茨城工業高等専門学校	電気電子システム工学科(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	0035	履修単位	2									2	2											森 信二,安藤 邦彬,平井 栄一	
一般	必修	国語	0041	履修単位	2									2	2											桐生 貴明,加藤 文彬	
一般	必修	世界史	0042	履修単位	2									2	2											箱山 健一	
一般	必修	英語	0043	履修単位	4									4	4											本田 謙介,大武 佑	
一般	選択	実践英語	0044	履修単位	1									2												副校長 教務主事	
一般	必修	代数・幾何	0045	履修単位	1									1	1											五十嵐 浩,元結 信幸,長本 良夫	
一般	必修	解析学	0046	履修単位	4									4	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	電気回路	0036	履修単位	3									3	3											皆藤 新一	
専門	必修	電気電子計測	0037	履修単位	1									1	1											関口 直俊	
専門	必修	電磁気学Ⅰ	0038	履修単位	2									2	2											若松 孝	
専門	必修	電子回路Ⅰ	0039	履修単位	2									2	2											長洲 正浩	
専門	必修	情報処理Ⅰ	0040	履修単位	2									2	2											安細 勉	
専門	必修	応用物理Ⅰ	0047	履修単位	2									2	2											佐藤 桂輔,原 嘉昭,千葉 薫,大石 一城,三橋 和彦	
専門	必修	生物システム工学	0048	履修単位	1									1	1											丸山 智章	
専門	必修	電気電子システム工学実験	0049	履修単位	4									4	4											皆藤 新一,若松 孝,関口 直俊,安細 勉,長洲 正浩,三宅 晶子	
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	体育実技Ⅱ	0133	履修単位	2													2	2							安藤 邦彬,平井 栄一	
一般	選択	社会貢献	0134	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	0136	履修単位	1													集中講義								副校長 教務主事	

一般	選択	社会貢献	0137	履修単位	1											1	1					副校長教務主事	
一般	選択	国語表現	0148	学修単位II	2											1	1					加藤 文彬	
一般	選択	経済概論	0149	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	0150	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	0151	学修単位II	2											2						箱山 健一,坂本 祐輝	
一般	選択	経営概論	0152	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	0153	学修単位II	2											1	1					谷田部 亘	
一般	選択	現代の社会Ⅱ	0154	学修単位II	2											1	1					小島 秀夫	
一般	選択	歴史と文化Ⅰ	0155	学修単位II	2											1	1					並木 克央	
一般	選択	人間と世界Ⅰ	0156	学修単位II	2											1	1					神山 和好	
一般	選択	人間と世界Ⅱ	0157	学修単位II	2											1	1					桐生 貴明	
一般	選択	英語A	0158	学修単位II	1											1						長田 詳平,クマリ ニヴェディタ,石川 和佳,大川 裕也	
一般	選択	英語B	0159	学修単位II	1												1					長田 詳平,クマリ ニヴェディタ,石川 和佳,大川 裕也	
一般	選択	総合英語I	0160	学修単位II	2											1	1					大川 裕也,石川 和佳,長田 詳平,矢口 幸恵	
一般	選択	総合英語III	0161	学修単位II	2											1	1					ドウエーン アイシャム,レパヴーマリ	
一般	選択	総合英語II	0162	学修単位II	2											1	1					クマリ ニヴェディタ	
専門	選択	英語表現法	0124	履修単位	1												2					ドウエーン アイシャム,矢口 幸恵	
専門	選択	機械工学概論	0125	履修単位	1											2						池田 耕,村上 倫子	
専門	選択	制御工学概論	0126	履修単位	1											2						菊池 誠	
専門	選択	材料化学概論	0127	履修単位	1											2						宮下 美晴,鹿野 弘二	
専門	選択	材料力学演習	0128	履修単位	1												2					小室 孝文	
専門	選択	電波法規	0129	履修単位	1												2					森田 一弘	

専門	選択	e-創造性工学実習	0130	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	0131	学修単位II	1											2							副校長 教務主事	
専門	選択	情報工学概論	0132	履修単位	1											2							小飼 敬	
専門	選択	企業実習	0135	履修単位	1											2							副校長 教務主事	
専門	必修	課題研究	0138	履修単位	1												2						若松 孝,吉成 偉久	
専門	選択	電子制御工学演習Ⅰ	0139	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	0140	履修単位	1												2						長洲 正浩,田辺 隆也	
専門	選択	制御工学	0141	学修単位I	2											2	2						関口 直俊	
専門	選択	電気機器	0142	学修単位I	2											2	2						成 慶珉	
専門	選択	電磁気学Ⅱ	0143	学修単位I	1											1	1						若松 孝	
専門	選択	伝送回路	0144	学修単位I	2											2	2						皆藤 新一	
専門	選択	電子回路Ⅱ	0145	学修単位I	1											1	1						成 慶珉	
専門	選択	コンピュータ工学Ⅰ	0146	履修単位	1											1	1						吉成 偉久	
専門	選択	情報処理Ⅱ	0147	履修単位	1											2							安細 勉	
専門	選択	数学演習	0163	履修単位	1												2						元結 信幸	
専門	選択	応用数学Ⅰ	0164	学修単位I	2											2	2						丸山 智章	
専門	選択	応用数学Ⅱ	0165	学修単位I	2											2	2						津田 廉	
専門	選択	創造基礎工学実習	0166	履修単位	1											2							冨永 学	
専門	選択	基礎物理学演習	0167	履修単位	1												2						小峰 啓史	
専門	選択	物理学演習	0168	履修単位	1												2						原 嘉昭	
専門	選択	環境化学概論	0169	履修単位	1												2						石村 豊穂,西田 梢	
専門	選択	応用物理Ⅱ	0170	学修単位I	2											2	2						久保木 浩功	
専門	必修	電気電子システム工学実験	0171	履修単位	4											4	4						皆藤 新一,若松 孝,吉成 偉久,関口 直俊,安細 勉,成 慶珉,丸山 智章,長洲 正浩	
一般	選択	知的財産論	0172	履修単位	1															2			櫻井 博行	
一般	選択	キャリアデザイン	0173	履修単位	1															2			新井 和雄	
一般	選択	ドイツ語	0174	学修単位II	2															1	1		佐々木 優香	
一般	選択	フランス語	0175	学修単位II	2															1	1		北 夏子	
一般	選択	スペイン語	0176	学修単位II	2															1	1		眞家 一	
一般	選択	中国語	0177	学修単位II	2															1	1		高 敏	
一般	選択	韓国語	0178	学修単位II	2															1	1		チェ ソンア	

| | | |

専門	選択	パワーエレクトロニクス	0201	学修単位II	1														1			長洲 正浩	
専門	選択	高電圧工学	0202	学修単位II	1														1			柳平 丈志	
専門	選択	電気応用工学	0203	学修単位II	1														1			長洲 正浩	
専門	選択	自動設計製図	0204	履修単位	2														2	2		皆藤 新一	
専門	選択	電気法規	0205	学修単位II	1																1	未 定	
専門	選択	応用電子回路	0206	学修単位II	1														1			成 慶珉	
専門	選択	ディジタル信号処理	0214	学修単位II	2														1	1		荒川 臣司	
専門	選択	エネルギー工学	0215	学修単位II	2														1	1		澁澤 健二,柴田 裕一	
専門	選択	創造基礎工学実習	0216	履修単位	1														2			冨永 学	
専門	選択	生命環境工学	0217	学修単位II	2																2	丸山 智章	
専門	必修	電気電子システム工学実験	0218	履修単位	2														4			皆藤 新一,若松 孝,関口 直俊,成 慶珉,丸山 智章,三宅 晶子	

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	0036	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: 3
開設学科	電気電子システム工学科(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	皆藤 新一		

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	平成31年度 (2019年度)	授業科目	電気電子計測

科目基礎情報

科目番号	0037	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	電気電子システム工学科(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	関口 直俊		

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	電磁気学Ⅰ

科目基礎情報

科目番号	0038	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	電気電子システム工学科(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	若松 孝		

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	0039	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	電気電子システム工学科(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	長洲 正浩		

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	情報処理Ⅰ

科目基礎情報

科目番号	0040	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	電気電子システム工学科(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	安細 勉		

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	0047	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	電気電子システム工学科(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	平成31年度 (2019年度)	授業科目	生物システム工学

科目基礎情報

科目番号	0048	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	電気電子システム工学科(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	丸山 智章		

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	電気電子システム工学実験

科目基礎情報

科目番号	0049	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: 4
開設学科	電気電子システム工学科(2016年度以前入学生)	対象学年	3
開設期	通年	週時間数	4
教科書/教材			
担当教員	皆藤 新一,若松 孝,関口 直俊,安細 勉,長洲 正浩,三宅 晶子		

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		
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	0136	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	電気電子システム工学科(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十分できる。	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、一ヵ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ので、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．研修修了後、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 B

科目基礎情報

科目番号	0159	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	電気電子システム工学科(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	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
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	総合英語II

科目基礎情報

科目番号	0162	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	電気電子システム工学科(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	0124	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	電気電子システム工学科(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	制御工学概論

科目基礎情報

科目番号	0126	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	電気電子システム工学科(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	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

		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	課題研究

科目基礎情報

科目番号	0138	科目区分	専門 / 必修
授業形態	実習	単位の種別と単位数	履修単位: 1
開設学科	電気電子システム工学科(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	若松 孝,吉成 偉久		

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	電気電子工学演習

科目基礎情報			
科目番号	0140	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	電気電子システム工学科(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	長洲 正浩,田辺 隆也		

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
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

科目基礎情報

科目番号	0141	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	電気電子システム工学科(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	関口 直俊		

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	電気機器

科目基礎情報

科目番号	0142	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	電気電子システム工学科(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	成 慶珉		

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	電磁気学Ⅱ

科目基礎情報			
科目番号	0143	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	電気電子システム工学科(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	若松 孝		

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	伝送回路

科目基礎情報

科目番号	0144	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	電気電子システム工学科(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	皆藤 新一		

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	電子回路Ⅱ

科目基礎情報

科目番号	0145	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	電気電子システム工学科(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	成 慶珉		

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	コンピュータ工学 I

科目基礎情報

科目番号	0146	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	電気電子システム工学科(2016年度以前入学生)	対象学年	4
開設期	通年	週時間数	1
教科書/教材			
担当教員	吉成 偉久		

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	情報処理Ⅱ

科目基礎情報			
科目番号	0147	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	電気電子システム工学科(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	安細 勉		

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	応用数学Ⅰ

科目基礎情報

科目番号	0164	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	電気電子システム工学科(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	丸山 智章		

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	0165	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	電気電子システム工学科(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	津田 廉		

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	応用物理Ⅱ

科目基礎情報

科目番号	0170	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	電気電子システム工学科(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	久保木 浩功		

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	電気電子システム工学実験

科目基礎情報

科目番号	0171	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: 4
開設学科	電気電子システム工学科(2016年度以前入学生)	対象学年	4
開設期	通年	週時間数	4
教科書/教材			
担当教員	皆藤 新一,若松 孝,吉成 偉久,関口 直俊,安細 勉,成 慶珉,丸山 智章,長洲 正浩		

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