

| | |
|---------------|--|
| 科目名 | 実験アラカルト |
| 大学名 | 岐阜工業高等専門学校 |
| 講師 | 岐阜工業高等専門学校 建築学科 教授 小川 信之（おがわ のぶゆき） 他 |
| 初回配信予定日 | 2017年10月19日（木） |
| 配信スケジュール | 毎週木曜日配信（全15回） |
| 聴講方法 | eラーニング |
| 科目内容 | 日常では体験することができない、多様な分野の科学実験を、インターネットを通じて体験的に習うことで、偏りのない科学の知識を学ぶことを目的とする。講義では、様々な領域の基礎的な実験を、1回ごとに読み切り型に構成された内容として習う。それぞれが違うトピックのため、興味あるテーマだけ選択して受講することもできる。高校の科学実験の基礎知識があることが望ましい。 |
| 注意事項 | 岐阜工業高等専門学校のLMSでのeラーニング授業です。 |
| コンテンツ 作成年度 | 平成29年度 |

授業の概要と予定

| |
|--|
| テーマ01：実験に関するデータの取り扱いとして主に有効数字の取り扱いや測定誤差についてのテーマ（小川）：2 |
| テーマ02：沸騰現象に現れるヒステリシスのテーマ（石丸）：4 |
| テーマ03：金属材料の引っ張り試験に関するテーマ（小栗）：4 |
| テーマ04：固有振動数の測定およびブランコ現象の実験：4 |
| テーマ05：波形解析におけるFFTなどのテーマ（所）：4 |
| テーマ06：基本的な画像変換を通じて画像処理に関するテーマ（出口）：4 |
| テーマ07：光の性質を理解するための実験に関するテーマ（羽瀧）：4 |
| テーマ08：LEDの静特性に関するテーマ（粉山）：2 |
| テーマ09：部屋の照度分布測定に関するテーマ（青木）：2 |
| テーマ10：1層1スパン鉄骨骨組みの崩壊荷重に関するテーマ（下村）：2 |
| テーマ11：塩酸基滴定に関するテーマ（鈴鹿高専：仲本、長原、高倉、淀谷、伊藤、桑原）：5 |
| テーマ12：EDA錯体の形成に関するテーマ（鈴鹿高専：仲本、長原、高倉、淀谷、伊藤、桑原）：2 |
| テーマ13：ラマンスペクトル測定に関するテーマ（鈴鹿高専：仲本、長原、高倉、淀谷、伊藤、桑原）：2 |
| テーマ14：NMRによる有機分子の構造決定に関するテーマ（群馬高専：中島、平、五十嵐）：2 |
| テーマ15：核磁気共鳴の工学的展開に関するテーマ（群馬高専：中島、平、五十嵐）：5 |
| テーマ16：粒子の散乱現象に関するテーマ（群馬高専：中島、平、五十嵐）：2 |
| テーマ17：機能性有機材料の合成と物性測定に関するテーマ（鈴鹿高専：仲本、長原、高倉、淀谷、伊藤、桑原）：2 |
| テーマ18：電子メールの差出人と宛先詐称に関するテーマ（鈴鹿高専：渥美）：2 |
| テーマ19：微分回路、積分回路を用いた電子基礎実験に関するテーマ（鈴鹿高専：仲本、長原、高倉、淀谷、伊藤、桑原）：2 |