電子工学科			電子計測II					
学年	第5学年	担当教員名			松本 和健			
単位	対数・期間	2単位	後期	週当りの開講	回数 1	回	選択	学修単位1
授業の目標と概要		基礎科目の知識に基  技術の中心的な役割	甚づ⟨。電子計測技術 側を果たしている。こ(	・ 効理 , 電気回路 , 電子 引は , 制御技術とともに の講義では前期必修れ 引介し , 電子機器などの	「電子工学の関係する 科目の電子計測 の	る生産 )基礎的		
		釧路高専目標	D:1	100%	JABEE目標		d-2-a	
履修上の注意 (準備する用具・前提とな る知識等)		ストを予定している。	に応じて実習をして理解を深めてもらう。自己学習による四回の小テ ら。 の基礎的項目の理解に基づいて,本講義では電圧計測などの計測応用					
至	<b> 達目標</b>	前半は、計測における基本的な応用対象である電圧計測などの計測応用技術を中心に後半は、その他の実際の計測手法における実例に基づく技術を理解し、動作原理や設計ポイントの理解に重点を置く。						
成績	合否判定:二回の定期試験の結果の平均が100点満点で60点以上であること 最終評価:二回の定期試験の結果の平均[90%]+小テスト[10%] 成績評価方法 遅進学生,成績不振者に対して,適宜,課外の補習及び再試験を行う。							
テキ	スト・参考書	テキスト: 新妻 弘明,中鉢 憲賢,電気・電子計測(朝倉書店)						
今までに学習した内容に基づいて,実際の応用をするための能力を養う簡単な例題の設計を学習してもらいます。この講義を通して,電子工学でがどのように応用されるのかについて再確認してください。								
				授 業 内 容				
授業項目					授業項目ごの	との達成目標	i	
		前期中間試験						
前期期末試験								
1. 電圧記 2. 抵抗の	†測(6回) <b>)</b> 測定(2回)			1.アナログ電圧計測 設計の要点の理解 2. 直流抵抗の測定法				)動作原理の理解
		後期中間試験			実施 実施	 通する		
3. インピーダンスの測定(2回) 4. 電力の測定(2回) 5. 磁気信号の計測(3回)				3. インピーダンスの測定法の動作原理の理解と設計の要点の理解 4. 間接計測としての電力計測の実例,電力計測における特殊な計測手法の理解 5. 各種磁気計測手法の動作原理の理解と特に雑音の時間的·空間的除去手法の 理解				
				実施する				