

令和2年度「進化する教室イノベーション事業」に係る公開授業  
実施要項(徳島県立阿南光高等学校)

1 目的 令和2年度「進化する教室イノベーション事業」実施校として、電子黒板等のICTを活用した授業を、専門教育を含む全ての教科で日常的に実践し、その成果を検証するためにオンラインで公開授業を行い、広く成果を普及する。

2 場所 徳島県立阿南光高等学校 (Zoomによるオンライン公開授業)

3 日時 令和2年11月18日(水)

4 日程 1限目 9:00～ 6限目 15:20まで

時限	HR	科目名	単元名
1 9:00～9:50	102HR 30名	科学と 人間生活	<b>光の屈折</b> ・屈折現象を投影し観察する。投影された映像から、入射角、屈折角を測定し屈折の法則を確認する。
2 10:00～10:50	303HR 選択F 16名	建築法規	<b>一般構造・建築設備についての規定</b> ・身近な階段の写真を投影し、建築基準法に適合しているか判断する。
3 11:00～11:50	102HR 20名	数学 I	<b>三角比(三角比の拡張)</b> ・円を用いた三角比の定義で、半径の異なる図を投影して確認する。 ・円上の点座標から三角比のとりうる値を考える。
4 12:00～12:50	301HR 選択D 33名	原動機	<b>ガソリン機関の作動原理</b> ・自動車や草刈り機のエンジン画像や動画を投影し、各サイクルの作動原理を理解する。
5 13:30～14:20	205HR選 択B 22名	マーケティング	<b>製品計画の概要</b> ・製品計画の内容や重要性、製造物責任と環境保全を考える。
6 14:30～15:20	202HR 29名	電気基礎	<b>静電容量Cだけの回路</b> ・正弦波交流と静電容量(コンデンサ)の関係電子回路シミュレータを用いて確認する。