科目名科目コード		組み込みソフトウェア 5316				英文表記			2	Embedded Software					2017/3/10			
教員	名: 鈐		卜作	0010										作成				
1文1何4	<b>敞員名</b>	: 対象学科/専攻コース				学年			必・選 履修		・学修 単位数		Σ数	授業形態 授業		授業	期間	
		全学科			4年		Ų	必   学		2修 2単位		講	講義前期		期			
[MCC	目標。目標。		込みソ									コグラム	.の設言	十、実	装が理	解でき	·る。 	
		ルーブリック																
	目標 割合				達成度目標の 評価方法			理想的な 到達レベル(優)			標準的な 到達レベル(良)		最低限必要な 到達レベル(可)		セルフ チェック			
科目達成度目標	10%	組み込みソフト ウェアの概要を理 解する。 ①			その内容により理			組み込みソフト ウェアの概要を確認し、基本となる 既存技術につい て調査しまとめる ことができる。		組み込みソフト ウェアの概要を確認し、基本となる 既存技術につい て調査し説明でき る。		認できる。						
	10%	2	シリアルデータ通 信の基礎を理解 する。 ②			ポートを提出し、 その内容により理		信の概要を確認		シリアルデータ通 信の概要を確認 し、技術について 説明できる。		シリアルデータ通 信の概要を確認 できる。						
	80%	実験の課題に応 じたプログラムの 設計、実装が理 3 解できる。			じたレポートを提 出し、その内容に		実験の課題に応じたプログラムの高度な設計、実装ができる。		実験の課題に応じたプログラムの いたプログラムの 設計、実装ができる。		実験の課題に応 じたプログラムの 実装ができる。							
44.	專攻科 ·目標	1 2 3 4 〇 ◎		<本科教育目標> (3)専門的基礎知 方法と評価項目およ		識を理解し、自ら学				を育成する								
				目標と	の関連				・スト		(−F	その他(海	音味処	総合	評価	セル	レフチェ	ック
		項目			0 (		100		0 1		00							
広田		<b>的理解</b> (1)(2) <b>!・専門・融合</b> ) (3)					20 80					20 30						
		<b>!・専門・融合)</b> (3) ミュニケーション・PBL)					80				0							
主体的・継続 授業概要、 方針、履修 上の注意		PH-H J-G/MJCJ/JA/C J-V		に向け更なる活発だ。、それを実現するた て理解する。		な研究・開発が望ま -めに必要な組み込		世界に於いて我がほれている。本講義で れている。本講義で みソフトウェアの開		では、組み込みシス・		テム						
教科書• 教材		教材:「通信とネットワークの基礎知識」、森本喜一郎 著、昭晃堂 必要に応じ都度、その他教材を提示する。																

授 業 計 画										
週	授業項目	時間	授 業 内 容	自学自習 (予習・復習)内容	セルフ チェック					
1		2								
2		2								
3		2								
4		2								
5		2								
6		2								
7		2								
8	前期中間試験(行事予定で週変更可)	2								
9		2								
10		2								
11		2								
12		2								
13		2								
14		2								
15		2								
期末	期末試験	[2]								
16	ガイダンス	2	講義の内容、進め方、注意点について理解する。							
	組込みシステム概要	2	組込みシステムの概要について理解する。							
	実験環境について(1)	2	Cygwinについて							
	実験環境について(2)	2	makeについて エンブルラ じんじょじしまた							
20	実験環境について(3) シリアル通信の基礎	<u>2</u> 2	サンブルコードのビルドと実行 シリアル通信の基礎について理解する。							
	実験演習(1-1)	<u>-</u>	シリアル通信制御方法に関する講義とプログラムを作成							
23	実験演習(1-2)	2	しターゲットボードでの動作確認を行う。 シリアル通信制御方法に関する講義とプログラムを作成 しターゲットボードでの動作確認を行う。							
24	実験演習(1-3)	2	シリアル通信制御方法に関する講義とプログラムを作成 しターゲットボードでの動作確認を行う。							
25	実験演習(1-4)	2	シリアル通信制御方法に関する講義とプログラムを作成しターゲットボードでの動作確認を行う。							
26	実験演習(2-1)	2	割り込みを使用したシリアル通信制御方法に関する講 義とプログラムを作成しターゲットボードでの動作確認を 行う。							
27	実験演習(2-2)	2	割り込みを使用したシリアル通信制御方法に関する講義とプログラムを作成しターゲットボードでの動作確認を 割り込みを使用したシリアル通信制御万法に関する講							
28	実験演習(2-3) 	2	義とプログラムを作成しターゲットボードでの動作確認を 行う 割り込みを使用したツワアル通信制御万法に関する講							
29	実験演習(2-4) 	2	最とプログラムを作成しターゲットボードでの動作確認を 行う 割り込みを使用したシリアル通信制御方法に関する講							
30	実験演習(2-5)	2	割り込みを使用しにジリアル通信制御力法に関する講 義とプログラムを作成しターゲットボードでの動作確認を 行う。							
期末	期末試験	[2]	Charles Heri							
	学習時間合計	60	実時間	45 描述的配用	10土88					
<b>1</b>			学修単位における自学自習時間の保証) 成を行う。	標準的所用 各2時間×						
(1) (2) (3)	「ロモルツ」、日「仮日、ノロソノ」	ユVノTF	が <b>に</b>   1 / 0	口工时间へ	1 7 년					
3										
<u>◎</u>										

・この科目の主たる関連科目はメディア情報工学科、情報工学コース科目関連図一覧表を参照のこと。 科目区分 専門科目A群 電気電子・通信・システムに関する科目