

平成29年度教員免許状更新講習シラバス

講習の区分	【選択領域】受講者が任意に選択して受講する領域		
講習の名称	【選択】ひとつづくり・ものづくり		
開設日	平成29年8月19日(土)	講習時間	6時間
主な受講対象者	中学校技術教諭、工業高校教諭	受講人数	10人
講習の形態	対面授業	会場	佐賀大学: 総合研究1号館 ICTデザイン講義室
担当講師	小野 文慈		
講習のねらい・到達目標	技術を教える教員として「ものづくり」の重要性を再認識する。また、世の中の構造物の安全がどのように担保されているかを学ぶ。		
講習内容	ものづくりが人間作りに大切であることを脳科学的に講義する。実務としては平面トラスを材題とし、簡単な力学計算を行い、構造物の設計する。設計した構造物をCAD製図を行う。認定試験は工業高校教諭については技術者倫理の筆記試験または小論文、中学技術教諭については小論文の課題を課す。		
評価方法・基準	成績評価は、演習や試験の成績で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。		
	認定試験 に関して	資料の持ち込み (不可)	
講習計画/講習内容			
開始時刻等	担当講師	内容	補足
I 9:00~10:30 (90分)	小野 文慈	1. [ものづくり]が人間形成に必要なのかを脳科学的に講義する。	
II 10:45~12:15 (90分)	小野 文慈	2. 安全を保障すること. 簡単なトラスの設計	
12:15~13:15	昼休み		
III 13:15~14:45 (90分)	小野 文慈	3. トラスの製図(3DCAD)	
IV 15:00~16:30 (90分)	小野 文慈	4. 技術士試験の説明 5. 認定試験(または小論文)	
持参するもの	関数電卓は準備しておりますが、使い慣れている物があれば持ってきて下さい。		
予習について	電卓で三角関数を使えるようにしておく。		
受講上の注意	H28年度の講習「【選択】ひとつづくり・ものづくり(工業高校教諭向け)」、「【選択】ひとつづくり・ものづくり(中学校技術教諭向け)」と内容が一部重複します。		