

【シラバス】令和5年度佐賀大学ものづくり技術者育成講座

コース名	化学系：有機材料化学コース		
科目名	有機材料化学講座	担当教員	梅木辰也・竹下道範・成田貴行
講義時間	各回90分×10回		
講義概要	<p>概要</p> <p>高分子の基本特性からプラスチックの加工法までを解説する。(第1回～第4回)。光機能材料(発光素子, 色素)について解説する(第5回～第7回)。イオン液体について, その基礎から利用技術まで解説する(第8回～第10回)。</p>		
講義内容	<p>第1回 プラスチック材料の基礎Ⅰ(基本的な性質)【担当者】成田貴行 キーワード: プラスチックの種類, 分子量, 構造</p> <p>第2回 プラスチック材料の基礎Ⅱ(構造と物性)【担当者】成田貴行 キーワード: 合成, 重合, 弾性, 粘性, 破壊強度</p> <p>第3回 プラスチックの加工法【担当者】成田貴行 キーワード: 射出成形, 押し出し成形, ブロー成形, 圧縮成形, 接着と溶着</p> <p>第4回 プラスチックの取り扱い方【担当者】成田貴行 キーワード: 処理方法, 環境・安全対策, 機能性プラスチック</p> <p>第5回 光機能材料の化学Ⅰ(材料の基礎)【担当者】竹下道範 キーワード: 分子間相互作用, 分子集合体</p> <p>第6回 光機能材料の化学Ⅱ(表示材料)【担当者】竹下道範 キーワード: ディスプレイの基礎, 液晶のしくみ, 有機電界発光</p> <p>第7回 光機能材料の化学Ⅲ(色素の化学)【担当者】竹下道範 キーワード: 色素, 機能性色素, クロミック色素</p> <p>第8回 イオン液体の化学Ⅰ(構造と物性)【担当者】梅木辰也 キーワード: イオン構造, 液体構造, 物性</p> <p>第9回 イオン液体の化学Ⅱ(反応)【担当者】梅木辰也 キーワード: 合成, 重合, 電解, 酵素</p> <p>第10回 イオン液体の化学Ⅲ(機能化)【担当者】梅木辰也 キーワード: エネルギーデバイス, インターフェーステクノロジー</p>		