

大島商船高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	情報工学特論
科目基礎情報						
科目番号	0038		科目区分	専門 / 選択		
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	海洋交通システム学専攻		対象学年	専1		
開設期	後期		週時間数	2		
教科書/教材	自作教材					
担当教員	岩崎 寛希					
到達目標						
ウィンドウマシンを対象に、購入、立ち上げ、O Sのセットアップ、アプリケーションのインストール、L A Nの設定などを自分でできるようになる。また、プリンタ等のデバイス設定、無線L A Nの設定等もできるようになる。さらに、外部機器のRS 通信、L A N通信についても理解する。具体的には 1) ウィンドウマシンのハード構成と購入および立ち上げ、O sのセットアップができる。D v Dからアプリケーションのインストールができる 2) L A Nの設定およびインターネットによるアプリケーションのインストールができる。 3) プリンタやスキャナー等のライン接続によるセットアップができる。 4) 無線L A N敷設および無線しA Nによるプリンタ等の接続力産きる。 5) 他マシンとのL A N通信及ト部機器とのR S通信ができる。						
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	ウィンドウマシンの構成を理解し、立ち上げ、O Sのセットアップやアプリケーションのインストールが自分でできる。		ウィンドウマシンの構成をし、立ち上げ、O sのセットアップやアプリケーションのインストールが手を借りながらもできる。		ウィンドウマシンの構成をし、立ち上げ、O Sのセットアップやアプリケーションのインストールが手を借りてもできない。	
評価項目2	L A Nの専当およびインターネットによるアプリケーションのインストールができる。		しA Nの設へおよびインターネットによるア歩リケーションのインストールが手を借りながらもできる。		L A Nの設およびインターネットによるアリケーションのインストールができない。	
評価項目3	プリンタやスキャナー等のライン接続によるセットアップができる		プリンタやスキャナー等のライン接続によるセットアップが手を借りながらもできる。		プリンタやスキャナー等のライン接続によるセットアップ力きな無線L A N敷および無線L A Nによるリンタ等の接続ができない。	
評価項目4	無線L A Nおよび無線L A Nによるリンタ等の接続ができる。		無線L A N敷当および無線L A Nによるリンタ等安統が手を借りながらもできる。		無線L A N敷および無線L A Nによるリンタ等の接続ができない。	
評価項目5	他マシンとのL A N通信及部機器とのR S通信力きる。		他マシンとのしA N通信及び外部機器とのR S通信をするが、実際できない。		他マシンとのL A N通信及部機器とのR S通信がも実際の通信もままならない。	
学科の到達目標項目との関係						
本校 (1)-c 専攻科 (5)-c						
教育方法等						
概要	ウィンドウマシンを対象に、購入、立ち上げ、O Sのセットアップ、アプリケーションのインストール、L A Nの設定などを自分でできるようになる。また、プリンタ等のデバイス設定、無線しA Nの設定等もできるようになる。さらに、外部機器のRS 通信、L A N通信についても理解する。					
授業の進め方・方法	空っぽのマシンを二人で1台与え、ウィンドウマシンを対象に、購入、立ち上げ、O Sのセットアップ、アプリケーションのインストール、L A Nの設定などを順にセットアップしてゆく。また、プリンタ等バイス設定、無線L A Nの設定等も行う。さらに、外部機器のRS 通信、L A N通信も実際に行う。					
注意点						
授業計画						
		週	授業内容	週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	ウィンドウマシンのノード構成および立ち上げ、O Sのセットアップを行う。DVDからアプリケーションのインストールを行う。①	ウィンドウマシンのハード構成および立ち上げ、O Sのセットアップができる。DVDからアプリケーションのインストールを行うことができる。		
		2週	ウィンドウマシンのハード構成および立ち上げ、O Sのセットアップを行う。DV Dからアプリケーションのインストールを行う。②	ウィンドウマシンのハード構成および立ち上げ、O Sのセットアップができる。D VDからアプリケーションのインストールを行うことができる。		
		3週	ウィンドウマシンのハード構成および立ち上げ、O Sのセットアップを行う。DV Dからアプリケーションのインストールを行う。③	ウィンドウマシンのハード構成および立ち上げ、O Sのセットアップができる。DVDからアプリケーションのインストールを行うことができる。		
		4週	L A Nの設定およびインターネットによるアプリケーションのインストールを行う。①	L A Nの3錠およびインターネットによるアプリケーションのインストールができる。		
		5週	L A Nの設定およびインターネットによるアプリケーションのインストールを行う。②	LA Nの設定およびインターネットによるアプリケーションのインストールができる。		
		6週	L A Nの設定およびインターネットによるアプリケーションのインストールを行う。③	L A Nの設定およびインターネットによるアプリケーションのインストールができる。		
		7週	プリンタやスキャナー等のライン接続によるセットアップを行う。①	プリンタやスキャナー等のライン接続によるセットアップできる。		
		8週	プリンタやスキャナー等のライン接続によるセットアップを行う。②	プリンタやスキャナー等のライン接続によるセットアップができる。		
	4thQ	9週	プリンタやスキャナー等のライン接続によるセットアップを行う。③	プリンタやスキャナー等のライン接続によるセットアップができる。		
		10週	無線しA N敷設および無線L A Nによるプリンタ等の接続を行う。①	無線しA N敷設および無線L A Nによるプリンタ等の安統ができる。		
		11週	無線L A N敷設および無線L A Nによるプリンタ等の接続を行う。②	無線しA N敷設および無線L A Nによるプリンタ等の安統ができる。		

		12週	無線LAN敷設および無線LANによるプリンタ等の接続を行う。③	無線LAN敷設および無線LANによるプリンタ等の接続ができる。
		13週	他マシンとのLAN通信及ト部機器とのRS通信を行う。①	他マシンとのLAN通信及び外部機器とのRS通信ができる。
		14週	他マシンとのLAN通信及ト部機器とのRS通信を行う。②	他マシンとのLAN通信及び外部機器とのRS通信ができる。
		15週	他マシンとのLAN通信及ト部機器とのRS通信を行う。③	他マシンとのLAN通信及び外部機器とのRS通信ができる。
		16週	試験返却	教授内容のレビューを行う。

評価割合							
	試験	実技	参加状況	態度	合計	その他	合計
総合評価割合	70	20	10	0	100	0	200
基礎的能力	40	10	10	0	60	0	120
専門的能力	30	10	0	0	40	0	80
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0