科目名	基礎電磁気	英語科目名	Basic Electromagnetic Theory		
<u></u> 開講年度・学期	平成27年度・前期	対象学科・専攻・学年	電気電子創造工学科2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 30h		
担当教員	千田正勝	居室(もしくは所属)	電気物質棟2階		
 電話	内線 243	E-mail	senda@小山高専ドメイン名		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		授業到達目標との対応		
授業の到達目標			小山高専の 教育方針	·	
1. 静電気に関する問題が解けること。			3		
2. 電流と磁界、電磁誘導に関する問題が解けること。			3		
		<u></u>			
					
- 各到達目標に対する	達成度の具体的な評価方法				
	験、到達目標2を定期試験		%以上の得点	 で達成とする。	
评価方法					
	験(100%)、到達目標 2	2を定期試験(100%)で	で評価する。		
	績は、中間試験(50%)、				
受業内容					
. 静雷気:ガイダン	ス、単位系、円・球の面積	・体積、用語、電荷、クー	ロン則		
	則、電界、電気力線	11 IX			
3. 静電気:ガウス則					
1. 静電気:電位·電					
5. 静電気:電位·電	位差、例題				
6. 静電気:電気容量					
<u>7. 静電気:電気容量</u>	、例題、中間試験説明				
3 <u>. 中間試験</u>					
). 中間試験返却·解					
0. 電流と磁界:静磁					
	<u> </u>				
	<u>/ イド、フレミング左手則、</u>	直線・平行電流に働く力			
3. 電磁誘導: ロー					
4. 電磁誘導: レンツ		¥ 80			
	<u>ラデー則、例題、定期試験記</u> **\$^\E+R - 初芸〉	兄 <u>明</u>			
<u>(定期試験)(定期記</u> キーワード	式験必引・解説) - 東告・カーロン・別・東田	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	皇 ビナサ・ご		11 BIL -
イー・ノー ド				一ル則、アンベー	ル則、ノ
			— <u>pıl</u>		
쌍 타시 크	ミング左手則、ローレン ※は知去「悪理気管(丼)				
教科書		ででいる。 歴と例題)」東京教学社(2			
参考書	藤城敏幸「電磁気学(基				
参考書 カリキュラム中の位	藤城敏幸「電磁気学(基 置づけ	礎と例題)」東京教学社(2	012)	Water and a	
参考書 カリキュラム中の位 前年度までの関連科	藤城敏幸「電磁気学(基 置づけ	礎と例題)」東京教学社(2 基礎電気電子工学、エン	012) ンジニアリング	ĭ数学 Ⅰ	
参考書 カリキュラム中の位 前年度までの関連科 現学年の関連科目	藤城敏幸「電磁気学(基 置づけ 目	礎と例題)」東京教学社(2 基礎電気電子工学、エン エンジニアリング数学	012) レジニアリンク II	·数学 I	
参考書 カリキュラム中の位 前年度までの関連科	藤城敏幸「電磁気学(基 置づけ 目	礎と例題)」東京教学社(2 基礎電気電子工学、エン	012) レジニアリンク II	·*数学 I	

- 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27年2月27日