IN □ ➡	沾上未问寸	専門学校	│ 開講年度 │平成	29年度 (2	2017年度)	授業	科目	青報工学実際	庚IV	
付日星	礎情報					25 45 1			*	
科目番号		0383		科目		専門 / 必修		<u> </u>		
授業形態		実験・実			単位の種別と単位数		修単位:	2		
開設学科	ļ		テム工学科		対象学年		4			
開設期	****	後期		-	週時間数 4					
教科書/勃 担当教員			マにより配布方法が異なる .,今野 慎介,東海林 智也,菔							
到達目			.,75 原介,未两怀 自也,成	※田 且八						
1.シミュ 2.I/Oイ	レーションに		することができる。	/ / \#	7					
		^{張々なWebサ}	ービスを提供するシステ <i>I</i>	ムを愽染でさ	<u>රං</u>					
ルーブリック			理想的な到達レベルの	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			コンピュータシミュレーションをコ		コンピュータシミュレーションを 用いて基本的な数値解析ができる		<u> </u>			
評価項目	12		一スを用いて実用的なプログラミ 一スを用いて		コンピュータ上の ースを用いて基本 ングができる。	上のI/Oインターフェ 基本的なプログラミ 。		 コンピュータ上のI/Oインターフ: 一スを用いたプログラミングがで きない。		
評価項目3			ニークベーフ と連進した 宝田的			バサイドプログラミ		サーバサイドプログラミングがで きない。		
学科の	到達目標項	頁目との関	·····································							
教育方	 法等									
概要		一ついても	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 理解できる。また、この実験から得られた結果を論理的な文書にまとめることができる能力を養うと共に、技 題について自分の考えをまとめシステムを組み上げに応用し、かつまた自分の考えについて他者と討論ができ を目標とする。							
1文末の進	め方・方法	・実験・質性を持つ	果の処理とその結果に対 実習中はできるだけ自分道 て遂行する。 の取扱いには十分に注意	達で問題を解え	フ。 夬し、応用力を養う	と同時(こ、実験に	おける各自の	分担作業について責	
注意点		JABEE教	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E	限までに必ず		実験への	D取り組み	→姿勢 40%	(A-2,F-1, 各	
	画	JABEE教 レポート 50%)	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E	限までに必ず	E-3,各25%),			→姿勢 40%	(A-2,F-1, 各	
	画	JABEE教 レポート。 50%) 週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容	限までに必ず	E-3, 各25%),	周ごとの	到達目標		(A-2,F-1, 各	
	画	JABEE教 レポート。 50%) 週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h)	限までに必ず	E-3, 各25%),	<u>周ごとの</u> 実験全体	到達目標の の		· · ·	
	画	JABEE教 レポート 50%) 週 1週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h)	限までに必ず	E-3, 各25%),	周ごとの 実験全体 R1の各実 有限オー	到達目標 の概要を! 験テーマ トマトン,	把握する。 の概要を把握 [:] プッシュダウ	する。	
	画	JABEE教 レポート 5 0%) 週 1週 2週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h)	限までに必ず	E-3, 各25%),	周ごとの 実験全体 R1の各実 有限オー	到達目標 の概要を 験テーマ	把握する。 の概要を把握 [:] プッシュダウ	· · ·	
	画	JABEE教 レポート 5 0%) 週 1週 2週 3週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h)	限までに必ず	E-3, 各25%),	週ごとの 実験全体 R1の各実 有限オー 計するこ	到達目標 の概要を打験テーマ トマトン とができ	巴握する。 の概要を把握 - プッシュダヴ る。	する。 フンオートマトンを設	
	画 3rdQ	JABEE教 レポート 5 0%) 週 1週 2週 3週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h)	限までに必ず	E-3,各25%),	週ごとの 実験全体 R1の各実 有限オー 計するこ	到達目標 の概要を打験テーマ トマトン とができ	世握する。 の概要を把握 プッシュダウ る。 去を習得しアフ	する。 フンオートマトンを設	
		JABEE教 レポート 5 0%) 週 1週 2週 3週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h)	限までに必ず	E-3, 各25%),	周ごとの 実験全体 R1の各実 有限オーこ サラウギ クラで構築す	到達目標 の概要を持 験テーマ トマトン, とができ の利用方え	円握する。 の概要を把握 プッシュダウ る。 去を習得しアフ できる	する。 ワンオートマトンを設 プリケーションサーバ	
		JABEE教 レポート 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h)	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.	E-3, 各25%),	週ごとの 実験全体 Rand Fit するこ クラウド を構築す Raspber	到達目標 の概要を 験テーマ トマトン とができ の利用方 ることが y Pi上に	把握する。の概要を把握プッシュダウムる。去を習得しアファックあるUARTを換	する。 フンオートマトンを設	
		JABEE教 レポート 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) サーバ(8h)	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.	E-3, 各25%),	週ごとの 実験全体 Rand Fit するこ クラウド を構築す Raspber	到達目標 の概要を持 験テーマ トマトン, とができ の利用方え	把握する。の概要を把握プッシュダウムる。去を習得しアファックあるUARTを換	する。 フンオートマトンを設 プリケーションサーバ	
授業計		JABEE教 レポート 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) サーバ(8h)	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.	E-3, 各25%),	周ごとの 実験全体 R1のRオー 計するこ クラウを構築す Raspber 作成する	到達目標 の概要を持 験テーマ トマトン, とができ の利用方 ることが マ Pi上に ことがで	把握する。 の概要を把握 プッシュダウ る。 去を習得しアン できる あるUARTを換 きる。	する。 フンオートマトンを設 プリケーションサーバ 終作するプログラムを	
授業計		JABEE教 レポート 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) サーバ(8h) I/Oインターフェース(1) R1レポート整理(3h) R2ガイダンス(1h)	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.	E-3, 各25%),	周ごとの 実験全体 R1の名実 同計するこ クラウを構築す Raspber 作成する R1の名実 R2の名実	到達目標 の概要を 験テーマ トマトン トマトン の利用方 ることが マとがで 験テーママ	世握する。 の概要を把握 プッシュダウる。 まを習得しアン あるUARTを操 きる。 のレポートを の概要を把握	する。 カンオートマトンを設 プリケーションサーバ 操作するプログラムを 整理する。 する。	
授業計		JABEE教 レポート 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) サーバ(8h)	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.	E-3, 各25%),	周ごとの 実験全体 R1の名実 同計するこ クラウを構築す Raspber 作成する R1の名実 R2の名実	到達目標 の概要を 験テーマ トンができ の利用方が タ Pi上にで 験テーマ ータシミ	世握する。 の概要を把握 プッシュダウる。 まを習得しアン あるUARTを操 きる。 のレポートを の概要を把握	する。 フンオートマトンを設 プリケーションサーバ 峰作するプログラムを	
授業計		JABEE教 レポート 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) サーバ(8h) I/Oインターフェース(1) R1レポート整理(3h) R2ガイダンス(1h) シミュレーション(8h)	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.	E-3, 各25%),	<u>周ごとの</u> 実験全体 実計する 育計する クを構 Raspbera R1のの名 ピが R1のの名 ピが R2 コンとが 無関 第二ので 大きで になる といった	到達目標 の概 要を 験 テーマーン かる こ	世握する。 の概要を把握 プッシュダウ る。 去を習得しアン あるUARTを換 きる のレポートを のの概要を コレーションサー/	する。 フンオートマトンを設 プリケーションサーバ 操作するプログラムを 整理する。 する。 を用いて数値解析する	
注意点授業計	3rdQ	JABEE教 ンポート 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) サーバ(8h) I/Oインターフェース(1) R1レポート整理(3h) R2ガイダンス(1h)	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.	E-3, 各25%),	<u>周ごとの</u> 実験全体 実計する 育計する クを構 Raspbera R1のの名 ピが R1のの名 ピが R2 コンとが 無関 第二ので 大きで になる といった	到達目標 の概要を対験テーマントをができる。 験験 ーきる。	世握する。 の概要を把握 プッシュダウ る。 去を習得しアン あるUARTを換 きる のレポートを のの概要を コレーションサー/	する。 カンオートマトンを設 プリケーションサーバ 操作するプログラムを 整理する。 する。	
授業計		JABEE教 ンポート 50%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) サーバ(8h) I/Oインターフェース(1) R1レポート整理(3h) R2ガイダンス(1h) シミュレーション(8h)	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.)(8h)	E-3, 各25%),	周	到達目標 の機テーマ 験テーマ トとが	世握する。 の概要を把握 プッシュダウ る。 去を習得しアフ ある。 よできる のUARTを操 きるのし、ポートを コレーションサーバ きる。 あるGPIO/I20	する。 プンオートマトンを設 プリケーションサーバ 操作するプログラムを 整理する。 する。 を用いて数値解析する	
授業計	3rdQ	JABEE教 シスポート 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) サーバ(8h) I/Oインターフェース(1) R1レポート整理(3h) R2ガイダンス(1h) シミュレーション(8h) Webシステム(8h)	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.)(8h)	E-3, 各25%),	周	到達目標 の機テーマ 験テーマ トとが	世握する。 の概要を把握 のの概要を把握 る。 まを習る まをある あるUARTを操 ある。 のの概要を引 のレポートを ののした。 コレーションを しきる。	する。 フンオートマトンを設 プリケーションサーバ 操作するプログラムを 整理する。 する。 E用いて数値解析する (上にWebシステムを	
授業計	3rdQ	JABEE教 シポート 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) サーバ(8h) I/Oインターフェース(1) シミュレーション(8h) Webシステム(8h)	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.)(8h)	E-3, 各25%),	題 実験の 体集 - こ と 全各 一 こ	到達目標 の	世握する。 の概要を把握 のができる。 まをきる あるUARTを持 ある。 あるのでできる。 あるGPIO/I2C あるができる。	する。 フンオートマトンを設 プリケーションサーバ 操作するプログラムを 整理する。 する。 E用いて数値解析する (上にWebシステムを 端子を操作するプロ	
受業計	3rdQ	JABEE教 シポート 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) サーバ(8h) I/Oインターフェース(1) R1レポート整理(3h) R2ガイダンス(1h) シミュレーション(8h) Webシステム(8h)	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.)(8h)	E-3, 各25%),	題 実験の 体集 - こ と 全各 一 こ	到達目標 の	世握する。 の概要を把握 プッシュダウ る。 去を習得しアフ ある。 よできる のUARTを操 きるのし、ポートを コレーションサーバ きる。 あるGPIO/I20	する。 フンオートマトンを設 プリケーションサーバ 操作するプログラムを 整理する。 する。 E用いて数値解析する (上にWebシステムを 端子を操作するプロ	
受業計	3rdQ 4thQ	JABEE教 シスポートで 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) サーバ(8h) I/Oインターフェース(1) R1レポート整理(3h) R2ガイダンス(1h) シミュレーション(8h) Webシステム(8h)	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.)(8h)	E-3, 各25%),	題 実験の 体集 - こ と 全各 一 こ	到達目標 の	世握する。 の概要を把握 のができる。 まをきる あるUARTを持 ある。 あるのでできる。 あるGPIO/I2C あるができる。	する。 フンオートマトンを設 プリケーションサーバ 操作するプログラムを 整理する。 する。 E用いて数値解析する (上にWebシステムを 端子を操作するプロ	
受業計	3rdQ 4thQ	JABEE教 シスポートで 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) リーバ(8h) I/Oインターフェース(1) R1レポート整理(3h) R2ガイダンス(1h) シミュレーション(8h) Webシステム(8h) I/Oインターフェース(2) R2レポート整理(4h) 学習内容と到達目標	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.)(8h)	E-3, 各25%),	題 実験の 体集 - こ と 全各 一 こ	到達目標 の	世握する。 の概要を把握 つの概要を把握 つの概要を把握 る。 まできる A を習る B る UARTを操 を あるる。 のの概 ートを コレー シ る。 あるGPIO/I2C あるとができる。 のレポートを ののレポートを	する。 フンオートマトンを設 プリケーションサーバ 操作するプログラムを 整理する。 する。 E用いて数値解析する (上にWebシステムを 端子を操作するプロ	
受業計	3rdQ 4thQ コアカリ=	JABEE教 シープ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	報告書を作成し、提出期間 育到達目標評価 および口頭試問 60%(E 授業内容 全体ガイダンス(3h) R1ガイダンス(1h) オートマトン(8h) サーバ(8h) リーバ(8h) は 1/0インターフェース(1) シミュレーション(8h) が 2 ジェレーション(8h) が 1/0インターフェース(2) R2レポート整理(4h) 学習内容と到達目標	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.)(8h)	E-3, 各25%),	題 実験の 体集 - こ と 全各 一 こ	到達目標 の	世握する。 の概要を把握 つの概要を把握 つの概要を把握 る。 まできる A を習る B る UARTを操 を あるる。 のの概 ートを コレー シ る。 あるGPIO/I2C あるとができる。 のレポートを ののレポートを	する。 プンオートマトンを設 プリケーションサーバ 操作するプログラムを 整理する。 する。 注用いて数値解析する で上にWebシステムを に端子を操作するプロ	
授業計	3rdQ 4thQ コアカリ=	JABEE教 ンポート 5 0%) 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 Fユー 人の	報告書を作成し、提出期間	限までに必ず 3-4,E-1,E-2.)(8h)	E-3, 各25%),	題 実験の 体集 - こ と 全各 一 こ	到達目標 かく から	世握する。 の概要を把握 つの概要を把握 つの概要を把握 る。 まできる A を習る B る UARTを操 を あるる。 のの概 ートを コレー シ る。 あるGPIO/I2C あるとができる。 のレポートを ののレポートを	する。 プンオートマトンを設 プリケーションサーバ 操作するプログラムを 整理する。 する。 注用いて数値解析する で上にWebシステムを に端子を操作するプロ	

基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	40	0	60	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0