平成 28 年度 シラバス

	名 称	学生が実験教室や福島県中学生ブリッジデザインコンテストで、小・中・高校生に教えること						
1		をとおして学びを深める取り組み						
2		所属 福島		工業高等専門学校 物質工学科		教授		
	計画者		氏名 青柳 克弘					
	W E E	所属		工業高等専門学校 建設環境工学科	職名	嘱託教授		
		大 名	氏名 根岸 嘉和			□1. ±//-		
	協力する教員	1	所属 氏名	│ 福島工業高等専門学校 建設環境工学科 │ 職名 │ 助教 │ 加村 晃良				
3		_	 所属	連携校	職名			
		2	氏名	- 連携校の全教職員				
		学年制限なし						
4	対象となる学生	専攻分野等制限なし						
5	目的とねらい	普段は学ぶ側の学生が教える側に回り、全天候型移動式ラボラトリーである実験トラックを						
		使って、何時でも何処でも誰にでも、実験を披露する環境・機会を与えることを、目的とする。						
		特に、バルサブリッジデザインコンテストやモノづくり体験学習会では、学生はその運営や						
		参加した小・中学生への指導の補助を通じて、専門分野の知識・技術やつなぎ・導く力等の向しな変せる。						
		上に資する。 実施時期 内 容						
6	具体的な計画	通年 実験トラックを用いた科学実験						
		8月~9月		ブリッジデザインコンテストの指導・運営補助				
		夏休み中		モノづくり体験学習会				
7	内容と 期待される 学修成果 関連する科目			内容	期待される学修り	•	Step	
		基本的な姿勢		L	間査や実践により、異世代:		4	
					への理解と貢献心を養う、 なに実験や創作内容を考え		ļ	
		課題探究力			:得るなど教え方の探求が		2	
					引査や試作の実践により、:			
					アイディアや教え方の発		3	
) ₀			
		情報受信力			生が教える側に回ること		3	
		情報発信力			ポテンシャルを引き出すこ。		ļ	
		つなぐカ		i	♪学実験やモノづくりを通)コミュニケーション能力		3	
		ž	導く力	i i	プロミューケーション配力 できる。	と向めることか	3	
							1	
		学	目指すと修成果	基本的な姿勢 う 導くカ 4 の でカ 情報発信力 情報発信力 情報受信力 作実習、力学基礎、構造力学				
8	日本 オーム・ショー							