

<p>科目名：高分子加工学特論 (英文名：Advanced Polymer Processing) 担当教員：伊藤浩志</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： 物質生産工学専攻</p>	
<p>【到達目標】 ○高分子成形加工の基礎，様々な加工法を理解して，新加工を提案できること。 ○高分子材料の熔融物性，高次構造形成機構を理解して，構造と製品物性の関連を議論できること。</p> <p>【授業概要・計画】 第1～7週：高分子加工法（射出成形，押出成形，フィルム延伸法，超精密加工，加工実習） 第8～11週：材料物性と高次構造（加工中の結晶化，分子配向，光学特性，力学特性） 第12～15週：高分子デバイスのための加工（情報・電子デバイスを支える加工技術）</p> <p>【成績評価の方法と基準】 レポート（口頭試問）により達成度を判断する。</p> <p>【参考書】 プラスチック成形加工学会編，先端成形加工技術，シグマ出版</p> <p>【担当教員の専門分野】 高分子成形加工学，高分子構造・物性</p>	