する。材料の純度測定や精製技術などを整理し、それらが有機電子デバイス特性へ与える影響についても述べる。</p> <p>【授業概要・計画】 第1～4週：導電性高分子材料 第5～8週：有機 EL 材料 第9～12週：有機太陽電池材料 第13～15週：有機トランジスタ材料</p> <p>【成績評価の方法と基準】 レポートおよび口頭試問により達成度を判断する。</p> <p>【参考書】 以下の専門雑誌 Nature Materials, Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Chemistry of Materials, Journal of Materials Chemistry, Organic Electronics</p> <p>【担当教員の専門分野】 有機電子・光材料およびデバイス</p>	