

仙台高等専門学校		開講年度	平成27年度 (2015年度)		授業科目	専攻研究Ⅱ	
科目基礎情報							
科目番号	0050			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	授業			単位の種別と単位数	学修単位: 8		
開設学科	生産システムデザイン工学専攻			対象学年	専2		
開設期	通年			週時間数	4		
教科書/教材							
担当教員							
到達目標							
専攻研究Ⅰの成果に基づいて、論文サーベイサーベイや指導教員とのゼミを行い、研究の背景と目的をさらに明確化し、学士レベル以上の研究を遂行する。自ら調査・実験、シミュレーションなどの研究計画を立案し、その計画に従って研究を遂行できることが目標となる。実施した調査・実験から得られたデータの整理、結果の検討・考察を行い、専攻研究論文執筆、研究発表を通してエンジニアとしての総合力を身につける。							
ルーブリック							
		理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	指導教員の指導を受けながら、1年次の専攻研究Ⅰに基づいて研究を実施する。指導教員からは、ゼミやディスカッション形式で指導を受ける。						
授業の進め方・方法	指導教員からは、ゼミやディスカッション形式で指導を受けること。進捗については、指導教員に従うこと						
注意点	通常、研究は、時間割上の授業時間以上の時間をかける必要があることを留意し、積極的にかかわること。研究活動におわりは無い。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ゼミによる1年次のふりかえり検討		研究の背景と目的の精査		
		2週	〃		研究方法、実験方法の妥当性の検討		
		3週	〃		調査・実験におけるデータの取り扱いの検討		
		4週	研究の遂行(1)		実験・調査の実施		
		5週	〃		〃		
		6週	〃		〃		
		7週	中間時のまとめ		中間レポート執筆と振り返り、今後の計画（レジюме提出）		
		8週	研究の遂行(2)		実験・調査の実施		
	2ndQ	9週	〃		〃		
		10週	〃		〃		
		11週	〃		〃		
		12週	〃		〃		
		13週	学士申請書類等の作成		特例適用の申請区分については、履修計画書の執筆、		
		14週	〃		見込み申請については、学修成果レポートの執筆		
		15週	〃		〃		
		16週	〃		〃		
後期	3rdQ	1週	提出の確認		学位授与申請書類の提出		
		2週	研究の遂行(3)		実験・調査の実施		
		3週	〃		〃		
		4週	〃		〃		
		5週	〃		〃		
		6週	学会等における発表		学会発表レジюме、スライド作成		
		7週	予備審査の実施		予備審査スライド、レジюме等の作成		
		8週	研究の遂行(4)		実験・調査の実施		
	4thQ	9週	〃		〃		
		10週	〃		〃		
		11週	〃		〃		
		12週	論文執筆		専攻研究論文の執筆		
		13週	〃		〃		
		14週	〃		〃		
		15週	成果の報告準備、発表会準備		発表会のためのレジюме作成、スライド作成、学位授与成果の報告		
		16週	最終発表会		最終発表会における発表、ディスカッション		
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	発表	相互評価	提出論文	ポートフォリオ	その他	合計

総合評価割合	0	20	10	70	0	0	100
基礎的能力	0	10	0	0	0	0	10
専門的能力	0	10	10	70	0	0	90
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0