

科目名	特別実験・演習			担当教員	特別研究担当教員		
学年	情制専攻2年	学期	通年	履修条件	必修	単位数	4
分野	専門	授業形式	実験・演習	科目番号	07AI2_40030		
学習目標	特別研究を進める上で必要となる「高度な専門的知識を獲得する能力」、「専門的技術を遂行する能力」を高める。研究分野についての基礎的な実験，原著論文を用いてのセミナー，および与えられた課題に基づく演習を行い，習得した知識の活用能力を高める。						
進め方	各指導教員のもとで，特別研究を進める上で必要となる知識・技術を習得するための実験・演習を行う。更に，実験・演習の報告書をまとめる。						
履修要件							
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	<p>論文講読または実験作業など，特別研究指導教員が個別に計画して指導する。特別実験・演習でおこなった論文講読または実験作業に関し，前期修了時および後期終了時に，報告書を作成する。（180）</p> <p>学習内容は特別研究テーマごとに異なる。 【実験・演習の例】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コーパス・テキスト分析のための Java 演習 ・Java を用いた平文テキストからのイディオム抽出 ・HMD インターフェースの作成 ・ロボットアームの3次元座標の測定 ・乱数生成プログラム ・OpenGL を用いた固体内の電子の軌跡描画ソフトの作成 ・Google ローカルと GPS ケータイを使った移動記録システム ・サイトマップ自動生成プログラムの開発 ・TCP ポートスキャンツールの開発 ・音声加工によるオープンセミナー展示用システムの試作 ・windows 上でのリアルタイム音声処理について ・PIC16F873 を用いた計測実習 ・PIC を用いた位相検波装置の開発 ・交通事故の発生する危険性を予測する交通シミュレーションプログラムの開発 ・交通シミュレーションに関する実験 ・数値計算演習 ・測地線の方程式の導出 ・Google ローカルと GPS ケータイを使った移動記録システム ・携帯電話 GPS の利用テスト 			<p>技術上の知見を整理して明瞭に正しく伝える能力を身につける。 C3:1-4</p> <p>高度な専門的知識を獲得する能力，専門的技術を遂行する能力を身につける。 C1:1-5，D5:2</p>			
評価方法	取り組み状況と報告書を総合的に判断して評価する。						
関連科目	特別研究の研究テーマごとに異なる。						
教材	各特別研究の指導教員が個別に用意する。						
備考	特になし						