

## 2019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	C42		
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	24名
対象職種	教諭	主な対象者	小学校教諭		
講習の名称	理科を苦手とする教員のための小学校物理実験				
開設日	2019年8月18日(日)			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	山本逸郎(弘前大学)				
講習内容	小学校理科・物理分野に関する教科書に記載されている実験を実際に行いながら、実験を行う際の留意点・注意点を再確認し、その実験のもつ物理的理解を深める。具体的には、3学年「物と重さ」「磁石の性質」「電気の通り道」、4学年「空気と水の性質」「金属、水、空気と温度」「電気の働き」、5学年「振り子の運動」「電流の働き」、6学年「てこの規則性」「電気の利用」の中から3・4単元を取り上げ、それらに関する内容を取り扱う。				
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・小学校理科の実験に必要な実験器具・実験装置の理解を深め、授業で取り扱えるようになる。</li> <li>・実験に関係する物理学的基礎事項を理解し、より深い視点で理科の授業を作り上げることができるようになる。</li> </ul>				
講習方法等	<b>【実験】</b> 4学年「金属、水、空気と温度」、5学年「振り子の運動」、6学年「電気の利用」に関する実験を実際に行いながら、実験を行う際の注意点・留意点を再確認し、その実験のもつ物理的理解を深める。				
時間割	(時間) 9:00 ～ 9:30 受付 9:30 ～ 9:40 オリエンテーション 9:40 ～ 11:00 1時間目 水の沸騰の実験(4学年) 11:00 ～ 12:00 2時間目 振り子の実験(5学年) 13:00 ～ 15:00 3時間目 手回し発電機、コンデンサー、LEDの実験(6学年) 15:00 ～ 15:30 質問時間 15:30 ～ 16:30 試験 16:30 ～ 16:45 評価書記入  ※休憩時間は適宜設けます。				
履修認定の方法	筆記試験				
成績評価の方法・基準等	成績評価は、講習の担当者が行う試験の成績や講習中の演習成果等から総合的に判断します。評価基準は、総合点で60点以上を合格とします。				
教材等	<b>小学校理科の教科書(3年～6年)並びに小学校学習指導要領解説理科編を持参してください。</b>				
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・小学校で理科専科や理科を専門とする教諭でなく、普段、理科を教えていて実験が苦手と感じている教諭に向けて開講します。</li> <li>・<b>実験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。</b></li> </ul>				