

平成29年度 弘前大学教員免許状更新講習 シラバス

開設者	弘前大学	講習番号	C05		
必修・選択必修・選択区分	選択領域	講習時間数	6時間	受講予定人数	20名
対象職種	教諭	主な対象者	小学校教諭, 中学校理科教諭		
講習の名称	物理教材から見た理科教育				
開設日	平成29年7月22日(土)	開催地	青森県弘前市		
講習会場	弘前大学 (弘前市文京町1番地)				
講師氏名	東 徹(弘前大学)				
講習内容	<p>小学校や中学校の電磁気領域で活用可能な教具の製作を行い、それらを基に理科教育に対する考察を深める。製作する教具の一つは、電流の流れる方向によって異なる色のダイオードが点灯する電流方向指示器であり、電流の流れる方向を視覚的に捉えさせることができる教具である。もう一つは、豆電球を1個接続したとき、2個直列や並列に接続したそれぞれの場合について振れ幅に違いの出る、磁石とコイルで製作した検流計である。</p>				
到達目標	呈示する教具を製作し、その活用方法を探る。				
講習方法等	<p>【講義・実習】</p> <p>製作する教具についての紹介と解説を行う。続いて、製作方法を説明し、製作を行う。その後、それらの教具の活用方途、ならびに理科教育における補助教具の意義について講義する。</p>				
時間割	<p>(時間)</p> <p>9:00 ~ 9:30 受付</p> <p>9:30 ~ 9:40 オリエンテーション</p> <p>9:40 ~ 10:30 製作する教具についての紹介と解説</p> <p>10:30 ~ 12:30 製作方法の説明と製作</p> <p>13:30 ~ 15:30 製作方法の説明と製作</p> <p>15:30 ~ 16:00 理科教育における補助教具の意義について講義</p> <p>16:00 ~ 16:30 試験</p> <p>16:30 ~ 16:45 評価書記入</p> <p>※休憩時間は適宜設けます。</p>				
履修認定の方法	筆記試験				
成績評価の方法・基準等	製作した教具および筆記試験で判定します。				
教材等	材料および道具はこちらで用意します。				
備考	<p>・製作を行いますので、汚れてもよい服装で参加してください。</p> <p>・教具の製作を行う講習ですので、賠償責任保険・傷害保険に未加入の方は、事前に各自で加入してください。</p>				