

科目名	電気電子基礎英語 I	英語科目名	Basic English for Electrical and Electronics Engineering I
開講年度・学期	平成28年度・前期	対象学科・専攻・学年	電気電子創造工学科3年
授業形態	講義	必修 or 選択	必修
単位数	1単位	単位種類	履修単位
担当教員	千田正勝	居室（もしくは所属）	専攻科棟5階
電話	内線 243	E-mail	senda@小山高専ドメイン名
授業の到達目標	授業到達目標との対応		
	小山高専の教育方針	学習・教育到達目標 (JABEE)	JABEE 基準
	1. 電気電子工学における英文での専門用語、表現に関する問題を解くことができる。	⑥	
2. 英語の単語、文法、作文、読解などに関する問題を解くことができる。	⑥		
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、2 を中間試験および定期試験によって評価し、60%以上の得点で達成とする。			
評価方法			
到達目標 1、2 を中間試験および定期試験 (100%) で評価する。			
科目としての総合成績は、中間試験 (50%)、定期試験 (50%) で評価する。			
授業内容			
1. ガイダンス、(1)物質の構造と電気、(2)電子とその性質			
2. (3)静電気、(4)電流			
3. (5)電気と磁気、(6)乾電池			
4. (7)電界電場、(8)電気抵抗			
5. (9)電気の二つの利用、(10)ファラデーの実験			
6. (11)電気回路、(12)材料と抵抗、(13)電気計測、			
7. (14)鉛蓄電池、(15)電気エネルギー、(16)交流、			
8. (17)交流回路の抵抗、(18)交流回路のインダクタンス、試験範囲説明			
9. 中間試験			
10. 中間試験返却、解説、(19)電力量計			
11. (20)ホイートストンブリッジ、(21)陰極線管			
12. (22)導体、半導体、絶縁体、(23)不純物半導体			
13. (24)pn 接合ダイオード、(25)トランジスタ、(26)電界効果トランジスタ			
14. (27)集積回路、(28)太陽電池			
15. (29)増幅器、(30)真空管、試験範囲説明			
(定期試験) (定期試験返却・解説)			
キーワード	専門英語、電気工学、電子工学、専門用語		
教科書	青柳忠克「やさしい電気・電子英語」オーム社 (2014)		
参考書			
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目	インテンシブ・イングリッシュ		
現学年の関連科目	電気電子基礎英語 II		
次年度以降の関連科目	電気電子応用英語		
連絡事項			
1. 授業は講義形式。2. 随時学習相談に応じる。電子メールでも受付ける。			
3. 試験時間は90分とし、教科書、配布資料、ノート、電卓などの持込みは随時指示する。			
シラバス作成年月日	平成28年2月29日作成		