科目名	シブ	システム開発応用技術														
科目名(英)																
単位数		6単	並			時間	『数	,	90時間		担当者		久家政	大		
実施年度		2020	——)年度	Ę		実施	時期		後期	1	担当者実務	圣験				
対象学科•学年	情報	シスラ	テムュ	専攻	科 (——— 3年										
授業概要	開発	こおし	ハて	は、	寅習	課題の作	成を通し	ر, We	bフォーム	sの,		-タベース連		でを習得する。 、出力、セッショ		
授業形式	講義	:			演	習:	実	習:		実技	ξ :	※ 主#	-る方法:○	その他:△		
	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度意欲	その他		•				目標					
	0	0										よが説明でき	る。			
学習目標 (到達目標)		0		0		自力でア	アプリケー	ーション	ンの開発	がで	きる。					
テキスト・教材		フレームワーク Laravel入門(秀和システム)														
参考図書	PHP	ウフレームワーク Laravel入門(秀和システム)														
	回数															
	1~3	PHF	概要	説明	、環	境構築、P	HPプログ	゙ラミン	グ基礎							
	4~6	制征	構造	きとコ	ントロ	コール						環境構築を終る	?させておくこと			
	7~9	関数	女を使	こいこ	なす((1)										
	10~12	関数	女を使	きいこ	なす((2)										
	13~15	ファ	イル.	入出:	力											
	16~18	デー	-タベ	ース	の基	本と操作①	D									
	19~21	デー	-タベ	ース	の基	本と操作②	2									
授業計画	22~24	実践	も	プロ	グラ.	ム開発										
	25~27	課題	10年月	ţ												
	28~30	フレ	ーム	ワー	ク演習	習 基礎知	1識 ル-	ーティン	ングとコント	- D-	-ラ	PHPの基礎知言	戦を復習しておく	こと		
	31~33	フレ	ーム	ワー	ク演習	習 ビュー	とテンプレ	ノート								
	34~36	フレ	ーム	ワー	ク演習	習 Eloque	nt ORM									
	37~39	フレ	– Д	ワー	ク演習	習 RESTf	ul セッシ	ョン								
	40~42	フレ	– Д	ワー	ク演習	習 ペジネ	ーション	認証								
	43~45	総合	演習	3												
	以上を	下記(の観	点:	割合:	で評価す	る。 A(80点以	(上)•			度を考慮す)・C(60点以		以下)とする	0		
	<u> </u>	<i>t</i> r==r −		/	1 c±= ±4	 -\	言語情	報	知的技能	能	運動技能	態度•意欲	その他	評価割合		
評価方法	fri	在認う		·(1但 !提出	-	也)	0		<u> </u>			0		30% 60%		
百丁IWI / J / A	В	出席物				变						©		10%		
	課題については期限を守らない場合や基準を満たさない場合は、減点または補習または追加課題を設ける場合															
履修上の注意	がある	5。				·守らない <u>:</u> 度の評価				い珍	まさは、減点	.または補省	またほ追加課	・超を設ける場合		

科目名	卒業研究B														
科目名(英)															
単位数		18È	単位			時間数		270時間		担当者		久家政	大 人		
実施年度		2020	年度	Ę		実施時期		後期		担当者実務	圣験				
対象学科・学年	情報	シスラ	テムュ	専攻和	¥ 3	Ŧ									
授業概要	チーム ぶ。	ムで閉	開発(におり	けるス	ケジュール	調整やメ	メンバーとの	のコ				との重要性を学		
授業形式	講義	:			演習	:	実習:		実技	支:	※ 主力		その他:△		
	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度意欲	その他					目標	į				
		0		0	Ŧ	ームで企画し	<i>、た</i> アプ!	ノケーション	のシ	ノステム設計・	開発・テストが	できる。			
学習目標(到達目標)		0		0						」メント作成が [・] 2スについてチ		のプレゼンテ・	ーションができる。		
テキスト・教材 参考図書	オリシ	リジナルプリント(授業レジュメ及び演習)													
	回数					授業項	目•内	容				授業外学修	指示		
	1-9	卒第	美研	究概望	要説明	1、企画書振	り返り				前期に作成した	:企画書を見直し	ておくこと		
	10-18	外音	邻設	計書作	乍成1										
	19-27	外音	邻設	計書作	乍成2						期限内に外部	设計書を提出す.	ること		
	28-36	内部	邻設	計書作	乍成1										
	37-45	内部	邻設	計書作	乍成2.	、設計レビュ	.一(企)	(連携)			期限内に内部	设計書を提出す.	ること		
	46-54	プロ	ヷヺ	ミング	ブ1										
	55-63	プロ	グラ	ミング	ブ2										
授業計画	64-72	プロ	ヷヺ	ミング	ブ3										
	73-81	プロ	ヷヺ	ミング	ブ4										
	82-90	プロ	ヷヺ	ミング	ブ5										
	91-99	プロ	ヷヺ	ミング	ブ6										
	100- 108	プロ	ヷヺ	ミング	ブ7、レ	/ビュー(企業	(連携)								
	109- 117	テス	۲ - 1												
	117- 126	<u> </u>	くト2								期限内にテスト	報告書を提出す	ること		
	126- 135	完月	戊検?	査、最	終プ	レゼンテーシ	ノヨン、発	Ě表レビュ [.]	—(<u>1</u>	企業連携)	期限内に最終技	是出成果物を提	出すること 		
	(4)授業息 以上を下	態度を 記の	考慮 観点	する。 •割合	, かで評値	西する。)・D(59点以	下)とする	3.	1		個人の成果プ				
			<i>I、사</i> =	品完	成庫	高	语情報	知的技能	衫	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合 30%		
 評価方法				立果物				0			0		30%		
HI IMYS (M				発表				0			0		30%		
		1	授業	態度							0		10%		
履修上の注意	出席[回数:	を授	業態	度の評	平価に加味す	する。								

科目名	提到	提案実践演習											
科目名(英)													
単位数		2単	鱼位			時間	間数	30時間		担当者		久家區	女人
実施年度		2020	——)年度	ŧ		実施	诗期	後期		担当者実務	経験		
対象学科・学年	情報:	シス		専攻	:科	 3年							
授業概要	ある。 は重要	顧客	から: る。:	ニー <i>;</i> 本科	ズを間 目で!	聞き取るイ は提案型	ンタビュー型 ンステム開発	コミュニケー の必要性や	ション	ンスキルと、シ タビュー型コミ		として提案書と の基本を	ズの把握、分析で としてまとめる能力
授業形式	講義	:			演	習:	実習	:	実	技:	※ 主た	:る方法:〇	その他:△
	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度 意欲	その他	3	•	•		目標	<u></u>		
		0				1				説明できる。			
学習目標 (到達目標)		0				1				ーションができ		•	
(到连日保)		0				提案書(こ必要な業	務フロ一図	、シ	ステム構成は	図を作成できる	5.	
テキスト・教材 参考図書	オリシ	シナル	レプリ	リント	(授	」 業レジュン	メ及び演習))					
	回数					持	受業項目•內	内容				授業外学修	指示
	1				ション		提案型/問	問題解決型シ	ステ	ム開発			
	2						是案立案の		,				
	3	顧客	子の妻	要望									
	4	顧客	字信束	真と顧	客理	異解 顧客	情報の収集に	方法(1)					
	5	顧客	子情幸	長の4	又集プ	方法(2)							
	6	顧客	字情幸	6分村	斤の基	基本 ~SV	VOT分析						
	7	提案ント		こおけ	おう	ステムの!	見せ方 シス	テム概要の	趣旨	と作成のポイ			
授業計画	8			概要	図の	作成演習	l				作成物が完成し こと	なければ、提出	出期限までに作成する
	9	シス	テム	構成	図の	趣旨と作り	 成のポイント						
	10	業務	タフロ	一図	とは								
	11	導力	前第	美務フ	70-								
	12	導力	前第	美務フ	70-	-図作成演	習				作成物が完成し こと	なければ、提出	出期限までに作成する
	13	導力	後第	美務フ	70-	-図							
	14	導力	後第	美務フ	70-	-図作成演	習				作成物が完成し こと	なければ、提出	出期限までに作成する
	15	Web	シス	テム	時代	のシステム	」提案 ま	こ とめ					
	以上を	下記(の観	点:	割合	で評価す	る。			を評価する :)・C(60点以	· (上)·D(59点	以下)とする	0
							言語情報		能	運動技能	態度•意欲	その他	評価割合
				式験				0					60%
評価方法			提出					0			©		20%
	授業態度 © 20 												20%
履修上の注意	があ	る。					場合や基準		よい	場合は、減点	または補習る	たは追加 認	関を設ける場合

科目名	ビシ	ビジネスマナー														
科目名(英)																
単位数		2単	位			時間	間数	30時間		担当者		木村沿	i昌			
実施年度		2020	年度	Ę		実施	時期	後期		担当者実務	経験					
対象学科・学年	情報	シスラ	テム፤	専攻	科 (· 3年					_					
授業概要	ビジネ	ペスマ	アナー	-の ?	基本	を習得し	、実践力を	具体的素材	をタ	マイムリーなか	rースワークで	学ぶ				
授業形式	講義	:			演	習:	実習:		実	支:	※ 主た	:る方法:〇	その他:△			
	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度 意欲	その他		•			目標	•					
		0					スマナーの本									
学習目標 (到達目標)		0						-		-ションが正し	-					
(到连日 <i>惊)</i>		0								-ションが正し						
		0				ヒンイメ	いこおけるぎ	「人コミユー	ケー	-ションが正し	人できる。					
	図解る	まるネ	わかり ビジネスマナーの基本(新星出版社)													
	回数		がり ビジネスマテーの基本 (新星山版社) 													
	1	ビジ	ネス	スマナ	ل	:は					1分程度の自己		 おくこと			
	2	基本	トマフ		: 立ち	居振る象	悪い									
	3	基本	トマラ		: 表情	・身だし		人としての	心構	え						
	4				-	■の仕方										
	5				<u>ー・</u> 話し方											
	6				話した											
	7	-	-	対 対①												
授業計画	8			·· 対②												
	9					書の有効	 活用					なければ、提出	期限までに作成する			
	10				マナー						こと					
	11	-			マナ-											
	12			ス文書								なければ、提出	期限までに作成する			
	13			く文章								なければ、提出	期限までに作成する			
	14				ナー						こと					
	15			か、 Bり返												
	(1)期末 ⁻ 以上を1	テスト F記0	·を実 の観	 施	する(割合・	で評価す	[·] る。				 さ評価する。 上)・D(59点	以下)とする。	,			
							言語情報	知的技	能	運動技能	態度•意欲	その他	評価割合			
				テス				0					80%			
評価方法	_			態度							0		10%			
	課題・レポート提出 ◎ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □												10%			
履修上の注意	出席[回数?	を授	業態	度σ	評価にた	加味する。									

科目名	システム開発応用技術 Ⅱ													
科目名(英)														
単位数		2単1	立		時間	数		30時間		担当者			久家』	支人
実施年度		2020年	F度		実施	寺期		後期	担	当者実務網	圣験			
対象学科·学年	情	青報工学	:科 4	年∙悄	青報システ	ム専攻	:科アト	・バンス3年						
授業概要								[?] ューターの 作って計算で			用事例、	現状の	の問題点に	ついて学び、量子
授業形式	講	義:	0	演 ³	習: △	実	習:	美	₹技:		*	主た	る方法:○	その他:△
	言語情報	知的 運動技能		その他	量子コンは	ピュータ	! 一の;	基本概念を	·説明	目標 すること <i>t</i>				
学習目標		0			量子コンは	ピュータ	一を 注	シミュレート	したこ	プログラム	をSDKを	用いて	て作成する	ことができる
(到達目標)														
テキスト・教材 参考図書														
	回数				授	業項目	∙内容	}				拉	受業外学修	指示
	1	Chapte	r1 量	子コ	ンピュータ	一で変	わるネ	土 会						
	2	Chapte	r1 量	子コ	ンピュータ	一で変	わるネ	土 会						
	3	Chapte	r2 そ	もそ	も量子とは	(何か?								
	4	Chapte	r2 そ	もそ	も量子とは	(何か?								
	5	Chapte	r3 原	理か	らひもとく	量子コン	ンピュ	ーター						
	6	Chapte	r3 原	理か	らひもとく	量子コン	ンピュ	ーター						
1-0 Alb = 1	7	Chapte	r4 量	:子ア	ルゴリズム	ムのしく	みを知	 □ろう						
授業計画	8	Chapte	r4 量	:子ア	 ルゴリズ <i>1</i>	ムのしく	みを知	 []ろう						
	9	Chapte	r5 量	子コ	ンピュータ	ーにで	きるこ	ح.						
	10	Chapte	r5 量	子コ	ンピュータ	ーにで	きるこ	ح.						
	11	Chapte	r6 量	子回	路を作って	てみよう	j							
	12	Chapte	r6 量	子回	路を作って	てみよう	j							
	13	Chapte	r7 量	· 子ア	ニーリンク	がの原理	せん	 い方						
	14	Chapte	r7 量	子ア	ニーリンク	がの原理	里と使し	い方						
	15	Chapte	r8 量	子コ	ンピュータ	ーをビ	ジネス	に導入する	5					
	授第以上	態度の こを下記	注意 の観	が多 点・害	い学生に 削合で評価	対しては iする。	よ減点	されたテー・ 『評価をおこ 上)・B(70点	なう	0				常回数を評価し、 ける。
						言語情	報	知的技能	迢	動技能	態度∙意	意欲	その他	評価割合
				ポート	•	0		0						60%
評価方法			ーマi			0		0			0			20%
		技	人業制	泛							0			20%
履修上の注意														・基準を満たさな 常状況も鑑みる。

科目名	卒業研究I	3					
科目名(英) 単位数	26単位	時間数			,		
	2020年度	実施時期	390時間 前期	担当者			
常学科・学年	情報工学科 4年	<u> </u>	アドバンス3年	=			
授業概要		知識、技術を生かし、					,
授業形式	total 1771 45.00	寅習: 〇 実習:	実	技:		る方法∶○	その他:△
	情報 技能 技能 意欲 その	システム開発におい	ける「企画」「説	目標 *計」「開発」「-		」ができる	
学習目標 到達目標)	0	グループでの開発に 技術的課題に挑み		· · · · -			
	0	1人前は1年121~120~2	、神且、疾血、		X 9 @CC///		
<u></u> キスト・教材							
参考図書		っかる プロジェクトを成 	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	う[ハンディ版]	1		
	回数 1~3 チーム編F	授業項目・ 一 成、研究テーマ検討①			最新技術の情報	授業外学修打	
	4~6 研究テー						
	7~9 研究テー						
	10~12 研究テー 13~15 研究テー						
	16~18 研究テー						
	19~21 研究テーコ						
	25~27 研究テー						
	28~30 研究テー						
	31~33 企画書作	_					
		成③、企画書レビュー			企画書まとめ作	業、および企画書	ドレビュー準備
		ニュー、企画書修正					
	43~45 企画書再 46~48 基本設計(
	49~51 基本設計(2				V4-111	
	52~54 基本設計(③ レビュー、基本設計書	——————— 俠正		基本設計レビュー 利用技術につい		
	58~60 詳細設計		多止 				
	61~63 詳細設計(
	64~66 詳細設計(67~69 詳細設計(
	70~72 詳細設計(
	73~75 詳細設計(
	76~78 詳細設計(79~81 詳細設計(
	82~84 詳細設計(9		詳細設計レビュー	一準備		
	85~87 詳細設計(88~90 開発①	⑩、詳細設計レビュー					
	91~93 開発②						
授業計画	94~96 開発③						
	97~99 開発④						
	103~105 開発⑥						
	106~108 開発⑦ 109~111 開発⑧						
	112~114 開発⑨						
	115~117 開発⑩						
	118~120 開発①						
	124~126 開発③						
	127~129 開発① 130~132 開発①						
	133~135 開発16						
	136~138 開発①						
	139~140 開発18 141~143 開発19						
	144~146 開発②						
	147~149 開発②						
	150~152 開発②				プレゼン資料準何	備、練習を行う事	
	156~158 開発徑、核						
	159~161 開発②、核 162~164 開発②、核						
	165~167 開発②、核						
	168~170 開発②、枝						
	171~173 開発②、村174~176 開発③、村	-			プレゼン資料準何	備、練習を行う事	
	177~179 開発③1、核	検証®、最終プレゼン					
	180~182 個人プレイ						
	183~185 個人プレイ 186~188 個人プレイ						
	189~191 個人プレイ	ヹン ④					
	192~195 個人プレイ	ヹン⑤ 実施する。(2)プレゼン・	テーションニ	る評価合た写	実施する (2)し	出席同数を討	価し 授業能
	度の注意が多い学 以上を下記の観点	生に対しては減点評(・割合で評価する。	価をおこなう。		.~″ii > .O 0 (O)ţ	ゴルロ双で計	,叫し、汉未忠
		R(60点以上)・D(59点 言語情報		運動技能	態度•意欲	その他	評価割合
50 /m -l- > 1	発表・作品	1	0		0		60%
評価方法	成果物提员 授業態度		0		0		20%
	\$						

科目名	t	ごジス	トス	マ-	ナー										
科目名(英)															
単位数		2単	位		時間数		30時間	担当者	首	木村浩	i昌				
実施年度		2020	年度		実施時期	Ą	前期	担当者実務	發経験						
対象学科•学年	情	青報工 学	△科 4	年・忄	青報システム	専攻科	アドバンス3年	Ξ.							
授業概要	· 授	受業の後 ジネス	後半部 の本	『は、 質、、	ビジネスマン マナーの本質	の必読を理解し	書をなるべく	ーを解説する。 多く解説する。 身事やトラブル る人材を目指	に際しても						
授業形式	講	義:	0	演	習: △	実習:	3	実技:	※ 主た	る方法:〇	その他:△				
学習目標 (到達目標)	言語報														
テキスト・教材 参考図書															
授業計画	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	メFAX書辞物問ジジ弔事辞一本の儀紹される電へへブ料	残 一 有 自 う	携の活記妾出外为の待席ナ中帯使用が支張文字をおとて業	試話のルールの有効活用い分け・社内行事ト・名刺対応	作 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	のマナー	·振り返る	教科書の該当 教科書の該 教科書の 教養会 教養会 教養会 教養会 教養会 教養会 教養会 教養会	短を事前に読ん。 随を事前に読ん。 随を事前に読ん。 随のを事前に読ん。 随のを事前に読ん。 随のを事前に読ん。 随のを事前に読ん。 随のを事前に読ん。 随のである。 随のである。 随のである。 でのは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで	いでおくこと				
	各授 授業 ビジ	受業の前 きの後半 うさこの	が半部 半部は 本質	『は、 は、ビ 、マナ	テキストを使っ ジネスマンの! 一の本質を! に対処できる	って、必 必読書で 理解した 、問題が	須のマナーを をなるべく多く と人材。 時事 意識を持てる	を解説する。 〈解説する。 ふなトラブルに 人材を目指す	0	Z0#1	5寸床宝 仝				
		Ģ	上期記	和		語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合 50%				
評価方法			小テス				0				30%				
		ž	受業息	態度					0		20%				
履修上の注意	授	受業態度	まは 意	気欲と	して出席状況	己も鑑み	<u>්</u> ්								

科目名	4	情報処理試験秋期対策ⅢB													
科目名(英)															
単位数		3	単位			時間数	Ţ	50時間	担当	者		西野直	[幸		
実施年度		20	20年	度		実施時	胡	後期	担当者実	務経験					
対象学科・学年	情	青報シ	レスラ	テム	科•情	· 情報システム	専攻科・	·情報工学科	·電子システ	ムエ学科	科・ネット	ワークセキュ	.リティ科 3年		
授業概要								剣の出題範囲 践的な解答に			分のレヘ	ドルに応じた	用語や知識の習		
授業形式	講	義:	()	演 [:]	習: △	実習:	:	実技:		※ 主た	:る方法:〇	その他:△		
学習目標(到達目標)	言語報														
テキスト・教材 参考図書	2	S 受馬	険区:	分で	指示	:があります。									
授業計画	7- 10 11 12- 15	IPA/ 用語 確認 理後 確 解問 認	のテいりという。	着の ト 覚えが 中心 ト 覚えが ト	た用語	がスに掲載さ に、午前問題 語を実践的に仮施する。	を中心と	日容 の用語を理解し した演習を実 演習を、基礎的 演習を、応用的	施する。 内な難易度の ²	間違 干 確認 間違 干 確認	テストの筆 えた問題(テストの筆 えた問題(テストの筆	授業外学修設 imの復習をした。 imの復しを写 imの復しるでは imの復しるです。 imののではしたす	たておくこと。 実施すること。 たておくこと。 実施すること。		
評価方法	以」	LをT 責評値	下記(西基	か観 準は	点:	引合で評価す 90点以上)・ 言	⁻る。	国家試験を定以上)・B(70。 知的技能 ©	点以上) • C (€	0点以上	E)·D(59 度·意欲	点以下)とす	る。 評価割合 100%		
履修上の注意	糸	総合言	平価:	が不	合格	の場合でも	、再試験	は実施しない	, \ _0		<u> </u>		I		

科目名	4	情報処理試験春期対策ⅢB													
科目名(英)															
単位数		1	1単位			時間数	Į		24時間		担当者			西野i	直幸
実施年度		20	20年	度		実施時	期		後期	;	担当者実務	経験			
対象学科•学年	情	青報:	シスラ	テム	科•情	- 情報システム	専攻	科∙情	報工学科	・電	子システム	工学科	ネット	ワークセキ	ュリティ科 3年
授業概要						情報処理技 習問題を使							トのレヘ	いに応じた	-用語や知識の習
授業形式	講	義:	()	演 [:]	習: △	実	習:	:	実技	ξ:	*	主た	:る方法:〇	その他:△
	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度 意欲	その他				<u>'</u>		目標	Ę			
学習目標(到達目標)	0	0				試験範囲内的試験範囲内的						_		-	
テキスト・教材参考図書	2	→	験区:	分で	指示	:があります。									
	回数						項目							授業外学修	
	1-5	IPAz 用語	が提え Fの定	示す。 '着の	るシラ うため	バスに掲載さ に、午前問題	れてし を中心	いる用 いとした	語を理解し と演習を実	,覚え 施す	る。覚えた る。	確認テ	ストの匍	囲の復習を	しておくこと。
	6		テス			1 1331:37						間違え	た問題の	のやり直しを	実施すること。
						語を実践的に(施する。	吏用す	る演習	習を、基礎的	的な動	離易度の午	確認テ	ストの匍	囲の復習を	しておくこと。
			テス		<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	<u>ルピタで</u> 。						間違え	た問題の	のやり直しを	実施すること。
						語を実践的に(吏用す	る演習	冒を、応用的	的な動	離易度の午	確認テ	ストの新	囲の復習を	しておくこと。
			可越を		八二美	<u>施する。</u> 						間違え	た問題の	のやり直しを	実施すること。
授業計画															
	以上	_を1	下記(の観	点:割	·実施する。 引合で評価す 90点以上)・	A(80,								
			T#c=	認テ	7 L	_	語情	報	知的技能	É	運動技能	態度•	意欲	その他	評価割合
評価方法		出日			スト 受業!	能度	0		<u> </u>			6)		40%
11 July 2 723		шл	ייאר ניי	/U].	∠ ~ й	٠١٠٠									10/0
履修上の注意	糸	総合言	評価:	が不	合格	の場合でも	、再討	大験は	実施しな	い。		1	I		