

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<br>9:00～9:50   | 102HR<br>30名        | 科学と<br>人間生活 | <b>光の屈折</b><br>・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<br>10:00～10:50 | 303HR<br>選択F<br>16名 | 建築法規        | <b>一般構造・建築設備についての規定</b><br>・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<br>11:00～11:50 | 102HR<br>20名        | 数学 I        | <b>三角比(三角比の拡張)</b><br>・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。<br>・円上の点座標から三角比のとりうる値を考える。 |
| 4<br>12:00～12:50 | 301HR<br>選択D<br>33名 | 原動機         | <b>ガソリン機関の作動原理</b><br>・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<br>13:30～14:20 | 205HR選<br>択B<br>22名 | マーケティング     | <b>製品計画の概要</b><br>・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<br>14:30～15:20 | 202HR<br>29名        | 電気基礎        | <b>静電容量Cだけの回路</b><br>・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。                    |