

茨城工業高等専門学校				電子制御工学科(2016年度以前入学生)				開講年度				平成29年度 (2017年度)															
学科到達目標																											
科目区分		授業科目	科目番号	単位種別	単位数	学年別週当授業時数																担当教員	履修上の区分				
						1年				2年				3年				4年						5年			
						前		後		前		後		前		後		前		後				前		後	
						1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q			1Q	2Q	3Q	4Q
一般	必修	体育実技Ⅰ	0019	履修単位	2																	森 信二 安藤 邦彬 平井 栄一					
一般	必修	国語	0023	履修単位	2																	桐生 貴明 加藤 文彬					
一般	必修	世界史	0024	履修単位	2																	箱山 健一					
一般	必修	英語	0025	履修単位	4																	本田 謙介 大武 佑					
一般	選択	実践英語	0026	履修単位	1																	副校長 教務主事					
一般	必修	代数・幾何	0028	履修単位	1																	五十嵐 浩元 結 信幸 長本 良夫					
一般	必修	解析学	0029	履修単位	4																	河原 永明 坂内 真三 今田 充洋 山本 茂樹 長本 良夫					
専門	必修	電子制御工学実験	0018	履修単位	3																	菊池 誠 金成 守康 長谷川 勇治 川 平澤 順治 加藤 文武 岡本 修 飛田 敏光					
専門	必修	電気回路	0020	履修単位	2																	住谷 正夫					
専門	必修	電子回路Ⅰ	0021	履修単位	2																	岡本 修					
専門	必修	電磁気学Ⅰ	0022	履修単位	1																	荒川 臣司					
専門	必修	プログラミングⅡ	0027	履修単位	1																	荒川 臣司					
専門	必修	機械製図	0030	履修単位	1																	小沼 弘幸					
専門	必修	工業力学	0031	履修単位	2																	平澤 順治					
専門	必修	材料力学Ⅰ	0032	履修単位	1																	金成 守康					
専門	必修	加工工学	0033	履修単位	2																	長谷川 勇治					
専門	必修	応用物理Ⅰ	0034	履修単位	2																	佐藤 桂輔 原 嘉昭 千葉 大石 一城 三橋 和彦					
一般	選択	知的財産論	0067	履修単位	1																	櫻井 博行					
一般	選択	キャリアデザイン	0068	履修単位	1																	新井 和雄					
一般	選択	体育実技Ⅱ	0080	履修単位	2																	安藤 邦彬 平井 栄一					

一般	選択	社会貢献	0081	履修単位	1												1	1					副校長 教務主事	
一般	選択	グローバル研修	0083	履修単位	1													集中講義					副校長 教務主事	
一般	選択	社会貢献	0084	履修単位	1												1	1					副校長 教務主事	
一般	選択	国語表現	0091	学修単位II	2												1	1					加藤 文彬	
一般	選択	経済概論	0092	学修単位II	2												2						箱山 健一, 坂本 祐輝, 井坂 友紀	
一般	選択	経済概論	0093	学修単位II	2													2					箱山 健一, 坂本 祐輝, 井坂 友紀	
一般	選択	経営概論	0094	学修単位II	2												2						箱山 健一, 坂本 祐輝	
一般	選択	経営概論	0095	学修単位II	2													2					箱山 健一, 坂本 祐輝	
一般	選択	現代の社会Ⅰ	0096	学修単位II	2												1	1					谷田部 亘	
一般	選択	現代の社会Ⅱ	0097	学修単位II	2												1	1					小島 秀夫	
一般	選択	歴史と文化Ⅰ	0098	学修単位II	2												1	1					並木 克央	
一般	選択	人間と世界Ⅰ	0099	学修単位II	2												1	1					神山 和好	
一般	選択	人間と世界Ⅱ	0100	学修単位II	2												1	1					桐生 貴明	
一般	選択	英語A	0101	学修単位II	1												1						長田 詳平, クニエディ, ウエタ, 石川和佳, 大川裕也	
一般	選択	英語B	0102	学修単位II	1													1					長田 詳平, クニエディ, ウエタ, 石川和佳, 大川裕也	
一般	選択	総合英語I	0103	学修単位II	2												1	1					大川 裕也, 川石和佳, 長田 詳平, 矢口幸恵	
一般	選択	総合英語III	0104	学修単位II	2												1	1					ドウエン, アイシャム, レバヴーマリ	
一般	選択	総合英語II	0105	学修単位II	2												1	1					クマリニ, ウェディタ	
専門	選択	英語表現法	0069	履修単位	1													2					ドウエン, アイシャム, 矢口幸恵	
専門	選択	機械工学概論	0070	履修単位	1												2						池田 耕村上倫子	
専門	選択	電気工学概論	0071	履修単位	1												2						長洲 正浩	
専門	選択	情報工学概論	0072	履修単位	1												2						小飼 敬	

専門	選択	材料化学概論	0073	履修単位	1	2																宮下美 晴鹿弘二	
専門	選択	材料力学演習	0074	履修単位	1	2																小室孝 文	
専門	選択	電波法規	0075	履修単位	1	2																森田一 弘	
専門	選択	e-創造性工学実習	0076	履修単位	1	2																安細勉 弘畑和秀	
専門	選択	グローバル工学基礎	0077	学習単位II	1	2																副校長 教務主 事	
専門	必修	電子制御工学実験	0078	履修単位	3	3 3																飛田敏 光,荒 川臣 司,菊 池金 誠,成 守康 治,川 谷勇 平,澤 順治 弘,沼 幸,澤 畑博人	
専門	選択	制御工学 I	0079	学修単位I	2	2 2																菊池 誠	
専門	選択	企業実習	0082	履修単位	1	2																副校長 教務主 事	
専門	必修	課題研究	0085	履修単位	1	2																飛田敏 光,荒 川臣 司,菊 池金 誠,成 守康 治,川 谷勇 平,岡 本修 澤,順 治,沼 幸,澤 畑博人	
専門	選択	電子制御工学演習 I	0086	履修単位	1	2																岡本 修 飛田 敏光	
専門	選択	電気電子工学演習	0087	履修単位	1	2																長洲 正 浩,田 辺 隆也	
専門	選択	電子回路Ⅱ	0088	学修単位II	2	2																武田 茂 樹	
専門	選択	電磁気学Ⅱ	0089	学修単位I	1	2																荒川 臣 司	
専門	選択	過渡応答	0090	学修単位II	1	1																新任教 員	
専門	選択	電子計算機	0106	学修単位I	1	2																飛田 敏 光	
専門	選択	アルゴリズムとデータ構造	0107	学修単位I	1	2																飛田 敏 光	
専門	選択	数学演習	0108	履修単位	1	2																元結 信 幸	
専門	選択	応用数学Ⅰ	0109	学修単位II	2	2																元結 信 幸	
専門	選択	電子制御数学	0110	学修単位I	1	1 1																荒川 臣 司	
専門	選択	応用数学Ⅱ	0111	学修単位II	1	1																元結 信 幸	
専門	選択	材料工学	0112	学修単位I	1	2																小野寺 礼尚	
専門	選択	材料力学Ⅱ	0113	学修単位II	2	2																金成 守 康	
専門	選択	機械力学	0114	学修単位II	1	1																小沼 弘 幸	
専門	選択	流体力学	0115	学修単位I	1	2																小沼 弘 幸	
専門	選択	熱力学	0116	学修単位I	1	2																田中 光 太郎	
専門	選択	CAD・CAM	0117	学修単位I	1	2																長谷川 勇治	

専門	選択	基礎物理学演習	0118	履修単位	1													2					小峰 啓史	
専門	選択	物理学演習	0119	履修単位	1													2					原 嘉昭	
専門	選択	環境化学概論	0120	履修単位	1													2					石村 豊穂, 西田 梢	
専門	選択	応用物理Ⅱ	0121	学修単位Ⅱ	2													2					大石 一城	
一般	選択	知的財産論	0122	履修単位	1													2					櫻井 博行	
一般	選択	キャリアデザイン	0123	履修単位	1													2					新井 和雄	
一般	選択	ドイツ語	0124	学修単位Ⅱ	2													1		1			佐々木 優香	
一般	選択	フランス語	0125	学修単位Ⅱ	2													1		1			北 夏子	
一般	選択	スペイン語	0126	学修単位Ⅱ	2													1		1			眞家 一	
一般	選択	中国語	0127	学修単位Ⅱ	2													1		1			高 敏	
一般	選択	韓国語	0128	学修単位Ⅱ	2													1		1			チェン ソファ	
一般	選択	グローバル研修	0142	履修単位	1													集中講義					副校長 教務主事	
一般	選択	社会貢献	0143	履修単位	1													1		1			副校長 教務主事	
一般	選択	現代の社会Ⅲ	0152	学修単位Ⅱ	2													1		1			谷田部 亘	
一般	選択	現代の社会Ⅳ	0153	学修単位Ⅱ	2													1		1			箱山 健	
一般	選択	人間と世界Ⅲ	0154	学修単位Ⅱ	2													1		1			田村 歩	
一般	選択	人間と世界Ⅳ	0155	学修単位Ⅱ	2													1		1			平本 留理	
一般	選択	歴史と文化Ⅱ	0156	学修単位Ⅱ	2													1		1			並木 克央	
一般	選択	英語C	0157	学修単位Ⅱ	1													1					本田 謙介	
一般	選択	上級英語	0158	学修単位Ⅱ	2													1		1			矢口 幸恵	
専門	選択	システム工学	0016	学修単位Ⅱ	1													1					飛田 敏光	
専門	選択	動力学	0129	学修単位Ⅱ	1													1					村上 倫子	
専門	選択	安全工学	0130	学修単位Ⅱ	1													1					岩浪 克之	
専門	選択	情報ネットワーク	0131	学修単位Ⅱ	2													1		1			兒玉 隆一郎, 中屋 敷進	
専門	選択	有機材料工学	0132	学修単位Ⅱ	2													1		1			宮下 美晴	
専門	選択	e-創造性工学実習	0133	履修単位	1													2					安細 勉, 弘畑 和秀	
専門	選択	グローバル工学基礎	0134	学修単位Ⅱ	1													2					副校長 教務主事	
専門	必修	電子制御工学実験	0135	履修単位	4													4		4			金成 守康, 小沼 弘幸	
専門	選択	電子制御工学総論	0136	学修単位Ⅱ	1													1					菊池 誠, 飛田 敏光	
専門	選択	制御工学Ⅱ	0137	学修単位Ⅱ	2													2					菊池 誠	

専門	選択	電子制御工学英語	0138	学修単位II	1		飛田 敏光, 荒川 臣司, 菊池 誠成, 金守 康治, 長谷 勇治, 岡本 修平, 澤 順治, 小沼 弘幸, 澤 博人	
専門	選択	計測工学	0139	学修単位II	2		菊池 誠	
専門	選択	企業実習	0141	履修単位	1		副校長 教務主事	
専門	必修	卒業研究	0144	履修単位	9		荒川 臣司, 菊池 誠成, 金守 康治, 長谷 勇治, 平澤 順治, 小沼 弘幸, 岡本 修, 飛田 敏光	
専門	選択	応用電子回路	0145	学修単位II	1		成 慶珉	
専門	選択	電子計測システム	0146	学修単位II	1		弥生 宗男	
専門	選択	通信システム工学	0147	学修単位II	2		安細 勉	
専門	選択	電磁気学Ⅲ	0148	学修単位II	1		加藤 文武	
専門	選択	電気機器	0149	学修単位II	1		加藤 文武	
専門	選択	電子デバイス	0150	学修単位II	1		岡本 修	
専門	選択	伝送回路	0151	学修単位II	1		住谷 正夫	
専門	選択	デジタル信号処理	0159	学修単位II	2		荒川 臣司	
専門	選択	マイクロコンピュータシステム	0160	学修単位II	1		飛田 敏光	
専門	選択	数値計算法	0161	学修単位II	1		荒川 臣司	
専門	選択	プログラム設計	0162	学修単位II	1		飛田 敏光	
専門	選択	応用数学Ⅲ	0163	学修単位II	1		元結 信幸, 河原 永明	
専門	選択	エネルギー工学	0164	学修単位II	2		澁澤 健二, 柴田 裕一	
専門	選択	機構学	0165	学修単位II	1		平澤 順治	
専門	選択	機械設計	0166	学修単位II	2		金成 守康	
専門	選択	ロボット工学	0167	学修単位II	1		平澤 順治	

茨城工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	電子制御工学実験	
科目基礎情報							
科目番号	0018			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	実験			単位の種別と単位数	履修単位: 3		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	3		
開設期	通年			週時間数	3		
教科書/教材							
担当教員	菊池 誠,金成 守康,長谷川 勇治,平澤 順治,加藤 文武,岡本 修,飛田 敏光						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	電気回路	
科目基礎情報							
科目番号	0020			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	3		
開設期	通年			週時間数	2		
教科書/教材							
担当教員	住谷 正夫						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	電子回路 I	
科目基礎情報							
科目番号	0021			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	3		
開設期	通年			週時間数	2		
教科書/教材							
担当教員	岡本 修						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
前期	1stQ	週	授業内容			週ごとの到達目標	
		1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	電磁気学 I	
科目基礎情報							
科目番号	0022			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	3		
開設期	通年			週時間数	1		
教科書/教材							
担当教員	荒川 臣司						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
前期	1stQ	週	授業内容			週ごとの到達目標	
		1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	プログラミングⅡ	
科目基礎情報							
科目番号	0027			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	3		
開設期	通年			週時間数	1		
教科書/教材							
担当教員	荒川 臣司						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
前期	1stQ	週	授業内容			週ごとの到達目標	
		1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	機械製図	
科目基礎情報							
科目番号	0030		科目区分	専門 / 必修			
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)		対象学年	3			
開設期	前期		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員	小沼 弘幸						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	工業力学	
科目基礎情報							
科目番号	0031			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	3		
開設期	通年			週時間数	2		
教科書/教材							
担当教員	平澤 順治						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	材料力学 I	
科目基礎情報							
科目番号	0032			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	3		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材							
担当教員	金成 守康						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
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					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	加工工学	
科目基礎情報							
科目番号		0033		科目区分	専門 / 必修		
授業形態		講義		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科		電子制御工学科(2016年度以前入学生)		対象学年	3		
開設期		通年		週時間数	2		
教科書/教材							
担当教員		長谷川 勇治					
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	応用物理 I	
科目基礎情報							
科目番号	0034			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	3		
開設期	通年			週時間数	2		
教科書/教材							
担当教員	佐藤 桂輔,原 嘉昭,千葉 薫,大石 一城,三橋 和彦						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	体育実技Ⅱ	
科目基礎情報							
科目番号	0080			科目区分	一般 / 選択		
授業形態	実技			単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	通年			週時間数	2		
教科書/教材							
担当教員	安藤 邦彬,平井 栄一						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	グローバル研修	
科目基礎情報							
科目番号	0083		科目区分		一般 / 選択		
授業形態	実習		単位の種別と単位数		履修単位: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)		対象学年		4		
開設期	集中		週時間数				
教科書/教材							
担当教員	副校長 教務主事						
到達目標							
1. グローバルに関する課題、作業に積極的、自発的に取り組むことができる。 2. 課題の解決に必要なコミュニケーション能力をもちいて、自らの意見を説明することができる。							
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	グローバルに関する課題、作業に積極的、自発的に取り組むことができる。		グローバルに関する課題、作業に積極的、自発的に取り組むことができる。		グローバルに関する課題、作業に積極的、自発的に取り組むことができない。		
評価項目2	課題の解決に必要なコミュニケーション能力をもちいて、自らの意見を十分説明することができる。		課題の解決に必要なコミュニケーション能力をもちいて、自らの意見を説明することができる。		課題の解決に必要なコミュニケーション能力をもちいて、自らの意見を説明することができない。		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	グローバルに関する研修を通して、国際的に活躍できる能力を持つ実践的技術者を育成する。						
授業の進め方・方法	提出された活動時間と活動記録等の報告書の内容及び時間数を審査し、内容に問題なく、ひとつあるいは複数のグローバル活動を累積した総活動時間が30時間以上の場合に合格とする。						
注意点	グローバル特別活動をする場合には、実施日の2週間前までに申請書を提出してください。また、活動が終了した場合には、「活動報告書」を活動終了後、一カ月以内に提出してください。この科目は、グローバルに関する研修を通して、豊かな教養と高い能力を身につけ、国際人として大きく成長することを期待して設けたものであるため、何事にも自発的・積極的に取り組み、多くのことを学んで欲しい。実習、研修課題に適切に対応できるように自ら何を学ぶべきか考えて、予習、復習に取り組むこと。						
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	以下の内容を満たす活動をグローバル特別活動とする。 1. 研修期間は休業中の30時間以上であることを原則とする。 2. 国際化の実態を理解し、グローバルな視野を育てる。 3. 学校の枠を超えた、学生間の交流活動を通して、協働および相互理解を実践する。 4. 活動を通じて外国語によるコミュニケーション能力やプレゼンテーション能力を高める。 5. 日本とは異なる文化や習慣を理解する。 6. 研修終了後、定められた期間までに指定された書類を提出すること。				
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					

		12週		
		13週		
		14週		
		15週		
		16週		

評価割合

	活動記録等の報告書						合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	100	0	0	0	0	0	100

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	英語 A	
科目基礎情報							
科目番号	0101			科目区分	一般 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位II: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	前期:1		
教科書/教材							
担当教員	長田 詳平,クマリ ニヴェディタ,石川 和佳,大川 裕也						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	総合英語II	
科目基礎情報							
科目番号	0105			科目区分	一般 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位II: 2		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	通年			週時間数	前期:1 後期:1		
教科書/教材							
担当教員	クマリ ニヴェディタ						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	英語表現法	
科目基礎情報							
科目番号	0069			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材							
担当教員	ドウエーン アイシャム,矢口 幸恵						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
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					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	機械工学概論	
科目基礎情報							
科目番号	0070			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材							
担当教員	池田 耕,村上 倫子						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	電子制御工学実験	
科目基礎情報							
科目番号	0078			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	実験			単位の種別と単位数	履修単位: 3		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	通年			週時間数	3		
教科書/教材							
担当教員	飛田 敏光,荒川 臣司,菊池 誠,金成 守康,長谷川 勇治,平澤 順治,小沼 弘幸,澤畑 博人						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	制御工学 I	
科目基礎情報							
科目番号	0079			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位I: 2		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	通年			週時間数	前期:2 後期:2		
教科書/教材							
担当教員	菊池 誠						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
前期	1stQ	週	授業内容			週ごとの到達目標	
		1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	課題研究	
科目基礎情報							
科目番号	0085		科目区分	専門 / 必修			
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)		対象学年	4			
開設期	後期		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員	飛田 敏光,荒川 臣司,菊池 誠,金成 守康,長谷川 勇治,岡本 修,平澤 順治,小沼 弘幸,澤畑 博人						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
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					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	電子制御工学演習 I	
科目基礎情報							
科目番号	0086		科目区分	専門 / 選択			
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)		対象学年	4			
開設期	後期		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員	岡本 修,飛田 敏光						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
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					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	電子回路Ⅱ	
科目基礎情報							
科目番号	0088			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位Ⅱ: 2		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	後期			週時間数	後期:2		
教科書/教材							
担当教員	武田 茂樹						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
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					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	電磁気学Ⅱ	
科目基礎情報							
科目番号	0089			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位I: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	前期:2		
教科書/教材							
担当教員	荒川 臣司						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	過渡応答	
科目基礎情報							
科目番号	0090		科目区分	専門 / 選択			
授業形態	講義		単位の種別と単位数	学修単位II: 1			
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)		対象学年	4			
開設期	後期		週時間数	後期:1			
教科書/教材							
担当教員	新任教員						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
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					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	電子計算機	
科目基礎情報							
科目番号	0106			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位I: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	前期:2		
教科書/教材							
担当教員	飛田 敏光						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	アルゴリズムとデータ構造	
科目基礎情報							
科目番号	0107			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位I: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	後期			週時間数	後期:2		
教科書/教材							
担当教員	飛田 敏光						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
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					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	応用数学 I	
科目基礎情報							
科目番号	0109			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位II: 2		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	前期:2		
教科書/教材							
担当教員	元結 信幸						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	電子制御数学	
科目基礎情報							
科目番号	0110			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位I: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	通年			週時間数	前期:1 後期:1		
教科書/教材							
担当教員	荒川 臣司						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	応用数学Ⅱ	
科目基礎情報							
科目番号	0111			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位Ⅱ: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	後期			週時間数	後期:1		
教科書/教材							
担当教員	元結 信幸						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
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					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	材料工学	
科目基礎情報							
科目番号	0112			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位I: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	前期:2		
教科書/教材							
担当教員	小野寺 礼尚						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	材料力学Ⅱ	
科目基礎情報							
科目番号	0113			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位Ⅱ: 2		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	前期:2		
教科書/教材							
担当教員	金成 守康						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	機械力学	
科目基礎情報							
科目番号	0114			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位II: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	後期			週時間数	後期:1		
教科書/教材							
担当教員	小沼 弘幸						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
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					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	流体力学	
科目基礎情報							
科目番号	0115			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位I: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	前期:2		
教科書/教材							
担当教員	小沼 弘幸						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	熱力学	
科目基礎情報							
科目番号	0116			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位I: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	後期			週時間数	後期:2		
教科書/教材							
担当教員	田中 光太郎						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
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					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	C A D ・ C A M	
科目基礎情報							
科目番号	0117			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位I: 1		
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	前期:2		
教科書/教材							
担当教員	長谷川 勇治						
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

茨城工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	応用物理Ⅱ		
科目基礎情報								
科目番号	0121			科目区分	専門 / 選択			
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位Ⅱ: 2			
開設学科	電子制御工学科(2016年度以前入学生)			対象学年	4			
開設期	後期			週時間数	後期:2			
教科書/教材								
担当教員	大石 一城							
到達目標								
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								
評価項目2								
評価項目3								
学科の到達目標項目との関係								
教育方法等								
概要								
授業の進め方・方法								
注意点								
授業計画								
後期	3rdQ	週	授業内容			週ごとの到達目標		
		1週						
		2週						
		3週						
		4週						
		5週						
		6週						
		7週						
	4thQ	8週						
		9週						
		10週						
		11週						
		12週						
		13週						
		14週						
		15週						
16週								
評価割合								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0	
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0	
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	