記載内容は変更されることがあります。

記載内容は変更されるこ						
科目名	電気エネルギー工学	英語科目名	Electrical Er	nergy Engine	ering	
開講年度・学期	平成 26 年度・前期	対象学科・専攻・学年	専攻科			
授業形態	講義	必修 or 選択	選択			
単位数	2 単位	単位種類	学修単位(15+30) h			
担当教員	甲斐隆章	居室(もしくは所属)	電気・物質棟 1 F			
電話	内線 229	E-mail	kaiser@小山高専ドメイン			
授業の到達目標			授業	到達目標との	対応	
			小山高専の	学習・教育	JABEE 基準	
			教育方針	到達目標		
				(JABEE)		
	ルギー資源・消費事情につ		1	D	a, b, g	
2. 電気エネルギーの	D発生・輸送について説明 ⁻	できること。	1	D	a, b, g	
3. 電気エネルギーの	O利用・応用について説明 ⁻	できること。	①	D	a, b, g	
4. エネルギーの有効利用と環境保全について説明できること。 ① ① D					a, b, g	
各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法						
到達目標 1 ~ 4 : 課題に対して 20%、定期試験に対して 80%で評価し、合わせて 60 % 以上の成績で達成とする。						
評価方法						
課題(レポート)に対して 20%、定期試験に対して 80%で評価する。						
授業内容	~ M	授業内容に対する自学自	国習項日		自学自習時間	
	 原とエネルギーシステム	エネルギー資源・シスラ			日子日目时间 4	
	・エネルギーシステム	示課題に対して次週まで			7	
2章 電気エネルギー					4	
		電気エネルギーの基礎について復習する。			4	
	を流電力システムの表示	雨もショニノリ帯与地の	リニのリオ生命	+ 7	Α	
3章 電力システムと	- : :::::::::::::::::::::::::::::::::::	電カシステムと電気機器	まについて復習す	する。	4	
・電力システムの構成		W+ 03 = 1 .				
4章 従来の発電シス		従来の発電システムに1	ついて復習する。		4	
・火力発電・原子力						
5章 新発電方式と分		新発電方式と分散形電源	原について復習す	する。	4	
・新発電方式・太陽						
5章 新発電方式と分	分散形電源	新発電方式と分散形電源	原について復習す	する。	4	
・風力発電・電力貯蔵	裁用新形二次電池など					
6章 電力輸送シスラ	F-L	電力輸送システムについ	ヽて復習する。		4	
・送電線路と送電特性	ŧ					
6章 電力輸送システ	F.J.	電力輸送システムについ	ヽて復習する。		4	
・電力輸送システムの保護と継電方式						
・配電システム						
7章 電力輸送シスラ	テム	電力輸送システムについ	へて復習する。		4	
・安定性の原理と対	対策					
・電力輸送の制御		電力輸送システムについ	へて復習する。		4	
8章 パワーエレクト	トロニクスの基礎	パワーエレクトロニク	スの基礎につい	\て復習す	4	
	7	る。			•	
9章 パワーエレクト	<u></u>	パワーエレクトロニク	スの応用につい	↑ て復習す	4	
3年 ハノ・エレジ「	ーーノハツ心用	ハラーエレッドロニッ る。	ハジが用につり	CKET	7	
13章 エネルギーの		。 エネルギーの有効利用に	こついて復習する	5.	4	
14章 エネルギーと		エネルギーと環境につい		0	4	
・エネルギー消費と		ニュンルイ こ塚切に ブ	て反目する。		7	
・電気エネルギーと						
		<u>│</u> エネルギーと環境につい	↑ ケ 復 羽 士 7	+	4	
	以外の地球温暖化ガス - 環境保会は後	エイルヤーと環境につい	・(仮白りつ。		4	
・電気技術を用いた	- 垛况 体土 仅侧			+		
定期試験			<u> </u>	日は日本	6.0	
+	自学自習時間合計 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
- 1						
教科書						
参考書		者「電刀工字」(コロラ	ア任)			
カリキュラム中の位置		= 1 - w - T	= 166 00 226			
前年度までの関連科目		電力システム工学、電気	1.機器工字			
現学年の関連科目	,					
次年度以降の関連科目						
連絡事項 						
\ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ \ - \ \ \ - \	T + 00 + 0 T = -					
シラバス作成年月日	平成 26 年 2 月 27 日					