函館工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2	(017年度)	授業科目	情報工学実験V		
科目基礎情報								
科目番号	0362			科目区分	専門 / 必	修		
授業形態	実験・実習			単位の種別と単位数	数 履修単位	履修単位: 2		
開設学科	生産システム工学科			対象学年	5			
開設期	前期			週時間数	4	4		
教科書/教材	枚科書/教材 なし(配布プリント)							
担当教員	今野 慎介,高橋 直樹,藤田 宜久,河合 博之							
到達目標								

- 1.言語処理系の基本構成を理解している 2.OpenMPを使用したプログラムを作成することができる。 3...__
- こ 4.拡張ACL(Access List)やPAT(Port Address Translation)及び、これまで学習した他のネットワーク技術を活用し、仕様に従ったネット ワークの設計と構築を行える。

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		
プログラミング言語処理系の実装	言語処理系の理解を深め,簡単な プログラミング言語を開発できる	言語処理系の基本構成を理解して いる	言語処理系の基本構成を理解して いない		
並列計算による高速化の入門	OpenMPを使用して任意のプログラムを高速化することができる。	OpenMPを使用したプログラムを 作成することができる。	OpenMPを使用したプログラムを 作成することができない。		
ハードウェア	マニュアルを理解し、T-Kernelリファレンスボードを使用したタッチパネル他ハードウェアを制御できる	マニュアルに従いT-Kernelリファ レンスボードを使用したタッチパ ネルを制御できる	T-Kernelリファレンスボードを使用したタッチパネルを制御できない		
ネットワーク	仕様を理解したうえで、必要となるネットワーク技術を自らの力で適切に選び、仕様に適合するネットワークを構築することが出来る。	必要な技術や設定が具体的に示されれば、各種設定を行える。	各種ネットワーク技術を理解して おらず、設定を行うことが出来な い。		
論理型プログラミング	Prolog言語で簡単な数式処理がで きる	Prolog言語でプログラムを作るこ とができる	Prolog言語でプログラムを作るこ とができない		
Well					

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

 	IT分野の様々な技術に関する基本的素養を身につける。また、そこから得られた知識を他の応用分野へ適用する方法に
授業の進め方・方法	課題ごとに、取組姿勢(実験への参加状況や実験中の意欲・姿勢、理解の度合いなど)およびレポートによって評価し、そ

の半均点を字年総合評点とする。

すべてのレポートが提出されていない場合は、この科目の評価は59点以下とする。
〈実験上の留意点〉
・感電等の事故を起こさないよう細心の注意をはらう。
・実験結果の処理とその結果に対する検討を行う。
・実験・実習中はできるだけ自分達で問題を解決し、応用力を養うと同時に、実験における各自の分担作業について責任を持って遂行する。
・測定器の取扱いには十分に注意する。
・正しい報告書を作成し、提出期限までに必ず提出する。

JABEE教育到達目標評価:レポート60%(B-3,E-1,E-2.E-3,各25%),実験への取り組み姿勢40%(A-1,F-1,各50%) 注意点

授業計画

		週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期		1週	ガイダンス	実験テーマの概要と評価方法を把握する。		
		2週	プログラミング言語処理系の実装	言語処理系におけるレキシカルアナライザおよびパー サの実装を行う		
		3週	プログラミング言語処理系の実装	言語処理系におけるレキシカルアナライザおよびパー サの実装を行う		
	1stQ	4週	並列計算による高速化の入門	OpenMPを用いた並列計算によりプログラムの高速化 を行う。		
		5週	並列計算による高速化の入門	OpenMPを用いた並列計算によりプログラムの高速化を行う。		
		6週	論理型プログラミング	Prolog言語で簡単な問題を解く		
		7週	数式処理	数式処理システムを使い、簡単な問題を解く		
		8週	T-Kernelリファレンスボード	T-Kernelリファレンスボードを使用したタッチパネル 他ハードウェアを制御する		
		9週	T-Kernelリファレンスボード	T-Kernelリファレンスボードを使用したタッチパネル 他ハードウェアを制御する		
		10週	ネットワーク1(1)	OSPFの動作を理解し、設定を行う。		
		11週	ネットワーク1(2)	PATの動作を理解し、設定を行う。		
	2ndQ	12週	ネットワーク2(1)	教員から示された要求を満たすネットワークを設計す る。		
		13週	ネットワーク2(2)	設計に従い、ネットワークを構築して動作を検証する。		
		14週	レポート整理	レポート整理		
		15週	レポート整理	レポート整理		

	16週							
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 対					レベル 授業週			
評価割合	評価割合							
	試験	発表	相互評価	実験態度	ポートフォリオ	レポート	合計	
総合評価割合	0	0	0	40	0	60	100	
基礎的能力	0	0	0	20	0	30	50	
専門的能力	0	0	0	20	0	30	50	
分野横断的能	カ 0	0	0	0	0	0	0	