

授業科目		対象学科・専攻	年次	期別
卒業研究 Graduation Research		情報メディア学科	2年次	通年
講義・演習・実技・ 実習・実験	単位数	卒業認定	担当教員	
実習・実験	2	必修	情報メディア学科 全教員	
概要				
問題を解決するため、主体的に必要な知識・情報・技術などを取得し活用する能力を養う。 2年間で修得した知識に基づき、自己の能力に応じた課題を自ら提起し、創ることの楽しさや責任感および発表・表現力を学ぶ。				
到達目標				
(1) 文献や資料の基本的な収集をすることができる。 (2) 資料の基本的な整理・分析をすることができる。 (3) 研究結果をまとめ、人前で発表をすることができる。				
授業内容とすすめ方				
<b>【近年の発表テーマ[抜粋]</b> ① モーションキャプチャを用いた感情に基づく歩行動作の解析 ② Processing を用いた英語学習ソフトの制作 ③ 人工知能の現状と今後 ④ Arduino を用いた理科実験補助装置の試作 ⑤ PSoC マイコンを用いた外乱光の影響を除去した距離センサの試作 ⑥ TWE-Lite を用いた遠隔計測及び見える化システムの開発 ⑦ 韓国のダム・河川の緑藻現象の減少化 ⑧ LED 光源に代わる新光源 ⑨ 電気エネルギー貯蔵の分散化 ⑩ 日本語 e ラーニングシステムのコンテンツ改良 ⑪ Python と Google API の使い方習得のための音声認識システム作成 ⑫ 仮想通貨の現状と今後 ⑬ Unity を用いたゲーム制作 ⑭ WordPress を用いた子供向け英語学習サイトの作成 ⑮ レゴマインドストームを使ったプログラミング学習教材の制作 ⑯ Arduino を使った自立ロボットの制作 ⑰ Web アプリケーションの開発 -旅行の Web サイト ⑱ VR を用いた山短紹介コンテンツの制作				
テキストおよび 参考文献	各研究テーマによる指導教員の指定テキスト			
メッセージ な	時間割以外空いている時間があれば、進んで研究室等で研究する。			

ルーブリック評価を用いた成績評価						
到達目標	優	良	可	不可	評価手段	評価比率
(1) 文献や資料の基本的な収集をすることができる。	ほぼ完璧に文献や資料の収集をすることができる。	文献や資料の収集をすることができる。	最低限の文献や資料の収集をすることができる。	文献や資料の収集をすることができない。	課題解決 (技能・知識・関心・意欲・態度)  発表・原稿作成 (興味・関心・意欲・態度・思考力・判断力)	30%
(2) 資料の基本的な整理・分析をすることができる。	ほぼ完璧に資料の基本的な整理・分析をすることができる。	基本的な資料の整理・分析をすることができる。	最低限の資料の基本的な整理・分析をすることができる。	資料の整理・分析をすることができない。		30%
(3) 研究結果をまとめ、人前で発表をすることができる。	ほぼ完璧に研究結果をまとめ、人前で発表をすることができる。	研究結果をまとめ、人前で発表をすることができる。	最低限のまとめと発表をすることができる。	研究結果をまとめたり、人前で発表をすることができない。		40%