

令和 2 年度スーパーサイエンスハイスクール実施計画の概要【実践型】

指定期間	ふりがな 学校名	ながのけんいひやまこうとうがっこう 長野県飯山高等学校			所在地	長野県飯山市大字飯山 2610
H.28~R.02						
これまでの指定期間		H.22~H.26(第 1 期) 27(経過措置)				
学科名	生 徒 数					研究開発の実施規模
	1 年	2 年	3 年	4 年	計	
普通科	80	78(2)	81(2)		239	・全校生徒を対象とし、探究科生を主対象とする ・探究科は「探究基礎」「探究実践」により3年間、普通科は「SS1」「SS2」により2年間、スポーツ科学科は「SS1」「探究実践」により3年間、課題研究を中心とした探究活動に取り組む
(内理系)		20	24			
自然科学 探究科	40	49(1)	41(1)		130	
人文科学 探究科	40	30(1)	38(1)		108	
スポーツ 科学科	40	40(1)	28(1)		108	
計	200	197	188		585	
中高一貫校						
研究開発 課題名	中山間地の利点をいかした、高い志と課題発見力で未来を創造する科学技術系人材の育成					
研究開発 の概要	地域素材を活かして課題発見力と解決力の育成するため、課題研究を中核に「自ら課題を発見し解決する力」を育てるプログラムの開発と、課題研究との相乗効果を狙い全教科で主体的・対話的で深い学びの研究と実践に取り組んできた。探究活動を客観的に評価する方法を開発したため、その成果を検証する。					
研究開発 の概略 1	<p>(1) 目的・目標</p> <p>中山間地の自然環境とそこで育まれた豊かな感性をいかし、独創性と高い志を備え、未来の創造に挑戦し続ける科学技術系人材に必要な「課題発見力」「解決力」を育成するプログラムの開発。</p> <p>〈1〉学校設定教科「探究」「SSH」において、課題研究を中核に、「独創性」「課題発見力」「解決力」の育成プログラムを開発する。</p> <p>〈2〉課題研究の取組と各教科の学習の相乗効果を高めるため、全教科で生徒の主体的で協働的な探究活動を取り入れた授業を展開する。</p> <p>〈3〉小中高連携や外部連携により、飯山地域から国際社会に貢献する科学技術系人材を育成するための系統的な連携プログラムを開発する。</p> <p>〈4〉自然科学部で高度な科学技術系人材の育成につなげる方法を開発する。</p> <p>〈5〉課題研究をはじめ探究活動における生徒の課題発見力・解決力、論理的思考力・判断力・表現力の向上を客観的に評価する方法を開発する。</p> <p>(2) 現状の分析と研究の仮説</p> <p>これまでの実践の中では、生徒が課題研究でテーマ設定をする過程及び評価方法に課題があった。それらを改善することを含め、5つの目標と8つの仮説を立て研究を行ってきたので、このことについて検証を行う。</p> <p>(3) 研究開発の内容・実施方法・検証評価</p> <p>学校設定教科「探究」「SSH」を通し1年次の内容をさらにブラッシュアップする。地域素材等を元に、デザイン思考を取り入れたグループワークを実施する。ミニ課題研究を通して課題発見力を育成し、2年次課題研究のテーマ設定を行うようにする。検証評価として既存のアンケート等に加え、ルーブリックを導入し、より客観的な検証を進める。</p> <p>(4) 科学技術系人材育成に関する取組内容・実施方法</p> <p>学校設定教科「探究」「SSH」で大学と連携し卓越した研究を行い、高大接続を視野に国際的な研</p>					

	<p>究交流, 小中高連携で人材の育成に取り組み, 自然科学部の活性化を図る。</p> <p>(5) 科学技術人材育成重点枠の取組 該当なし</p> <p>(6) 成果の普及 県内の中山間地校とコンソーシアムをつくり, 共同研究を行い, 成果を全国に広げていく。</p>																																																																																		
研究開発の概略2	<p>(7) 課題研究に係る取組 探究科を重点的に, 全生徒を対象とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">学科・コース</th> <th colspan="2">第1学年</th> <th colspan="2">第2学年</th> <th colspan="2">第3学年</th> <th rowspan="2">対象</th> </tr> <tr> <th>科目名</th> <th>単位数</th> <th>科目名</th> <th>単位数</th> <th>科目名</th> <th>単位数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普通科</td> <td>SS 1</td> <td>2</td> <td>SS 2</td> <td>1</td> <td>なし</td> <td></td> <td>全員</td> </tr> <tr> <td>自然科学探究科 ・人文科学探究科</td> <td>探究基礎</td> <td>3</td> <td>探究実践</td> <td>2</td> <td>探究実践</td> <td>1</td> <td>全員</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">スポーツ科学科</td> <td>探究実践</td> <td>1</td> <td rowspan="2">探究実践</td> <td rowspan="2">1</td> <td rowspan="2">探究実践</td> <td rowspan="2">1</td> <td rowspan="2">全員</td> </tr> <tr> <td>SS 1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(8) 必要となる教育課程の特例等 (特例が必要な理由を含む) 探究科は学校設定科目「探究基礎」「探究実践」計6単位で「総合的な探究の時間(2)」「社会と情報(2)」「課題研究(2)」を代替する。普通科では学校設定科目「SS 1」「SS 2」計3単位で「総合的な探究の時間(1)」「社会と情報(2)」を代替する。スポーツ科学科では「SS 1」1単位で「総合的な探究の時間(1)」を代替する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>学科・コース</th> <th>開設する科目名</th> <th>単位数</th> <th>代替科目等</th> <th>単位数</th> <th>対象</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">普通科</td> <td rowspan="2">SS 1</td> <td rowspan="2">2</td> <td>総合的な探究の時間</td> <td>1</td> <td rowspan="2">第1学年</td> </tr> <tr> <td>社会と情報</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">自然科学探究科 人文科学探究科</td> <td rowspan="3">探究基礎</td> <td rowspan="3">3</td> <td>総合的な探究の時間</td> <td>1</td> <td rowspan="3">第1学年</td> </tr> <tr> <td>課題研究</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>社会と情報</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">探究実践</td> <td rowspan="2">2</td> <td>総合的な探究の時間</td> <td>1</td> <td rowspan="2">第2学年</td> </tr> <tr> <td>課題研究</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>探究実践</td> <td>1</td> <td>社会と情報</td> <td>1</td> <td>第3学年</td> </tr> <tr> <td>スポーツ科学科</td> <td>SS 1</td> <td>1</td> <td>総合的な探究の時間</td> <td>1</td> <td>第1学年</td> </tr> </tbody> </table>	学科・コース	第1学年		第2学年		第3学年		対象	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	普通科	SS 1	2	SS 2	1	なし		全員	自然科学探究科 ・人文科学探究科	探究基礎	3	探究実践	2	探究実践	1	全員	スポーツ科学科	探究実践	1	探究実践	1	探究実践	1	全員	SS 1	1	学科・コース	開設する科目名	単位数	代替科目等	単位数	対象	普通科	SS 1	2	総合的な探究の時間	1	第1学年	社会と情報	1	自然科学探究科 人文科学探究科	探究基礎	3	総合的な探究の時間	1	第1学年	課題研究	1	社会と情報	1	探究実践	2	総合的な探究の時間	1	第2学年	課題研究	1	探究実践	1	社会と情報	1	第3学年	スポーツ科学科	SS 1	1	総合的な探究の時間	1	第1学年
学科・コース	第1学年		第2学年		第3学年		対象																																																																												
	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数																																																																													
普通科	SS 1	2	SS 2	1	なし		全員																																																																												
自然科学探究科 ・人文科学探究科	探究基礎	3	探究実践	2	探究実践	1	全員																																																																												
スポーツ科学科	探究実践	1	探究実践	1	探究実践	1	全員																																																																												
	SS 1	1																																																																																	
学科・コース	開設する科目名	単位数	代替科目等	単位数	対象																																																																														
普通科	SS 1	2	総合的な探究の時間	1	第1学年																																																																														
			社会と情報	1																																																																															
自然科学探究科 人文科学探究科	探究基礎	3	総合的な探究の時間	1	第1学年																																																																														
			課題研究	1																																																																															
			社会と情報	1																																																																															
	探究実践	2	総合的な探究の時間	1	第2学年																																																																														
			課題研究	1																																																																															
探究実践	1	社会と情報	1	第3学年																																																																															
スポーツ科学科	SS 1	1	総合的な探究の時間	1	第1学年																																																																														
その他特記事項																																																																																			