

## 2021（令和3）年度 清和大学 教員免許更新講習会 シラバス

開 講 日	2021年9月18日（土）		講 習 時 間	9：00～16：10		講 義 室	1206号教室
開 講 区 分	選択領域		科 目 名	表計算ソフトによる教育統計			
担当講師名	谷津 貴久	所 属	清和大学	時 間 数	6時間	形 態	演 習
講 習 概 要	表計算ソフト Excel を主に用いて、S-P 表と IRS グラフの作成を行う。S-P 表は生徒と試験問題各項目の特性を視覚的に表現する手法であり、IRS グラフは試験問題各項目の関連性を見だし異質な問題を見つける手法である。						
到 達 目 標	試験の正誤データから S-P 表と IRS グラフを作成し、結果を読みとれるようになることを目標とする。						
講 習 内 容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S-P 表の概要説明：各生徒の試験問題への正誤データから S-P 表を作成するまでの手順を解説する。次に、S-P 表から得られる S 曲線と P 曲線から個々の生徒の達成度と個々の問題の困難度を読みとる方法を解説する。</li> <li>2. S-P 表の作成：データから Excel を用いて S-P 表を作成し結果を読み取る。</li> <li>3. IRS 分析の概要説明：各生徒の試験問題への正誤データから IRS グラフを作成するまでの手順を解説する。</li> <li>4. IRS グラフの作成：データから Excel を用いて IRS グラフの作成に必要な計算を行う。その後に PowerPoint をドローツールとして用いて IRS グラフの作成を行い、結果を読み取る。</li> </ol> <p>全講習時間を通じて、Google Classroom によって資料提示・小試験実施・課題回収を行う。</p>						
評 価 方 法	課題ならびに小試験によって評価する。						
履修上の注意	Windows, Excel, PowerPoint の基本操作ができることを前提とする。						