						平成18年度
電気	工学科,電子	工学科		国語		
学年	第2学年	担当教員	名	加藤岳人	<u> </u>	
単位	立数・期間	3単位	週当たり開講回数		· 通年	必修科目
授業の	の目標と概要	2.コミュニ 3.学年相ル 4.縦書きる	文化と伝統を知り、そこに ニケーションと他者理解の 応に語彙を増やし、漢字の 表現のルールを定着させる	基礎を築く。 読み書きができるように [・]		
(準保	多上の注意 備する用具・ となる知識等)	・表記トレ リングし	(示A) 【、漢和辞典、国語便覧は、 ・ーニング用のファイルを派 ・ておくこと。 に読書レポートを課す。 ま	度すので、問題・解答・原		ファイ
至	到達目標	2.教科書1 3.日本文(4.接続詞)	a正しい縦書き表記ができ ページほどの文章を暗唱す との概要を知り、コミュニ こ代表される言葉のつなが	「ることができる。 ケーションのために必要 [。] りを理解できる。		<i>"</i> きる。
成約	責評価方法	定期試験80	0%、読書レポート10%、邸	音唱試験10%とする。		
テキス	スト・参考書		大修館『新編 国語総合』 パリントを配布することがす 『新国語便覧』・『漢語本	5る。	を使用するが、	必要
メ	ッセージ	ただし、良	形式を中心として進める。 識を持って振る舞うこと。 悪いので、発言ははっき!			
			授美	美内容		
	ダンス	授業項目	1	授業項 ・コミュニケーションの	目ごとの達成	
・文字 ・漢文	えたいと思うが について(辞書 の基礎・表記ト ・表記トレーニ	ででい方) ・レーニング) 理解できる。)・辞書の使用、利用がて)・返り点に従って漢文を がわかる。正しい縦書)・歴史的仮名遣いによる 文化の基本がわかる。	読むことができ き表記ができる 表記を正しく	きる。漢文の基礎的な構 る。 音読できる。伝統的な短
		前期中間試	 : : : : : : :	 実施する		
・小説 ・(詩	が生まれた惑星 「とんかつ」・ 「りゅうりぇん	表記トレーなれんの物語	レーニング (2回 ニング (3回)・段落のまとまりと要点を とができる。正しい縦書 ・想像力をはたらかせ、行 せるのは何か、という問 き表記ができる。 (・日本人としての歴史認 ・正しくはっきりと音読で	き表記ができる。 間を読むことがて いに答えることが 識に目を開くこと きる。日本語と中	できる。 人間を成長さ できる。 正しい縦書 ができる。) 中国語の共通点と相違
		前期期末試	# EA	実施する		
		「徒然草」)・表記トレーニング (3[回)基本粋な古語が分かり ようなものか説明でき 回)日本語として通常使用	る。正しい縦 引される漢語の 5。一定の文章	書き表記ができる。
		後期中間記	式験	実施する		
	本人としての自 「夢十夜」・表		`	回)指示語と接続語につい 何か、という問いに答 回)言葉の論理に従って訪	えられる。正	しい縦書き表記ができる
	短詩(俳諧・川			る。正しい縦書き表記 回り古典短詩の修辞がわか き表記ができる。	?ができる。	
		後期期末証	<u>北</u> 重命	実施する		
		マンジントロ	/\cruy/	~ NO / O		

機	機械工学科,電気工学科,電子工学科,情報工学科,建築学科				倫理社会		
学年	第2学年	担当教員名		 藤本	 一司		
単位	 立数・期間	2単位	週当たり開講回数	为 1回	通年	必修科目	
授業の	の目標と概要	「私」の外部 ・決着をつけす	を過剰適用することの 引に耳をすますことがで 。 に、他者をうけいれ、 持続することができる (-1)	できる。 心地よいコミュニ			
(準信	多上の注意 備する用具・ となる知識等)	ようにする。 ・上空から言れ できる「習慣	通し、現代社会の状況 は鳥の眼になって、自 」を身につける。	目分自身「を」観察			
Z	到達目標	きる。 ・「不機嫌な顔 ションができ					
成約	責評価方法	定期試験 60点最終評価 定期	i以上 合格 i試験(100%) + 授業	態度(±10%)			
テキス	スト・参考書	参考書:内田植	·司『愉しく生きる技法』『寝ながら学べる構造 『精神分析入門を読む	苣主義』(文春新書))	
Х	ッセージ	教科書の内容に よく読み込んで	:ついて、すぐ質問に答 おいて下さい。	答えられるよう、事前	וֹנ		
				 美内容			
		授業項目		授	業項目ごとの達成		
2外見に 3型を係	見実のあいだで は侮れない(2回 吏いこなす(2回 5過去も「いま	1))	ことを理解できる。 2心の中は、外見に露出していることを理解できる。 3「ほんとうの自分」に悩みすぎずに、意識的に 「型」を利用できる。 4未来も過去も決着済みでないことを理解できる。			
		前期中間試験		実施しない			
2私は 3無知の	皆か被害者か(2 「いつも・すで D知を知る(2回 3ことを考える	2回) に」決断している 1)	5 (2回)	1加害者が被害者が もぎはなすことが 2日常の中で、「いっ ていることを理解 3逆ギレせずに、自2 4次数の一段高い「ジ	「できる。 つもすでに 」「自由 「できる。 分の愚かさに照準で	由」が行使され	
		前期期末試験		実施する			
2限界を 3未知性		うに誕生してき <i>が</i> を拓く(2回)])	こか(2回)	1「当然さ」を振り を遡及すること 2「限界」を知ること とを理解できる。 3「未知性」を保管 4「うぬぼれる」この 理解できる。	できる。 とは、「可能性」の して味わうことがで	D獲得であるこ できる。	
		後期中間試験		実施しない			
1身体に敬意を払う(2回) 2「物語」が「現実」をつくる(2回) 3「あげる」と「もらう」(2回) 4つながりを生きる(2回)				1身体を、あたかも付 脳の判断を相対化 2すでにいつも特定 ことを意識化でき 3他者との交換のなっ ができる。 4私の唯一性はどの。 っているかを理解	がきる。 の「物語」を生きて る。 かに上手く自分を値 ような贈与を返礼で	てしまっている	
		後期期末試験		実施する			
				1			

						平成18年度	
電子	工学科,情報	日本 日		日本史			
学年	第2学年	担当教員名	i	木村峰	 明		
単位	<u></u> 立数・期間	1単位	週当たり開講回数	女 1回	通年	必修科目	
		伝統社会のあ	- 5り方にも注意しながら、	明治維新以降の日本の	近代化の歴史を	上 学ぶ。	
授業の	D目標と概要		釧路高専	空習・教育目標(A)			
(準備	多上の注意 請する用具・ となる知識等)	基本的には諸加えていく。	i義形式で行うが、テキ <i>フ</i>	(ト、史料を声に出して	読んでもらい、	説明を	
至	歴史的視点をもって過去や近年の出来事の重要性を判断するための基礎をつくるこ 到達目標						
成績	責評価方法		☑均点が60点を超える者を ☑はレポートを課し、60点		ない者について	lt	
テキス	スト・参考書		『日本史A』(東京書籍) 『本史広辞典(山川出版名	t)』、『概論 日本歴	史』(吉川弘文	館)	
У	ッセージ		引いながら、日本の歴史に 残業をきっかけに歴史に−			ます。	
			授美	美内容			
		授業項目		授業耳	項目ごとの達成	 以目標	
	制の概要 明治維新 1		(3回) (4回)	江戸幕府による秩序形 開国と倒幕にいたる動		理解することができる。 とができる。	
		前期中間試懸	â	実施しない			
墓末と	明治維新 2	月13分1.1月1171	(8回)	実施しない 明治新政府の諸改革と社会生活の変化について理解すること			
				できる。			
		前期期末試馬	· 検	実施する			
近代国	家の成立と社会	その動き 1	(8回)	自由民権運動の展開と とができる。	立憲体制の成立	までの過程を理解するこ	
		後田→□□≛ ブェ	Δ	中#1 4 2.3			
近代国	家の成立と社会	後期中間試験の動き 2	(7回)	実施しない 資本主義の発達と近代 る。	文化の形成につ	いて理解することができ	
		後₩₩┵╧╩	·	字旋する			
		後期期末試	快	実施する			

接業の目標と概要 接端の目標と概要 接端がら科学的思考がを考して理解の表現する技術、仮説を立てて							平成18年度
単位数・期間 3単位	機	械工学科,電	気工学科,電 -	子工学科,情報工学	科,建築学科	!	物理
単位数・期間 3単位 選出たり用護回数 2回 通年 必修科目 接近の目標と概要 接近の目標と概要 接近の日標と概要 接近の日間と成立 接近の国面に対しては、数値が傾触になったは、数値が傾触になったが重要をです。 数値が分子がたには、非正弦を出せばけでなく、 前期等にはいる 接近にはいる 接近には、 また程度が必要です。 動物体にはいる 接近になる 対応になる 対応	学年	第2学年	担当教員名			 [,森太郎	
接ている。				週当たり開講回数		,	必修科目
展修上の注意 (学権する用具 前提となる知識等) 別達目標 別達日標 別達日標 別達日標 別達日標 別達と温度変化の関係を定置的に取り扱える。 力学的エネルギー、運動を計算できる。 熱量と温度変化の関係を定置的に取り扱える。 力学的エネルギー、運動と調査が関係。会社の関係を定置的に取り扱える。 力学的エネルギー、運動と調査が関係。会社の関係を定量的に取り扱える。 力学的エネルギー、運動と調査が関係。会社の対象と表 反 放結評価方法 取科書:物理 (高校理利用文部科学省検定済教科書 , 東京書籍) 参考書 : トライアルノート物理 (数研出版) チャート式シリーズ制物理 (数研出版) グマ生の音さんの楽しい雰囲気・活発な発言が内容を豊かにします。 「授業項目 授業内容 授業内容 授業内容 授業内容 授業内容 授業内容 授業内容 授業内容			物理現象を実体 授業での様々な 議論・検証する 2学年では特に	「験として理解し,それ は体験を通して,現象を ら科学的思考力を養う. 力学的な運動について」	ルを数量的・数式的に ・数量的に表現する技 取り扱う .	捉える能力を養う	
到達目標 対体の運動を指導できる。	(準保	请する用具・	演習や実験,記 数値化やグラフ 約束事(授業で	ば験問題によっては,数 ク化では,単に答えを出 ヹ゚提示)をふまえた表明	ス値が煩雑になるため ゚゚すだけでなく , ゚゚゚゚゚゚が必要です .		
成績評価方法	到達目標 到達目標 力学的エネルギー・運動量を計算できる. 熱量と温度変化の関係を定量的に取り扱える.						
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	成約	責評価方法	合否判定: 4回	の定期試験の得点合計	か240点以上であるこ	. E .	
接業は、新しい概念を得るだけでなく、誤った概念や先入観を正す場です。 学生の皆さんの楽しい雰囲気・活発な発言が内容を豊かにします。 授業項目 授業項目 授業項目 授業項目 授業項目 授業項目 授業項目 投業項目 投業項目 投業項目 投業項目 投業項目 投業項目 投業項目 投業項目 投業項目 力の応知の準備をする。 加速度運動を理解し、変位や速さを計算できる。 加速度運動を理解し、変位や速さを計算できる。 カの成分分解(3回) 演習(2回) 力の大きさを計算できる。	テキス	スト・参考書	参考書:トライ	アルノート物理I (数を)	研出版)	京書籍)	
授業項目	У	ッセージ	授業は,新しい	\概念を得るだけでなく	, 誤った概念や先 <i>入</i>	、観を正す場です.	
授業の準備(2回)			ļ.	授業	内容		
速さと時間と距離(3回) カの作図(4回) カのの分分解(3回) カのの分分解(3回) カのの分分解(3回) カの大きさを計算できる。			授業項目		授	業項目ごとの達成	找目標
カのモーメント(2回) カと等加速度運動(4回) 運動方程式(4回) 運動方程式(4回) 前期期未試験	速さと 力の作 力の成	時間と距離(3回 図(4回) 分分解(3回)	1)		加速度運動を理解しいろいろな力の存在	,,変位や速さを計 を理解し,力を図	算できる.
カのモーメント(2回) カと等加速度運動(4回) 運動方程式(4回) 前期期未試験			前期中間試験		宇施する		
力と等加速度運動(4回)	カのモ		削期中间或概			- 質できる	
放物運動(4回) 単振動(4回) 等速円運動(4回) 演習(2回) 後期中間試験 運動量(2回) 仕事とエネルギー(3回) 熱と温度(3回) 気体状態方程式(3回) 総合演習(3回)	力と等 運動方	加速度運動(4回 程式(4回)	1)		等加速度運動物体の)変位を計算できる	
放物運動(4回) 単振動(4回) 等速円運動(4回) 演習(2回) 後期中間試験 運動量(2回) 仕事とエネルギー(3回) 熱と温度(3回) 気体状態方程式(3回) 総合演習(3回)			益田田士学段		宇佐オス		
運動量(2回) 仕事とエネルギー(3回) 熱と温度(3回) 気体状態方程式(3回) 総合演習(3回) 「動きの関係を理解し計算できる・ 気体状態方程式を理解し計算できる・ 気体状態方程式を理解し計算できる・ 気体状態方程式を理解し計算できる・	単振動 等速円	動(4回) (4回) 運動(4回)	四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十		放物運動物体の変位 単振動物体の変位,	周期を計算できる	
運動量(2回) 仕事とエネルギー(3回) 熟と温度(3回) 気体状態方程式(3回) 総合演習(3回) 「動きできる・カ学的エネルギーを計算できる・ 熱量と温度の関係を理解し計算できる・ 気体状態方程式を理解し計算できる・ 気体状態方程式を理解し計算できる・			後世中 □□+±=^		中华士子		
// HD HD + 2-25A	運動量(2回) 仕事とエネルギー(3回) 熱と温度(3回) 気体状態方程式(3回)				運動量を計算できる 力学的エネルギーを 熱量と温度の関係を	計算できる . 理解し計算できる	
/# ###################################							
実施する			後期期末試験		実施する		

						平成18年度 	
機	械工学科,電	気工学科,電 -	子工学科,情報工学	科,建築学科		化学	
学年	第2学年	担当教員名			 泰隆		
単位	」 立数・期間	2単位	週当たり開講回数	10	通年	必修科目	
	<u> </u>	化学的に探求す	る態度と基本的な概念	や原理・法則を学習	してもらいます。		
			『験を多く行い、日常生 います	活においても科学的	力な視点から対処で	きるよ	
授業(の目標と概要	うにしてもらい 釧路高専教育目	1まり。 1標(A)70%, (C)30%				
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
		前期は /-	・トの替わりに毎回確認	シートを使用します	こ その他 問題集	<u>+</u> .	
		使用します。					
履修	多上の注意		には、1、2年生で学習し 対書,電卓を使います。		- (14枚) を書くため	b	
	備する用具・	10104102004	(17日,电子で反いる)。				
則提	となる知識等)	11.24/4.4.			++++++++==============================	<u> </u>	
		化学結合、気体に関する法則、コロイド溶液、化学反応の基本的な理解ができる。 また、実験書を読んで理解し、簡単な実験を行うことができる。					
3	到達目標	よた、天歌自己	- 0070 C注解し、同手は	大阪で打りことが、	. C 0,		
			レポート(40%)、授				
成約	責評価方法		₹;1 実験を、最後まで −実験内容を理解し、₹			<u>ੰ</u>	
			- 美級内谷を理解し、* :を調べ、レポートの内				
		教科書;文科省	前検定済教科書 高等学	校 化学1(三省堂)、化学2(数研出	版)	
テキコ	スト・参考書	I	一化学2(第1学習社)	、プログラム化学2	(秀文堂)、		
		化字実験書(到 	路高専化学科)				
		前期は、パワ	リーポイントを使って、	講義中心で進めてい	Nきます。その他、		
	ッセージ		をしたり、小テスト、				
_ ^		後期は全て実験ですが、身近なものを取り上げたテーマですので、楽しみながら					
		学んで下さい。	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	d			
		+ë ₩-± □	授業		***・	+ C +=	
1 47	ナン (1回)	授業項目		<u></u>	業項目ごとの達成 (結果についてわか		
				ガカラ 船占、ガカラ 共有結合、電子式、			
3 金属	属他(1回)			金属結合、金属の性	೬質、などがわかる		
	質の三態(1回) 体(1回)			気体、液体、固体の三態についてわかる 気体の圧力と体積の関係についてわかる			
6 ボイ	ſル・ジャルル			ポイル・シャルルの法則がわかる 気体の状態方程式を理解し、気体の分子量を求められる			
7 気体	本の状態方程式	と演習(1回)		気体の状態方程式を	:理解し、気体の分	子量を求められる	
		前期中間試験		実施する			
		説と溶液(1回)		物が溶ける仕組みがわかる 固体の溶解度、溶液の濃度がわかる			
	₹度・濃度(1叵 薄溶液(1回)	1)		一角体の 角膜 角膜 角膜 角膜 角膜 角膜 角膜 角			
11 🗆	ロイド(1回)			コロイド、コロイド溶液の性質がわかる			
	学反応(1回) 学平衡(1回)			化学反応速度、化学反応の仕組みがわかる 化学反応と濃度、温度、圧力の関係がわかる			
14 糖	類(1回)			1代子反応と辰長、温良、圧力の関係がわかる 単糖 , 二糖、多糖についてわかる			
15 タ	ンパク質(1回)		アミノ酸とタンパク	質についてわかる		
		前期期末試験		 実施する			
基礎実	験1 基本操作			スルッと 化学実験の基本的操	操作と簡単な硝子細	工ができる	
基礎実	験2 融点測定	(1回)		融点測定法について	学び、未知試料を	調べる	
	験3 中和滴定 験4 陽イオン((1回) の定性分析 (1[中和滴定を行い、身 試料中の金属イオン			
実験1	反応熱の測定	(1回)		中和熱、溶解熱等を	測定し、ヘスの法	則を理解できる	
	凝固点降下測定			溶液の凝固点を測定			
夫缺ら	結晶水の定量と	- 丹柏柏(1四)		观 按	/: 別止、	ムの再結晶をできる	
		後期中間試験		実施しない	1 1 1 1 1 1 1 1 -		
		の化合物とめっる 数、電池 (1回)		鉄と銅の性質につい 電気分解でファラテ			
実験6	pHの測定およる	び滴定曲線 (1回	回)	身近なもののpHを測	定、滴定曲線を書	ける	
実験7	陰イオンの定	性分析と鏡つくり) (1回)	陰イオンの性質を訓	べ、銀鏡反応を利	用し鏡を作る	
	水溶液の識別 石鹸と合成洗剤	(1回) 剤の製造とその†		未知の水溶液の性質 透明石けんと合成洗			
実験10	カフェインの)単離 (1回)	, .	お茶からカフェイン	/の結晶を取り出す	ことができる	
実験11 	デンプンの加]水分解(1回)		デンプンの加水分解	ぽを温度、時間、触	媒を変え調べる	
		後期期末試験		 実施しない			
		ジャンカントの大学		人間しなり			

★4 1名 :	城工学的 電	生工学科 重3	 子工学科,情報工学	4 建筑学科		
学年		担当教員名	」 ┴ ᅻオオ┆╡╇┸┵	恐神邦秀,三島		# FI
			・田平 +- 12 田寺田 田 **			业板打口
	立数・期間	違う種目に応じ 会得すると共に	週当たり開講回数での種目によりそれぞれではできる。 がた練習・修得の過程では、体力を高め運動を対けます。。 引待する。釧路高専教育	 Ω異なった特性を持っ でルール・マナー・安 楽しむ態度を養う。ま	全に対する態度・知	印識を
(準備	多上の注意 備する用具・ となる知識等)	・アイスホック する事。	をである。実技の実習♯ - 一場)で行うが、実持	支にふさわしい服装(運動着・運動靴)で	で参加
<u> </u>	到達目標	力に応じ、積極	ジカや体力に格差が有る を的に各種目に参加するこのける事ができる。			
成約	責評価方法		日み状況・意欲(30%) かが不得手だからといっ 日む事が肝要。			ĪÒ.
テキス	スト・参考書	参考書;イラス	、トによる最新スポーツ	ソルール(大修館)		
メ	ッセージ		t、天候により適宜屋P があると思われるが、			
			授美	美内容		
		授業項目		授	業項目ごとの達成	目標
・バレ バレ - ・体力	- ボール (基 - ボール (応り 診断テスト 能力テスト	用ゲーム)	(2回) (2回) (1回) (1回)	・ネット上の高い位 ・イン・アウトの判 えで相互審判をし ・自己の体力を確認	ことができる 2置にサーブを打つさ 2置でスパイクを打っ 1定や基本的な反則な かながらゲームができ	てる を理解したう きる
		前期中間試験		実施しない		
ソフ・サッ	トボール(基本 トポール(ゲーカー (基本 カー (ゲー	·ム) [[] 練習)	(2回) (2回) (2回) (2回)	・正しいフォームで ・チーム同士で協力 ことができる ・各種のバスやドリ ことができる ・基本的な反則(パ	ングとキャッチング のピッチングができ して安全に注意した プルなどを状況にも 、ンドリング・キッキ 、たうえで安全にゲー	きる デームを行う 合わせて使う キング・ハイ
		前期期末試験		実施しない		
	剣道 応用 選択(テニス・		(3回) (2回) ル・卓球 (2回)	・剣道用具、扱い方 ・正しい振りかぶり ・対人を想定した正 習得することがて ・各種の運動種目を を高めると共に、	、重んじることが「 を理解することが「 、打ちおろし、足る しい部位への打ち」 できる 行う事で、運動能に 団体種目・個人種 協調性を身につける	できる さばきができる 込みを理解し ウ・身体能力 目への参加を
・アイ	選択(テニス・		ル・卓球 (3回) (2回) (3回)	を高めると共に、 通じて、社会性、 ・フォア、バックス ・相手に正確なパス ・正確で強いシュー	·トが打てる ₋ たゲーム展開ができ	目への参加を る事ができる きる
		後期期末試験		実施しない		
				i .		

<i>=-</i>	_ ,,,, ~				44.4-		十成10千皮	
電子	工学科				英語			
学年	第2学	年	担当教員名		吉田茂	Ę		
単位	立数・期間	間	5単位	週当たり開講回数		通年	必修科目	
授業の	D目標と	概要		語熟語集、その他の教)、表現力の向上を目打	牧材を使用し、英語の単 旨す。(F - 6)	熟語力、文法力	、読解力	
(準備	多上の注意 計する用具 となる知	Į.	英検模擬試験 10月実施予定 (既にこの級に	合格している学生は際	いては、2年生全員が受! 余く。受験料は学校負担			
至	削達目標		英検準2級に相当する英語力が習得できる。					
成績	責評価方法	法	年間4回の定期試験35%、小テスト10%、単語テスト15%、 英検模擬試験20%として合計点を出す。この点数に英語検定 準2級合格者に20点、1次試験合格者に17点、A判定者に14点、 B判定者に10点を加算し成績とする。合格点に達した者には、 課題、授業態度等を参考に±10点を加算する。					
テキス	スト・参	考書	副教材:英検文	V ENGLISH COURSE で覚えるプラス単熟記 別問題集(高橋書店)				
У	ッセージ	;	大量の英文と接 不可欠な学習要		英語の客観的な力をつけ	るには		
				授美	美内容			
			授業項目		授業耳	頁目ごとの達成		
	7)	, 2 , 3	3,4		1形容詞+To不定詞の権 付帯状況のWITHを使 2英単語テストで50%以 3準2級英検問題練習で、 4英検の文法問題を解き 5簡単な英文の読み物を	う構文が理解で (上の得点を取る 5割の正解を得 、解答までのこ	きる。 ることができる 导ることができる。 プロセスを理解する。	
			前期中間試験		実施する			
2英単語 3英検模 4文法 5読み物	英検模擬語	, 6 , 7			1分詞構文の構文が理解 関係代名詞(前置詞: 2英単語テストで50%以 3準2級英検問題練習で、 4英検の文法問題を解き 5簡単な英文の読み物を	が前にある)の (上の得点を取る) 5割の正解を得 、解答までのこ	用法が理解できる。 ることができる 得ることができる。 プロセスを理解する。	
			前期期末試験		実施する			
1Lesson 7,8,9 2英単語テスト9,10,11,12, 3英検模擬問題 4文法 5読み物 6第2回英検模擬試験 (24回)					1関係副詞の非制限用法が理解できる。 助動詞 + 完了形の構文が理解でき、その活用ができる。 2英単語テストで50%以上の得点を取ることができる。 3準2級英検問題練習で、5割の正解を得ることができる。 4英検の文法問題を解き、解答までのプロセスを理解する。 5簡単な英文の読み物を読み、その内容を理解できる			
			後期中間試験		実施する			
Lesson 10,11,12 2英単語テスト13,14,15 3英検模擬問題 4文法 5読み物 6第2回英検模擬試験 (21回)					1仮定法過去及び過去完定型外の仮定法の形: 定型外の仮定法の形: 2英単語テストで50%以 3準2級英検問題練習で、 4英検の文法問題を解き 5簡単な英文の読み物を	が理解でき、そ (上の得点を取る (も割の正解を得 、解答までのこ	の活用ができる。 ることができる 得ることができる。 プロセスを理解する。	
					実施する			
			火州州小飞		 大ルッツ			

					1 13% 10	中区		
機材	械工学科,電	気工学科,電	子工学科,情報工学	科,建築学科	数学A			
学年	第2学年	担当教員名	洲日		阿部義美,小谷泰介			
	<u> </u>	4単位			通年 必修科			
	女女 共加日	•••=						
		ここで微分の根	₹念を理解し , 具体的な	微分計算とその応用	力を習得させる.			
授業の	り目標と概要		で使用した教科書の残	りの部分も同時に仕.	上げさせる.			
		釧路高専目標(©	·)					
				1 66 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
					、授業の内容をきちんと 練習問題を必ず自学自習			
居 個	8上の注意		そのときに解答を示せる					
	する用具・							
前提	となる知識等)							
		I .	は 礎概念を十分理解でき					
到達目標 到達目標 教科書や問題集の問題(補助教材)の60%を解けるようにできる.								
		試験の点数の総	合計によって評価する	5(100%). 詳しく	は数学の評価規準に			
成績	責評価方法	基づき別に定め	つる.					
1-2011	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
		教科書:新訂	基礎数学、新訂の微分	}積分Ⅰ(大日本図書)			
 テキ ⁻	スト・参考書	補助教材:新編	高専の数学1、2問題	集(森北出版)	,			
) T)	くに、多ち音	参考書:基礎と	演習数学I+A、II+B、	III+C(数研出版)				
			禁(数 利 聿 の 裆 明)	後半 定型(編型問題	を解く)というやり方で			
١,	1- 5%	I .			ととり、積極的に質問す			
<u> </u>	ッセージ		あとで必ず復習するこ					
		ノートは数学B	と別にすること .					
			授第	内容				
4 18	/ 	授業項目			業項目ごとの達成目標 ************************************			
	「ダンス(0.5叵 彡と式(5.5回)	4)			をかくことができる。 関係を調べることができる。			
3. 不等	デ式と領域(4回))		・不等式から領域を	図示できる。			
4.場合	合の数(5回)			・積の法則、和の法 ・順列と組合せの問				
					」題が解ける。 て、式の展開できる。			
		前期中間試験		実施する				
5.数列				・等差数列、等比数列の一般項を求めることができる。				
6.微分	が法 関数の極限(2回))		・等差数列、等比数列の部分和を求めることができる。 ・ の公式を利用して、和を求めることができる。				
2) 微	数分計算(3回)			・漸化式を用いた計算ができる。				
3) €	合成関数の微分流	法(2回)		・関数の極限値を求めることができる。 ・平均変化率,微分係数,導関数を求めることができる。				
				・基本的な関数の微		0 0		
				・合成関数の微分が	できる。			
		前期期末試験		 実施する				
6.微分	 }法	ラックランバコンドマロン			関数の計算ができる。			
4) =	E角関数、指数	・対数関数(5回)	・三角、指数、対数	関数のグラフがかける。			
	E角関数の微分》 i数・対数関数の				関数の微分ができる。 微分計算ができる。			
0 / 31	320,000	-> pm>372 (.m.)			ての微分ができる。			
		/// Ha. L BE 1 15 1						
E /m-1		後期中間試験		実施する	- ・協体・亦曲上を細ベマートだっ	<u>+ 7</u>		
	}の応用 関数の増減と極⁴	値(3回)			」・極値・変曲点を調べることがで 大、最小を調べることができる。	. උ වං		
2)関	関数のグラフ、i	最大・最小(4回)		・高次導関数を求め	ることができる.			
	葛次導関数(2回) 1ろいろな応用				式を求めることができる。 用いて、不定形の極限値を求める	(- L		
7,0	・シャ・シの心の	(VII)		ができる。				
				・グラフの概形をか				
				・妹川安奴衣亦の僕	数の微分ができる。			
		後期期末試験		実施する				

林悠	ニュース ボール ボール ボール ボール ボール ボール ボール ボール オール オール オール オール オール オール オール オール オール オ	与工学科 雷马	 子工学科,情報工学	科 建筑学科	<u></u>	
学年		担当教員名		-11, 建柔子11 <u> </u> 		
半1	立数・期間	2単位	週当たり開講回数 内容と平行して、べた		通年 通年 まのままのな	必修科目
授業の	の目標と概要	解し計算できる	ようにさせる。 行列式についての基z			
(準備	多上の注意 備する用具・ となる知識等)	ノートをとるこし、時間の授業	であるが、教科書・ノ− ことが大切である。授業 そのときに解答を示せる	美で指示された問いや 3ように準備しておく	練習問題を必ず自 ことを求めよ。	学自習
Z	到達目標		的な考え方を十分理解するようにできる。	军でき、教科書および	『補助教材の問題の	60%は
成約	責評価方法	試験の点数の総 基づき別に定め	合計によって評価する)る .	3(100%). 詳しくI	は数学の評価規準に	ī
テキス	スト・参考書	問題集・・・新参考書・・・基	編 高専の数学2(第2 編 高専の数学2問題 礎と演習数学II+B、I	集(第2版)(森北出 II+C(数研出版)	版)	
Х	ッセージ	後半は演習とに には十分な予習	き(90分間)で行い、 Nうやリ方で行う。講 Nが必要であり、知識の である。また、ノートに	遠を理解し演習を行う D定着には復習(反復	<u> </u>	
			授美	美内容		
		授業項目		授	業項目ごとの達成	
1.ベク		回) 基本的な性質(2 トルと図形(4回		・ベクトルの和、差・ベクトルの和、差・ベクトルの演算が・位置ベクトルを扱・平面上のベクトル・平面上のベクトル・平面上のベクトル・	できる。 うことができる。 を成分表示ができ の基本ベクトル表	
		前期中間試験		実施する		
(3)		トルと図形(3回 の方程式(4回))	・空間上でベクトル	の成分表示、基本 介変数表示を求め めることができる 面との距離を求め	0
		前期期末試験		実施する		
(1)	刊と行列式 行列(3回) 逆行列(2回) 一次変換(2回			・行列の演算ができ ・2次の正方行列にる ・逆行列を利用して ・一次変換の意味を	おいて逆行列を求め 、連立方程式を解	
				実施する		
(4)	刊と行列式 一次変換の性質 行列式(4回)			・一次変換の合成・ ・一次変換の合成・ ・一次変換の逆変換・2次、3次の行列式・ ・行列式の性質を利・クラメルの公式、 方程式を求めるこ・ ・行列式の展開がで	を求めることがで の値を求めること 旧して、因数分解 掃き出し法を利用 とができる。	きる。 ができる。 ができる。
		後期押士≐+₽		字旋オス		
		後期期末試験		実施する		

1414 1			フナ光红をまれて光	エハ 7キなたご	会心生 丁	一
			子工学科,情報工学 ————————————————————————————————————	·	<u>創造工</u>	:子 —————
学年		担当教員名	\B\V\+\\\\	天元 天元		V /bt 1 \ \
里位	立数・期間	2単位	週当たり開講回数 - 「ものづくり」であり ,		通年	必修科目
授業0	の目標と概要	の機能の評価の 2年生の段階で 各テーマでのも それぞれの専門 持ってもらうこ	○過程を通じて,発想力の専門的基礎知識は必らのづくりとそれを完成 引分野や,他学科の専門 ことが目的となっている)・創造力・問題解決要としないが , なさせるまでの作業を 引分野も含めた工学で 。	能力等の育成を行う。 通じて , これから学ぶ 実現できるものへの興	未を
(準備	多上の注意 備する用具・ となる知識等)	前期と後期の第 このときにテー 必ず筆記用具を	:れぞれで一つずつテー 3一回目は創造工学ガイ -マの希望調査を行う。 :持参の上,出席するこ	<i>'</i> ダンスになるが、 ∶と。		
至	到達目標	工学の専門分野 ものつくりの視 聞き手に理解し	-連の作業を個人 , また かに要求されるのデザイ !野を広げる。また , 自 , てもらう事の必要性を	`ン能力の必要性を理 ∃分たちの得られた結 ∃理解する。	解し, :果を発表して,	
成約	責評価方法	評価例としては 発表0~10の合 また、学年末の	t , 基準点60 , 一欠課で 計100点満点中60点以上 D評価は2テーマの成績	₹-1,取り組み±10, _で合格とする。 の平均で行う。	ョンを総合して評価する 企画0~10 , 独創性0~1	
テキス	スト・参考書		はり,担当教官の指示に ・ストまたは,資料調査		o	
メ	ッセージ	関心・希望・発	ノープ作業などの詳細に 移力・思考力・協調性 は、自発的かつ積極的な 日話が完成した時に、よ	・独創性など多様な な作品作製への取り組	授業展開となります。 みをすることによって	,
		•	授業	内容		
		授業項目		授	業項目ごとの達成目標	
テーマ: 以下は 作品の	毎のガイダンス , 授業項目の例	」(テーマ毎に項 √ープ討議,作品	目と期間は異なります の設計開始(2回)	担当者 機械工学科:荒井, 霓気工学科:須田, 電子工学科:梶原, 情報工学科:天元, 建築学科:大楽,	佐々木 浅水,戸谷,松本 中島(陽)	
		前期中間試験		実施しない		
測定や 発表会	続,検討・修正 問題点の確認, の準備(2回) 表会(1回)	: (2回) 評価・修正(3回	1)	電気工学科:ラジオ電子工学科:ロボッ 情報工学科:コンヒ	スティック・ブリッジ 江作 , プラネタリウム(トコンテスト , 自作ス) ニータグラフィックス 明のデザインと製作 , る	作り ピーカーを鳴らす , ムービ・メーカ
		前期期末試験		実施しない		
テーマ: 以下は 作品の	毎のガイダンス ,授業項目の例](テーマ毎に項 ,ープ討議 , 作品	(1回) 目と期間は異なります の設計開始(2回)	電子工学科:梶原, 情報工学科:天元,	佐々木 浅水,戸谷,松本	Ŀ
		後期中間試験		実施しない		
測定や 発表会	続,検討・修正		回)	テーマ 機械工学科:アート 電気工学科:ラジオ 電子工学科:ロボッ 情報工学科:コンヒ	スティック・ブリッジ 工作,プラネタリウム(トコンテスト,自作ス) ュータグラフィックス 明のデザインと製作, a	乍り ピーカーを鳴らす , ムービ・メーカ
		/& #n#n=+ + n m *				
		後期期末試験		実施しない		

							平成18年度			
電子	T学科		電気回路Ⅰ							
学年	第2学	· :年	担当教員名			 水仁				
単化	上数・期間	間	2単位	週当たり開講回数	女 1回	通年	必修科目			
)目標と		電気回路Iでは 取り扱い方を学	〜電子工学の諸現象と 全習します。主に表示7 釧路高専目標(C)	 なる電流・電圧の数	ママン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Ziziiia			
(準備	多上の注 請する用具 となる知	Į.		、多くの計算を行うた 1ずに毎回持参してく <i>1</i>		ます。そのため、				
至	小達目標		コンデンサ)に 4素子程度の直 ことができる。	特値を表現・理解できるより構成される回路内 並列回路のインピーダ	の電圧、電流の関係 ンスおよびアドミタ	を導出できる。				
成績	責評価方 流	法	定期試験4回の	成績の平均が60点を超	えていること					
テキス	スト・参	考書	参考書:「例題	正郎ほか 電気回路の 可で学ぶやさいい電気回 可で学ぶやさいい電気回	回路(直流編)」(堀					
У	ッセーシ	ÿ	理解がより深ま	頭演習を行いますが、 €ります。他の人の解答 €で問題を解くことが重	答を待っていないで、					
				授業	其内容					
			授業項目			業項目ごとの達成	 起目標			
交流回题	素の基本的 路の計算の 交流(3回)	の基礎			回路素子の性質を 交流回路の基礎計 交流の瞬時値表現 解できる。		位相、周波数を理			
			前期中間試験		実施する					
フェー	ザ表示と	複素数	解説(1回) 表示(3回) 関係式(3回)			答を理解している 素数教示の計算ができ 関係式を求めることが				
			<u></u>		実施する					
前期期末試験 前期期末試験の解答・解説(1回) 回路要素の直列接続(3回) 回路要素の並列接続(3回)					実施する 前期期末試験の正 回路要素の直列接 回路要素の並列接	続の計算ができる				
			後期中間試験		安施ナフ					
後期中間試験の解答・解説(1回) 2端子回路の直列接続(3回) 2端子回路の並列接続(3回)					実施する 後期中間試験の正 2端子回路の直列接 2端子回路の並列接	疑続の計算ができる				
			後期期末試験		実施する					

					十成16年度				
電子工学科		電子工学基礎口							
学年 第2学		 名	佐治裕						
単位数・期				通年	必修科目				
授業の目標と	子工学 する事。 この目標 う。釧路	で学んだ基礎的な知識を活 等価回路を用いて簡単なト に従って、教科書を中心に 高専目標(D)	D半導体素子の動作原理を₹ 括用して電子回路についてで 、ランジスタ回路の解析が行 に授業をおこない、板書やご	の基本的な知識を うえるようになる プリントで不足が	を習得 3事。 分を補				
履修上の注 (準備する用身 前提となる知	ので、必 意 	ず電卓と定規を持参する事	D識を確実にしておく事。 事。講義のノートをしっか!	りと取る事。					
 到達目標 	いての計		原理が説明でき。トランジ 7の簡易等価回路を用いて制						
成績評価方	試験をお		者については前期末試験後 人後の試験の結果に拘わらす						
テキスト・参	会 と 建・	コロナ社 電子回路 文音 コロナ社 トレーニング <i>。</i>							
メッセーシ	_プ ることが	必要なのは当然ですが、問	ものとしておいて下さい。 問題の答を記憶するのではな こ、解を求める習慣をつけて	ょく、キルヒホ 、					
		授	· 發業内容						
			授業Ti	目ごとの達成	.目標				
2.ダイオードと	電位・電流源・ ∠簡単なダイオー 9の仕組みとはた		1.年間の学習計画につ 容易に行える。電流》 2.ダイオードの性質と ド回路の計算が特性図 3.トランジスタの種類	原や等価回路の ³ 動作原理を説明 図と等価回路を	考え方を説明できる。 できる。簡単なダイオ 別用して行なえる。				
	 前期中間	≐⊀₽余	宝施する						
4 節出かしニ>			実施する 4.トランジスタの増幅作用について説明できる。						
4. 簡単はドフス 5. バイアスの図 6. 増幅度の求め	対め方(6)	幅回路の構成(4)	4・ドブンジスタの増幅 5・トランジスタの静特 圧を求められる。ま 6・トランジスタの静特 、hパラメータを使用	性から直流負荷 こ、簡易計算が行 性を使用して増	線を記入してバイアス すなえる。 幅度が求められる。ま				
	 前期期末		実施する						
	よる増幅度の 求め	方(6) ーダンスの求め方(4)	7.トランジスタ増幅回 等価回路が描ける。 8.簡易等価回路を用い 増幅度が計算出来る。 9.簡易等価回路を用い ピーダンスが計算でも	てトランジスタ てトランジスタ	の増幅度及び回路全体				
			実施する						
10 . バイアスの 11 . 増幅度のデ 12 . 周波数によ 13 . 出力波形の	安定化(6) シベル表示(2) る増幅度の変化(10. バイアスの安定化でス回路の計算ができる。 11. デシベルという単位である。 12. コンデンサによって説明できる。利得部 13. 入出力特性について形がひずむ理由を説明	る。 立について説明で て低域で利得が消 帯域幅積について こ説明できる。 動	でき、計算ができる。 或少する原理を式を使っ て説明できる。				
	後期期末	≐朮眊命							
	1友别别不	口心闷犬	天心する						

							平放18年度 ————		
電子工学科			情報処理						
学年	第2学	年	担当教員名		梶原秀一				
単位	単位数・期間		1単位						
授業の目標と概要			コンピュータの利用技術と情報システムの基礎について総合的に学習する。 釧路高専目標(C)						
			1学年「コンピ	ュータリテラシー」で	学習した知識が前提とな	:る。			
履修上の注意 (準備する用具・ 前提となる知識等)									
到達目標		学習する範囲について,情報処理技術者試験・初級システムアドミニストレータ のレベルを目安とする。							
成績評価方法		合否判定:4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:4回の定期試験の結果の平均(100%)+演習点・授業態度(±10%)							
テキス	くト・参	考書	初級シスアドの)教科書,福嶋宏訓,皇	学習研究社				
У	初級システムアドミニストレータ試験 んが,ぜひ自分で学習して資格取得に						きませ		
				授業	美内容				
			授業項目			負目ごとの達成			
コンピュータネットワ ネットワークの接続サ WWWと電子メール(1回 LAN(2回) ネットワークプロトコ マルチメディアとデー			ナービス(1回) 回) コル(1回)		クライアントサーバシステムについて説明できる ネットワーク接続技術について説明できる WWWと電子メールの仕組みについて説明できる ネットワークトポロジについて説明できる OSI基本参照モデルについて説明できる 文書データやマルチメディアデータの標準化につい て説明できる				
			前期中間試験		実施する				
	ムの処理が	形態 (2回)		システムの処理形態につ				
システムの開発工程 (2 流れ図とプログラム言 システム評価指標 (2回			語(2回)		システム開発の流れについて説明できる 簡単な流れ図を書くことができる システムの稼働率を計算できる		5		
			前期期末試験		実施する				
別期期本試験 システムの環境整備と運用管理(1回) ファイル管理とデータの保全(1回) セキュリティ管理(1.5回) コンピュータウイルス(1回) 暗号化技術(1回) 知的財産権(1.5回)					タステムの環境整備と運用管理について説明できるファイル管理とデータの保全について説明できるセキュリティ管理について説明できるコンピュータウイルスについて説明できる暗号化技術について説明できる知的財産権について説明できる				
					実施する				
業務活動(4回) 業務改善と分析手法(4回			4回)		企業活動や企業会計にで 工程管理やQC活動につい		3		
			後期期末試験		実施する				
					I .				

								平成18年度	
電子工学科		電子計算機工学							
学年 第2学年		担当教員名	坦当教員名 坂田篤						
単位	立数・期間	間	2単位	週当たり開講回数	数	1回	通年	必修科目	
授業の目標と概要		概要	情報技術(IT)が社会全般のインフラストラクチャとなり、全産業分野で不可欠であり、日毎に文明の構造と人々の心を変えている。コンピュータは情報を整形・伝達し、機器を制御し、あらゆるものに組み込まれている。ノイマン型計算機における ソフトウェアとハードウェアの基礎知識を得ることがこの授業の目的である。コンピュータの基礎工学の知識を修得すると伴に、幅広い考え方を修得し、それらを応用する能力を身につける。釧路高専教育目標(C)						
履修上の注意 (準備する用具・ 前提となる知識等)		一年生のコンピュータリテラシでキーボードによる迅速な人力操作の力を身につけていること、講義と演習を繰り返し,基礎理論を確認し,机上で考える設計方法を習得する、CAIソフトで基礎回路の動作を確認するために計算機シミュレータ装置で実験する、計算機シミュレータソフト"SIMAC"で機械語,アッセンブリ言語の基礎力,ソースプログラムの作成からトレースまでの操作で計算機処理手順を習得する。							
到達目標			演算装置,記憶装置,制御装置の原理を説明でき,計算機シミュレータソフト "SIMAC"で基本命令からなる機械語を習得し,ハードの基本動作を説明できる.アッセンブリ言語の基礎を習得し,ソースプログラムの作成からトレース,シミュレータを操作でき,計費機本体の各装置の設計思想を理解できる						
成績評価方法		法	4回の定期試験(100%), [(前期中間+前期期末+後期中間+後期期末)÷4] の点数が60点以上の者について設計レポート,演習,出席状況,授業態度など (±10%)による総合評価を行う.						
テキス	教材テキスト『電子計算機工学』 釧路高専教材(坂田篤) 教材テキスト『仮想コンピュータSIMAC』 釧路高専教材(坂田篤) 教材テキスト: 教育用電子計算機シミュレータSIMAC機械語とAssembler						r		
メ	テキスト、ノート、教材の忘れ物が3 (忘れ物による学習への影響が大きし 本科、専攻科の全てのコンピュータの				ll).			である.	
			ļ.	授業	業内容				
			授業項目		授業項目ごとの達成目標				
出力装置 2.電子計算機の中を動 P進法,ビットと 3.電子計算機の要素 NOT回路,半導体			,入力,制御,演算,記憶, 動く信号,0と1のみを使う, 情報量,数字や文字の符号化 ,リレーによるAND,OR, によるAND,OR,NOT回路 R,NAND回路,NOR回路 の半導体の論理素子			1.電子計算機の概略を説明できる. 2.電子計算機の中を動く信号の表現方法を習得し, 記述できる. 3.リレーによるAND,OR,NOT回路の真理値表を 表し,機能を説明できる. 4.5.電子計算機の要素であるAND,OR,NOT,半加算 器,フリップフロップの半導体の論理素子を図示し, 真理値表を表し,機能を説明できる.			
			前期中間試験		実施	する			
6. NAND回路によるフリップフロップ 7. フリップフロップのいろいろ 8. 数をかぞえる - カウンタ - 9. 演算装置,正数の足し算をする回路,半加算器による直列全加算器 10. 補数の計算,P進数の補数,10進数減算を加算に直す					6.7.8.フリップフロップによるシフト回路,レジスタ,カウンタの動作を説明し,タイムチャートを図示できる。 9.半加算器による直列全加算の原理から直列全加算器としての累算器として発展する過程を理解し,4ビットのレジスタを仮定して説明できる。 10.補数は負数を意味していることから減算は減数を補数化して加算する原理を把握し,計算ができる。				
			前期期末試験		実施	する			
 11.補数器,2に対する補数器,補数は負の数を表現 12.加減算器を作ってみよう,加算の基本原理 13.加減算器を作ってみよう,アキュムレータ法による累算の原理 14.減算器を作ってみよう,シミュレータによる実習 1.演算装置の機械語命令がデコードされた命令信号による回路動作を確認 					11.~14. ・加算,減算の原理から加減算器を設計する方法を 説明できる。 ・補数計算を基にして加減算の法則と例外を検討して その対策を考え,回路化して演算の不可能をなくし, 演算器のシミュレータで動作原理を説明できる。 1.演算装置の機械語命令がデコードされた命令信号 による回路動作を説明できる。				
			後期中間試験		実施	する			
 2.記憶装置,半導体メモリ,素子による分類,機能 3.双方向性バス,アドレス選択回路 4.主記憶装置,記憶セルアレイの構成 5.シュミレータ "SIMAC"の構成,機能,仕様 6.機械語命令,実行命令,擬似命令の機能の確認 7.記号言語,アッセンブリ言語,アッセンブラ 8.ある仕事n回繰り返し処理する基本流れ図の理解 9.(A)×(B)=積(P),(A)÷(B)=商(Q)剰余(R)を求めるプログラム 					2.~4. 装置,半導体メモリ,素子による分類・機能,双方向性バス,アドレス選択回路,主記憶装置,記憶セルアレイの構成について説明できる. 5.6.シュミレータ"SIMAC"の構成,機能,仕様について説明でき,操作できる. 7.~9. 乗算,除算,繰り返し演算のプログラムを作成できる.				
					実施	する			
	1友别别不武卿					· · ·			

					1,200,12		
電子工	学科			電子工学実験I			
学年	第2学年	担当教員名		佐治裕,山田	目目尚		
単位数	りません	2単位	週当たり開講回数		通年 必修科目		
授業の目標と概要		通して電子工芸 的な素子の特性 業の目標である	電子工学の基礎を実験を通して学ぶことがこの授業の目的である.簡単な実験を通して電子工学やもの作りの楽しさを体験するとともに,実験器具の使い方,基本的な素子の特性を理解して,簡単なトランジスタ回路を作製できることが,この授業の目標である.この授業では,テキストに従って回路製作,特性測定を行い,実験レポート作成し提出する.本校学習教育目標 C-2,D-1				
(準備す	□の注意 □る用具・ なる知識等) F, J=F, L	ンポート用紙(A4),グ	, 実験は基礎実験室で行し ブラフ用紙 , 電卓を持参し			
・実験器具(基本的な測定機器)を適切に使用できる. ・基本的な素子の電流-電圧特性を測定し,その特徴を示すことができる. ・半田付けにより簡単なトランジスタ回路を作製することができる.							
成績評	呼 価方法	実験レポートの内容80% + 実技試験の結果20% ± 実験態度10%で評価する。 ただし,レポートと実技試験で合格(60%の得点)ができない学生に対して, 実験態度での加点はしない.					
教科書:使用しない。資料を配布する. テキスト・参考書:コロナ社 電子回路 文部省検定 工業055							
メ ッ.	回路製作の楽しさを味わえるように進めて行くつもりですが,はめをはずす事や 怪我をする事が無いように注意してください.レポートはしっかり出しましょう.						
				 美内容			
				授業項			
1.授業内容のガイダンス,レポートの書き方(2) 2.抵抗値の測定,電圧の測定(1学年の復習)(2) 3.抵抗,ダイオードの特性(4) 4.LED,CdSセルの特性(2) 5.コイル,コンデンサの特性(2) 6.基本的な素子の測定,電圧の測定に関する実技試験(2)				3.抵抗とダイオードの 4.LED,CdSセルのV-1 5.コイル,コンデンサ 解る.	なびマルチメータを使用できる . ○V-I特性を理解できる .		
		前期中間試験		 実施しない			
8.トラン				7.トランジスタの分類について理解し、トランジスタの入力性,電流伝達特性,出力特性の特徴を説明できる.8.トランジスタの回路作製ができ、静特性を測定できる.9.トランジスタの静特性に基づき、スイッチングの動作を説できる.トランジスタのスイッチング回路を応用した回路を製し,LEDの点灯,リレーの制御を実現できる.			
		前期期末試験		実施しない			
10 . 交流電圧・電流・インピーダンスの測定(6) 11 . 交流実験に関する実技試験(2) 12 . トランジスタによる交流増幅(6)				10.ACミリボルトメータ、発振器、オシロスコープの基本的な使用法を理解し、これらを測定に使用できる.実効値,最大値の違いを理解して測定ができる. 11.交流電圧・電流・インピーダンスを所定の機器を用いて測定し,その数値をグラフ化できる. 12.トランジスタによる増幅回路を作製できる.トランジスタの動作点,バイアス,最適動作点,直流負荷線,交流負荷線について説明できる.			
		後期中間試験		実施しない			
13.トランジスタによる交流増幅(12) 14.交流増幅に関する実技試験(4)				13.トランジスタの動作 荷線,交流負荷線に	る増幅回路を作製し,その特性を測定		
		後期期末試験		実施しない			
		へいいいいことは		1 - 2.0.5 = 0.0 .			