

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"> <li>・コーパス・テキスト分析のための Java 演習</li> <li>・Java を用いた平文テキストからのイディオム抽出</li> <li>・HMD インターフェースの作成</li> <li>・ロボットアームの3次元座標の測定</li> <li>・乱数生成プログラム</li> <li>・OpenGL を用いた固体内の電子の軌跡描画ソフトの作成</li> <li>・Google ローカルと GPS ケータイを使った移動記録システム</li> <li>・サイトマップ自動生成プログラムの開発</li> <li>・TCP ポートスキャンツールの開発</li> <li>・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</li> <li>・windows 上でのリアルタイム音声処理について</li> <li>・PIC16F873 を用いた計測実習</li> <li>・PIC を用いた位相検波装置の開発</li> <li>・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</li> <li>・交通シミュレーションに関する実験</li> <li>・数値計算演習</li> <li>・測地線の方程式の導出</li> <li>・Google ローカルと GPS ケータイを使った移動記録システム</li> <li>・携帯電話 GPS の利用テスト</li> </ul>			<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						