令和５年度（２０２３年度）　学習の手引き（シラバス）

長野県岡谷工業高等学校

教科	工　業	科目	課題研究	単位数	３	学年	３	科	情報技術科

１、科目の目標

生徒の興味・関心、進路希望等に応じて、個人またはグループで課題を設定し、主体的かつ協働的に取り組む学習活動を通して、専門的な知識、技術の深化・総合化を図り、社会を支え産業の発展を担う職業人として必要な資質・能力を育成する。

２、使用教科書・副教材

過去の課題研究論文集、各研究関連文献等

３、学習の計画

		学習の内容	考査範囲	予定時数
一学期	４月 ５月 ６月	研究テーマの選定 研究計画の立案 研究テーマに関する基本知識の学習 研究活動の実施	考査は行わない	３０
二学期	７月 ８月 ９月 １０月 １１月	中間まとめ 研究のまとめ 論文作成	考査は行わない	４２
三学期	１２月 １月 ２月 ３月	発表会の実施 ・科内発表会 ・学校全体の課題研究発表会への出展・参加 ・長野県プログラミングコンテストへの出展・参加	考査は行わない	３３

４、評価の方法

主体的な言語活動		問題解決の能力や自発的・創造的な研究態度を確認しながら学習を進める
	関心･意欲･態度	出席、研究・製作態度、問題解決の能力等、取り組みの積極性を評価する
	思考･判断･表現	発表時におけるプレゼンテーション技術を評価する
	技能	製作技術や研究に対する工夫を評価する
	知識･理解	設定したテーマについて研究が深まり、理解したかを発表、論文で評価する

５、学習にあたっての注意とアドバイス

・生徒１人ないし２人程度で１つのテーマについて研究・製作を行う。専門科目で学んだ知識や技術を有機的に結びつけることによって、情報技術に関する理解を深める。関連するテーマ内容ごとに指導担当教員を配置し、指導・助言を行う。
・「コンピューターシステム技術」「課題研究」との関連のなかで、効果的・効率的に学習を展開する。