

科目名	【岐阜工業高等専門学校】実験アラカルト
開設学校名	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
初回予定日	2016/10/20
授業時間	eラーニング更新日 毎週木曜日
主会場	eラーニング授業のため主会場なし
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スのため、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eラーニング授業システムで、インターネットを使っての受講となります。

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ	担当講師
1	毎週更新	実験に関するデータの取り扱い：有効数字、測定誤差	小川
2	〃	沸騰現象に現れるヒステリシス	石丸
3	〃	金属材料の引っ張り試験	小栗
4	〃	固有振動数の測定及びブランコ現象の実験	
5	〃	波形解析におけるFFT	所
6	〃	基本的な画像変換を通じた画像処理	出口
7	〃	光の性質を理解するための実験	羽瀨
8	〃	LEDの静特性	靱山
9	〃	部屋の照度分布測定	青木
10	〃	1層1スパン鉄骨骨組みの崩壊荷重	下村
11	〃	塩酸基滴定	鈴鹿高専 仲本 他
12	〃	EDA錯体の形成	鈴鹿高専 仲本 他
13	〃	ラマンスペクトル測定	鈴鹿高専 仲本 他
14	〃	NMRによる有機分子の構造決定	群馬高専 中島 他
15	〃	核磁気共鳴の工学的展開	群馬高専 中島 他
16	〃	粒子の散乱現象	群馬高専 中島 他
17	〃	機能性有機材料の合成と物性測定	鈴鹿高専 仲本 他
18	〃	電子メールの差出人と宛先詐称	鈴鹿高専 渥美
19	〃	微分回路、積分回路を用いた電子基礎実験	鈴鹿高専 仲本 他