学科到達目標

1. 人間性豊かな教養人となること
 - (A1) 豊かな教養
 - (A2) 健全で頑強な心身
2. 創造性豊かな技術者となること
 - (B1) 技術者としての倫理観
 - (B2) 技術者として必要な基礎知識
 - (B3) 技術者としての専門知識
- 情報システム技術者モデル
- 組込みシステム技術者モデル
 - (B4) 技術者としての創造力
 - (B5) 社会に貢献できるデザイン力
3. 国際性豊かな社会人となること
 - (C1) 記述力とプレゼンテーション及びディベート能力
 - (C2) チームワーク力
 - (C3) 国際コミュニケーション能力
 - (C4) 異文化理解

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			
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
一般	必修	国語 (1年)	履修単位	3	3	3																			豊田尚子	
一般	必修	歴史	履修単位	2	2	2																				
一般	必修	地理	履修単位	2	2																					
一般	必修	基礎数学A	履修単位	4	4																					
一般	必修	基礎数学B	履修単位	2	2																					
一般	必修	物理	履修単位	2	2																					
一般	必修	化学	履修単位	2	2																					
一般	必修	保健・体育	履修単位	2	2																					
一般	選択	書道	履修単位	2	2																					
一般	選択	美術	履修単位	2	2																					
一般	選択	音楽	履修単位	2	2																					
一般	必修	英語A	履修単位	3	3																					
一般	必修	英語B	履修単位	3	3																					
専門	必修	プログラミング1	履修単位	2	2																					
専門	必修	機械製図	履修単位	2	2																					
専門	必修	情報工学基礎	履修単位	2	2																					
一般	必修	国語(2年)	履修単位	2				2	2																	
一般	必修	歴史	履修単位	2				2	2																	
一般	必修	微分積分A	履修単位	3				3	3																	
一般	必修	微分積分B	履修単位	2				2	2																	
一般	必修	代数・幾何	履修単位	2				2	2																	
一般	必修	物理	履修単位	3				3	3																	
一般	必修	化学	履修単位	2				2	2																	

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	国語 (1年)		
科目基礎情報							
科目番号	0162		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 3			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	3			
教科書/教材							
担当教員	豊田 尚子						
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	歴史		
科目基礎情報							
科目番号	0171		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	地理		
科目基礎情報							
科目番号	0173		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	基礎数学 A		
科目基礎情報							
科目番号	0174		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 4			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	4			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	基礎数学B		
科目基礎情報							
科目番号	0175		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	物理		
科目基礎情報							
科目番号	0181		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	化学		
科目基礎情報							
科目番号	0183		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	保健・体育		
科目基礎情報							
科目番号	0187		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	書道		
科目基礎情報							
科目番号	0192		科目区分	一般 / 選択			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	美術		
科目基礎情報							
科目番号	0193		科目区分	一般 / 選択			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	音楽		
科目基礎情報							
科目番号	0194		科目区分	一般 / 選択			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	英語 A		
科目基礎情報							
科目番号	0195		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 3			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	3			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	英語 B		
科目基礎情報							
科目番号	0197		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 3			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	1			
開設期	通年		週時間数	3			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	国語(2年)		
科目基礎情報							
科目番号	0205		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	2			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	歴史		
科目基礎情報							
科目番号	0214		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	2			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	微分積分 A		
科目基礎情報							
科目番号	0218		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 3			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	2			
開設期	通年		週時間数	3			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	微分積分B		
科目基礎情報							
科目番号	0220		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	2			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	代数・幾何		
科目基礎情報							
科目番号	0221		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	2			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	物理		
科目基礎情報							
科目番号	0224	科目区分	一般 / 必修				
授業形態	授業	単位の種別と単位数	履修単位: 3				
開設学科	制御情報工学科	対象学年	2				
開設期	通年	週時間数	3				
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	化学		
科目基礎情報							
科目番号	0226		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	2			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	生物		
科目基礎情報							
科目番号	0228		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	2			
開設期	通年		週時間数	1			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	保健・体育		
科目基礎情報							
科目番号	0230		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	2			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	英語 A		
科目基礎情報							
科目番号	0238		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 3			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	2			
開設期	通年		週時間数	3			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	英語 B		
科目基礎情報							
科目番号	0240	科目区分	一般 / 必修				
授業形態	授業	単位の種別と単位数	履修単位: 2				
開設学科	制御情報工学科	対象学年	2				
開設期	通年	週時間数	2				
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	現代社会		
科目基礎情報							
科目番号	0208		科目区分	専門 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	2			
開設期	通年		週時間数	1			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	国語(3年)		
科目基礎情報							
科目番号	0248		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	3			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	現代社会		
科目基礎情報							
科目番号	0251		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	3			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	微分積分 A		
科目基礎情報							
科目番号	0261		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	3			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	代数・幾何		
科目基礎情報							
科目番号	0264		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	3			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	化学		
科目基礎情報							
科目番号	0269		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	3			
開設期	通年		週時間数	1			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	保健・体育		
科目基礎情報							
科目番号	0273		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	3			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材							
担当教員							
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	
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	工学実験 2
科目基礎情報					
科目番号	0057		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	実験・実習		単位の種別と単位数	履修単位: 3	
開設学科	制御情報工学科		対象学年	3	
開設期	通年		週時間数	3	
教科書/教材					
担当教員					
到達目標					
1. システム系、アプリ系、組込系の外部コンテストに参加する 2. 電気電子回路の基本的な法則と回路素子の特性を確認し理解する 3. デジタル回路と電気回路の実験：デジタル回路や電気回路の働きを理解し、理論解析との比較ができる					
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	外部コンテストで入賞する	外部コンテストに参加する	外部コンテストに参加できない		
評価項目2	電気電子回路の基本的な法則と回路素子の特性を説明できる	電気電子回路の基本的な法則と回路素子の特性を理解する	電気電子回路の基本的な法則と回路素子の特性を理解できない		
評価項目3	デジタル回路と電気回路の実験：デジタル回路や電気回路の理論解析との比較ができる	デジタル回路と電気回路の実験：デジタル回路や電気回路の働きを理解できる	デジタル回路と電気回路の実験：デジタル回路や電気回路の働きを理解できない		
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	システム系、アプリ系、組込系の外部コンテストに全員が参加する。また前期の最初の6週と後期の最後の6週はアナログ回路とデジタル回路の実験を行う。				
授業の進め方・方法	アナログ回路とデジタル回路の実験を行う週以外は、外部コンテスト参加に向けて作品作りを行う。アナログ回路とデジタル回路の実験では、毎回の実験終了後にレポートの提出を求める。時間中は集中してこれらの実験課題に取り組むこと。				
注意点	服装や実験態度に十分注意して、安全第一で実験を実施すること。安全上の問題や機器の取り扱いについては実験毎に細かい留意点がある。担当教員の指示を守り、積極的に実験に取り組むこと。実験においては必ず各自で実験ノートを作成すること。				
授業計画					
	週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	実験に関する説明と班分け	実験計画、場所、実験準備、報告書作成の理解	
		2週	キルヒホッフの法則/論理ゲート	キルヒホッフの法則を説明できる/論理ゲートの働きを説明できる	
		3週	交流回路/組み合わせ回路	交流回路におけるR,C,Lの働きを説明できる/組み合わせ回路を設計できる	
		4週	RC直列回路/順序回路	RC直列回路の特性を説明できる/順序回路の働き説明できる	
		5週	ダイオードとトランジスタの特性測定/直流回路	ダイオードとトランジスタの特性を説明できる/直流回路の測定ができる	
		6週	整流回路の波形観測/交流回路	整流回路の働きを説明できる/交流回路の測定ができる	
		7週	過渡現象の観測/共振回路	過渡現象を観測し時定数を計算できる/共振回路の働きを説明できる	
		8週	資料作成	コンテスト応募資料を作成する	
	2ndQ	9週	資料提出	資料を完成させ提出する	
		10週	作品制作	作品の制作をする	
		11週	作品制作	作品の制作をする	
		12週	作品制作	作品の制作をする	
		13週	予選参加	予選に参加する	
		14週	発表会準備	発表会の準備をする	
		15週	前期発表会	コンテストの取り組み状況の現状を発表する	
		16週			
後期	3rdQ	1週	作品制作	本選に向けた作品を作る	
		2週	作品制作	本選に向けた作品を作る	
		3週	作品制作	本選に向けた作品を作る	
		4週	作品制作	本選に向けた作品を作る	
		5週	作品制作	本選に向けた作品を作る	
		6週	作品制作	本選に向けた作品を作る	
		7週	本選参加	本選に参加する	
		8週	発表会準備	発表会準備	
	4thQ	9週	キルヒホッフの法則/論理ゲート	キルヒホッフの法則を説明できる/論理ゲートの働きを説明できる	
		10週	交流回路/組み合わせ回路	交流回路におけるR,C,Lの働きを説明できる/組み合わせ回路を設計できる	
		11週	RC直列回路/順序回路	RC直列回路の特性を説明できる/順序回路の働き説明できる	

	12週	ダイオードとトランジスタの特性測定／直流回路	ダイオードとトランジスタの特性を説明できる／直流回路の測定ができる
	13週	整流回路の波形観測／交流回路	整流回路の働きを説明できる／交流回路の測定ができる
	14週	過渡現象の観測／共振回路	過渡現象を観測し時定数を計算できる／共振回路の働きを説明できる
	15週	後期発表会	コンテスト参加作品と参加結果を発表する
	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	60	10	20	10	0	100
評価項目1	0	50	10	20	10	0	90
評価項目2	0	5	0	0	0	0	5
評価項目3	0	5	0	0	0	0	5

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	哲学		
科目基礎情報							
科目番号	0294		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	4			
開設期	通年		週時間数	0.5			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	法学		
科目基礎情報							
科目番号	0295		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	4			
開設期	前期		週時間数	1			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	経済学		
科目基礎情報							
科目番号	0296	科目区分	一般 / 必修				
授業形態	授業	単位の種別と単位数	学修単位: 1				
開設学科	制御情報工学科	対象学年	4				
開設期	後期	週時間数	1				
教科書/教材							
担当教員							
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	保健・体育		
科目基礎情報							
科目番号	0316		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	4			
開設期	通年		週時間数	0.5			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	総合英語		
科目基礎情報							
科目番号	0326		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 3			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	4			
開設期	通年		週時間数	1.5			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	ドイツ語		
科目基礎情報							
科目番号	0328		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 2			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	4			
開設期	通年		週時間数	1			
教科書/教材							
担当教員							
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			
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	電子計算機工学
科目基礎情報					
科目番号	0060		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	制御情報工学科		対象学年	4	
開設期	通年		週時間数	2	
教科書/教材	コンピュータサイエンス入門				
担当教員					
到達目標					
1. 2進数、10進数、16進数の変換ができる。 2. CPU制御信号発生回路を理解し、設計できる。 3. メモリシステムの主要な技術を説明できる。 4. CPUの基本構成とその働きを説明できる。 5. OSの働きを理解し説明できる。 6. インターネットテクノロジーとウェブの社会的影響について説明できる。					
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	様々なコンピュータとC/Sコンピューティングを説明できる	様々なコンピュータとC/Sコンピューティングを理解する	様々なコンピュータとC/Sコンピューティングを理解できない		
評価項目2	コンピュータアーキテクチャと動作原理を説明できる	コンピュータアーキテクチャと動作原理を理解する	コンピュータアーキテクチャと動作原理を理解できない		
評価項目3	インターネットテクノロジーを説明できる	インターネットテクノロジーを理解する	インターネットテクノロジーを理解できない		
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	コンピュータシステムの概要と内部構造、インターネットテクノロジーについて学ぶ				
授業の進め方・方法	<ul style="list-style-type: none"> 授業は講義形式で行う。教科書に沿って行うが、重要な部分に多くの時間を割き、末節は省略する場合が多いので、教員の説明をよく聞き、重要な部分の理解に努めること。 				
注意点	<ul style="list-style-type: none"> 2進数の概念や論理回路、順序回路を理解していないとハードウェア構成を理解するのが困難なので、苦手な者はデジタル回路の復習をすること。 授業で理解できない点については、なるべく早く質問に来ること。 				
授業計画					
	週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンス	電子計算機工学の概要を説明できる	
		2週	コンピュータの誕生と発展	第1世代から第4世代までの変化を説明できる	
		3週	さまざまなコンピュータ	マイコン、PC、スーパーコンピュータの違いを説明できる	
		4週	PCとは何か	PCの特徴を説明できる	
		5週	CUIとGUI	CUIとGUIの違いを説明できる	
		6週	C/Sコンピューティング	2階層と3階層のC/Sシステムを説明できる	
		7週	コンピュータの基本構成	コンピュータの基本構成を図示し説明できる	
		8週	前期中間試験	合格点を取る	
	2ndQ	9週	マイクロプロセッサとは	マイクロプロセッサの構造について説明できる	
		10週	マイクロプロセッサの製造技術	マイクロプロセッサの製造技術の概要を説明できる	
		11週	ダイオードの仕組みと動作	ダイオードの特性を説明できる	
		12週	トランジスタの仕組みと動作	トランジスタの特性を説明できる	
		13週	補数を用いた四則演算の実現	補数の概念を理解し、負数を補数表現できる	
		14週	四則演算の論理回路による実現	論理回路による演算を理解できる	
		15週	コンピュータアーキテクチャとは何か	コンピュータアーキテクチャの意味を説明できる	
		16週			
後期	3rdQ	1週	命令セットアーキテクチャ	命令セットの基本構成を説明できる	
		2週	命令サイクル	命令取り出しサイクルと実行サイクルを説明できる	
		3週	文字コード	文字コードの仕組みを理解する	
		4週	ソフトウェアとOS	OSの働きを説明できる	
		5週	TSS	TSSとは何か説明できる	
		6週	マルチプログラミング	マルチプログラミングの概念を説明できる	
		7週	フローチャートとプログラム	フローチャートとプログラムの関係を理解する	
		8週	後期中間試験	合格点を取る	
	4thQ	9週	コンパイラ	コンパイラの働きを説明できる	
		10週	データベース	SQLの機能を説明できる	
		11週	インターネット	インターネットの仕組みと歴史を説明できる	
		12週	IPアドレス	アドレスクラス方式とサブネットマスクを説明できる	
		13週	情報倫理とセキュリティ	情報倫理とセキュリティのための技術を説明できる	
		14週	ウェブ	ウェブの仕組みとウェブビジネスを説明できる	
		15週	ウェブと社会	ウェブの社会に与える影響について理解する	
		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	80	0	0	20	0	0	100
評価項目 1	25	0	0	5	0	0	30
評価項目 2	25	0	0	5	0	0	30
評価項目 3	30	0	0	10	0	0	40

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	コンピュータグラフィクス
科目基礎情報					
科目番号	0063		科目区分	専門 / 選択	
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 1	
開設学科	制御情報工学科		対象学年	4	
開設期	通年		週時間数	1	
教科書/教材	GLUTによるOpenGL入門				
担当教員					
到達目標					
<ul style="list-style-type: none"> ・ OpenGLの基本的使い方ができる ・ ウィンドウを開き2次元図形を描くことができる ・ 座標軸とビューポートを設定することができる ・ マウスとキーボードを使ったプログラムができる ・ 透視投影により3次元図形を描くことができる ・ 陰面消去処理ができる 					
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	OpenGLの基本的使い方を説明できる	OpenGLの基本的使い方ができる	OpenGLの基本的使い方ができない		
評価項目2	・ ウィンドウを開き2次元図形を自由に描くことができる	・ ウィンドウを開き2次元図形を描くことができる	・ ウィンドウを開き2次元図形を描くことができない		
評価項目3	透視投影により3次元図形を自由に描くことができる	透視投影により3次元図形を描くことができる	透視投影により3次元図形を描くことができない		
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	OpenGLにより2次元画像と3次元画像の描画方法を学ぶ。				
授業の進め方・方法	<ul style="list-style-type: none"> ・ 授業を電子計算機演習室で講義+演習形式で行う。演習は教科書のサンプルプログラムを入力実行し、プログラムと画面上の図形の関連を理解する。 				
注意点	<ul style="list-style-type: none"> ・ コンピュータグラフィクスは、結果がすぐ図形となって現れるので分かり易い。ただし、プログラミングであるので、文法的に間違つとエラーが出て動かないので、自分で間違いを発見できない時は教員を呼び早めに問題解決すること。 				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	ガイダンス	OpenGLの基本を理解する	
		2週	ガイダンス	OpenGLの基本を理解する	
		3週	ウィンドウを開く	空ウィンドウ開き塗りつぶせる	
		4週	ウィンドウを開く	空ウィンドウ開き塗りつぶせる	
		5週	座標軸を設定する	座標軸とビューポートを設定できる	
		6週	座標軸を設定する	座標軸とビューポートを設定できる	
		7週	マウスボタンをクリックする	マウスボタンに反応するプログラムを動かせる	
		8週	前期中間試験	合格点を取る	
	2ndQ	9週	マウスボタンをクリックする	マウスボタンに反応するプログラムを動かせる	
		10週	マウスをドラッグする	マウスをドラッグするプログラムを動かせる	
		11週	マウスをドラッグする	マウスをドラッグするプログラムを動かせる	
		12週	キーボードから読みこむ	キーボードで操作するプログラムを動かせる	
		13週	キーボードから読みこむ	キーボードで操作するプログラムを動かせる	
		14週	3次元図形を描く	線画を表示できる	
		15週	3次元図形を描く	線画を表示できる	
		16週			
後期	3rdQ	1週	透視投影する	線画を透視投影できる	
		2週	透視投影する	線画を透視投影できる	
		3週	アニメーション	図形を動かすことができる	
		4週	アニメーション	図形を動かすことができる	
		5週	陰面消去処理	多面体を塗りつぶし陰面消去処理ができる	
		6週	陰面消去処理	多面体を塗りつぶし陰面消去処理ができる	
		7週	陰影付け	光源を設定し図形に光を当てることができる	
		8週	後期中間試験	合格点を取る	
	4thQ	9週	陰影付け	光源を設定し図形に光を当てることができる	
		10週	階層構造	二つ以上の物体の動画が作成できる	
		11週	階層構造	二つ以上の物体の動画が作成できる	
		12週	基本実験1	ウォークスルーを実現できる	
		13週	基本実験1	ウォークスルーを実現できる	
		14週	基本実験2	ロボットアームを動かせる	
		15週	基本実験2	ロボットアームを動かせる	
		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	80	0	0	20	0	0	100
評価項目 1	25	0	0	5	0	0	30
評価項目 2	25	0	0	5	0	0	30
評価項目 3	30	0	0	10	0	0	40

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	国語(4年)		
科目基礎情報							
科目番号	0291		科目区分	専門 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	4			
開設期	前期		週時間数	1			
教科書/教材							
担当教員	豊田 尚子						
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	保健・体育		
科目基礎情報							
科目番号	0359		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	5			
開設期	通年		週時間数	0.5			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	総合英語		
科目基礎情報							
科目番号	0369		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	5			
開設期	通年		週時間数	0.5			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	ドイツ語		
科目基礎情報							
科目番号	0371		科目区分	一般 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	制御情報工学科		対象学年	5			
開設期	通年		週時間数	0.5			
教科書/教材							
担当教員							
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		
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

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	工業英語		
科目基礎情報							
科目番号	0073	科目区分	専門 / 必修				
授業形態	授業	単位の種別と単位数	履修単位: 2				
開設学科	制御情報工学科	対象学年	5				
開設期	通年	週時間数	2				
教科書/教材	ITエンジニアの英語						
担当教員							
到達目標							
<ul style="list-style-type: none"> ・前置詞、副詞および接続詞を正しく読める ・名詞、代名詞、動詞および形容詞を正しく読める ・動名詞、現在分詞、分詞構文を正しく読める ・形式主語itの働きを把握できる ・仮定法、関係代名詞の意味を文中で把握できる ・技術英文を正しく読める 							
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	語彙の正しい解釈により技術文が十分理解できる	語彙の正しい解釈により技術文が理解できる	語彙の正しい解釈により技術文が理解できない				
評価項目2	構文の正しい解釈により技術文が十分理解できる	構文の正しい解釈により技術文が理解できる	構文の正しい解釈により技術文が理解できない				
評価項目3	記事を十分理解できる	記事を理解できる	記事を理解できない				
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	ITに関する技術英文を正しく理解し、雑誌等の記事を読む						
授業の進め方・方法	・授業は講義形式で日本語で行う。大学生向けのテキストであるので内容は難しいが、ゆっくり丁寧に解説するので、真面目に授業に取り組むこと。						
注意点	・教科書は文法的な解説だけでなく多読を推奨している。冒頭でも豊田高専の多読による成果が紹介されており、教科書で試験前に勉強するだけでなく、図書館の多読コーナーの洋書を普段から多く読むとよい。						
授業計画							
		週	授業内容	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	ガイダンス	英語学習における語彙と構文の重要性を理解する			
		2週	前置詞による誤読	前置詞を正しく読める			
		3週	副詞による誤読	副詞を正しく読める			
		4週	接続詞による誤読	接続詞を正しく読める			
		5週	名詞による誤読	名詞を正しく読める			
		6週	名詞による誤読	名詞を正しく読める			
		7週	代名詞による誤読	代名詞を正しく読める			
		8週	前期中間試験	合格点を取る			
	2ndQ	9週	代名詞による誤読	代名詞を正しく読める			
		10週	動詞による誤読	動詞を正しく読める			
		11週	動詞による誤読	動詞を正しく読める			
		12週	形容詞による誤読	形容詞を正しく読める			
		13週	形容詞による誤読	形容詞を正しく読める			
		14週	技術用語	技術用語を正しく読める			
		15週	技術用語	技術用語を正しく読める			
		16週					
後期	3rdQ	1週	動名詞による誤読	動名詞を正しく読める			
		2週	動名詞による誤読	動名詞を正しく読める			
		3週	現在分詞による誤読	現在分詞を正しく読める			
		4週	現在分詞による誤読	現在分詞を正しく読める			
		5週	分詞構文における誤読	分詞構文を正しく読める			
		6週	分詞構文における誤読	分詞構文を正しく読める			
		7週	仮定法における誤読	仮定法を正しく読める			
		8週	後期中間試験	合格点を取る			
	4thQ	9週	仮定法における誤読	仮定法を正しく読める			
		10週	関係代名詞による誤読	関係代名詞を正しく読める			
		11週	関係代名詞による誤読	関係代名詞を正しく読める			
		12週	記事の基本構成と特徴	ニュース英語の特徴に慣れる			
		13週	記事の基本構成と特徴	ニュース英語の特徴に慣れる			
		14週	ユーザー向けの記事	ユーザー向けの記事を読む			
		15週	ユーザー向けの記事	ユーザー向けの記事を読む			
		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	80	0	0	20	0	0	100
評価項目1	25	0	0	5	0	0	30
評価項目2	25	0	0	5	0	0	30
評価項目3	30	0	0	10	0	0	40

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	人工知能
科目基礎情報					
科目番号	0077		科目区分	専門 / 選択	
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	制御情報工学科		対象学年	5	
開設期	通年		週時間数	2	
教科書/教材	人工知能				
担当教員					
到達目標					
<ul style="list-style-type: none"> 人工知能と関連学問との関係を理解し説明できる。 問題のモデル表現と各種探索法を説明できる。 ゲームの状態空間とミニマックス法を説明できる。 知識を述語論理で表現できる。 導出を用いて推論ができる。 知識を意味ネットワーク、フレームで表現できる。 					
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		問題解決の基本と探索法を説明できる	問題解決の基本と探索法を理解する	問題解決の基本と探索法を理解できない	
評価項目2		述語論理とPrologを用いて推論できる	述語論理とPrologを理解する	述語論理とPrologを理解できない	
評価項目3		プロダクションシステムを説明できる	プロダクションシステムを理解できる	プロダクションシステムを理解できない	
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	人工知能における問題解決の基本と探索法、述語論理、プロダクションシステム等を学ぶ。				
授業の進め方・方法	<ul style="list-style-type: none"> 授業は講義形式で行う。人工知能は学問の性質上、数式や解法がない問題を扱うので個々の問題に対して試行錯誤的な探索により解を発見する手法が用いられる。このため従来型の学問と比べて学習者は勉強しづらいと感じることが多いので授業をよく聞き、質問はなるべく早くして理解に努めること。 				
注意点	<ul style="list-style-type: none"> 学問の性質上、いろいろな手法が横並びに存在し、それらを一つ一つ学ぶので、短時間で全てを学ぶのは困難である。よって極力授業中に理解し、復習をしっかりすること。 				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	ガイダンス	科目の性質、学習法、成績評価を理解する	
		2週	人工知能とは	人工知能の定義、歴史を説明できる	
		3週	問題のモデルと解の探索法	問題のモデル化と探索を説明できる	
		4週	系統的な解の探索	縦型探索と横型探索を説明できる	
		5週	知識を用いた探索	ヒューリスティック探索を説明できる	
		6週	大規模な探索	問題分割ができる	
		7週	コスト付グラフの系統的探索	コスト付グラフの探索法を説明できる	
		8週	前期中間試験	合格点を取る	
	2ndQ	9週	最良優先探索	最良優先探索を説明できる	
		10週	A アルゴリズム	A アルゴリズムを説明できる	
		11週	ミニマックス探索	ミニマックス探索を説明できる	
		12週	命題論理	論理式の解釈について説明できる	
		13週	論理式の標準形	論理式を標準形に変換できる	
		14週	論理式と推論	論理式を用いた推論の原理を説明できる	
		15週	述語論理	述語論理で知識が表現できる	
		16週			
後期	3rdQ	1週	導出原理	導出原理を説明できる	
		2週	スコールム標準形	スコールム関数を説明できる	
		3週	導出原理による証明	導出原理を用いて証明ができる	
		4週	単一化	二つの節の単一化ができる	
		5週	ホーン節	ホーン節の定義を正しく言える	
		6週	ホーン集合に対する導出	ホーン集合を用いて導出ができる	
		7週	Prologとその処理系	Prologの文法を説明できる	
		8週	後期中間試験	合格点を取る	
	4thQ	9週	Prologプログラミング	Prologでプログラムが書ける	
		10週	知識を用いた問題の解決	知識を用いた問題の解決法を説明できる	
		11週	ルールによる知識表現	プロダクションルールの定義を説明できる	
		12週	プロダクションシステムの基本構成	プロダクションシステムの基本構成図を書ける	
		13週	プロダクションシステムの例題1	車の自動運転システムへの応用例を説明できる	
		14週	プロダクションシステムの例題2	ロボットアームへの応用例を説明できる	
		15週	試験の解答・解説		
		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	80	0	0	20	0	0	100
評価項目 1	25	0	0	5	0	0	30
評価項目 2	25	0	0	5	0	0	30
評価項目 3	30	0	0	10	0	0	40

モデルコア高専5		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	現代制御工学
科目基礎情報					
科目番号	0081		科目区分	専門 / 選択	
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	制御情報工学科		対象学年	5	
開設期	通年		週時間数	2	
教科書/教材	システム制御の講義と演習 中溝高好, 小林伸明 日新出版				
担当教員					
到達目標					
1. システムのふるまいを状態方程式や状態変数線図を用いて表現できる。 2. 可制御性と可観測性について説明し、可制御性と可観測性を判定できる。 3. 内部安定, 外部安定, リアプノフの安定判別法を用いて安定性を判別できる。					
ループリック					
		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	<ul style="list-style-type: none"> 授業は講義形式で行う, 講義中は集中して聴講すること。 ほぼ毎回その日の講義内容に関する演習を行うので積極的に取り組むこと。 演習時間中にその日の講義ノートのチェックを行う, 講義中は集中してノートをとること。 				
注意点	<ul style="list-style-type: none"> 現代制御工学は古典制御, 数学, 電気, 機械分野の広範囲の知識を必要とすることに注意して取り組むこと 古典制御工学における伝達関数, ブロック線図, 過渡特性, 定常特性, 安定判別について理解していること。 数学における行列演算, 微分積分について理解していること 電気系の回路方程式や機械系の運動方程式の導出の経験を有していること 				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	ガイダンス	古典制御工学と現代制御工学の違いを説明できる	
		2週	状態空間表示 1	簡単な微分方程式を状態方程式で表現できる	
		3週	状態空間表示 2	簡単なブロック線図から状態変数線図に変換できる	
		4週	状態空間表示 3	状態変数線図から状態方程式に変換できる	
		5週	状態空間表示 4	状態方程式から状態変数線図に変換できる	
		6週	状態空間表示の解 1	状態遷移行列を計算できる	
		7週	状態空間表示の解 2	自由系の解を求めることができる	
		8週	前期中間試験		
	2ndQ	9週	状態方程式と伝達関数	状態方程式と伝達関数の変換ができる	
		10週	インパルス応答と伝達関数	インパルス応答と伝達関数の変換ができる	
		11週	可制御と可観測	可制御・可観測とはどのようなことか説明できる	
		12週	可制御行列と可制御性	可制御行列を計算し, 可制御性を調べられる	
		13週	可観測行列と可観測性	可観測行列を計算し, 可観測性を調べられる	
		14週	総合演習問題	前期に学修した総合問題が解ける	
		15週	前期期末試験		
		16週	試験の解答解説		
後期	3rdQ	1週	対角化と可制御/可観測	システムを対角化し, 可制御/可観測性を調べられる	
		2週	Jordan形式と可制御/可観測	システムのJordan形式を求め, 可制御/可観測性を調べられる	
		3週	可制御正準分解	可制御正準分解とは何か説明できる	
		4週	可観測正準分解	可観測正準分解とは何か説明できる	
		5週	可制御正準形	可制御正準形を求めることができる	
		6週	可観測正準形	可観測正準形を求めることができる	
		7週	実現問題	実現問題とはどのようなことか説明できる	
		8週	後期中間試験		
	4thQ	9週	試験返却・解答 制御系の安定性 1	安定・不安定とはどのようなことか説明できる	
		10週	制御系の安定性 2	内部安定 (漸近安定) が否か判別できる	
		11週	制御系の安定性 3	リアプノフ関数であるかを判定し, リアプノフ安定か否か判別できる	
		12週	制御系の安定性 4	リアプノフ方程式を用いて線形システムが安定か否か判別できる	
		13週	制御系の安定性 5	入出力安定 (外部安定) が否か判別できる	
		14週	総合演習問題	後期に学修した総合問題が解ける	
		15週	後期期末試験		
		16週	試験返却・解答		
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	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	20	0	0	0	10	0	30
専門的能力	50	0	0	0	20	0	70
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0