								十成20千度
	情報工	学科		プ	ログラミング	言語		
学年	第2学年	担当教員名		Ē		陽子		
単位	- 位数・期間	2単位		週当りの開講	回数	10	必修	履修単位
	の目標と概要	2年生では 計算に 習の容易なプログラ 学習の目標は、プロ	「基づ〈計算モデルを ミング言語 scheme グラミングの基本的)	持ち、構文上の制限に	が少な〈初学者に とである。	とって学	~ 12	1212 1 12
		釧路高専目標	D:1	100%	JABEE目標			
(準備す	修上の注意 る用具・前提とな る知識等)	 するのでこれらにつ		中の数学の問題についます。 である。	てプログラミング			
3	到達目標	単純な手続きを組み	·合わせることで複雑	支、再帰による繰りかえな問題を解決する問題を解決する問題 理解し適切に利用でき	9月日 1月日 1月日 1月日 1月日 1月日 1月日 1月日 1月日 1月日 1			
成為	績評価方法	前期中間 レポート(1 前期期末 レポート(2 後期中間 レポート(1 学年末 後期期末記 学年末の総合評価を	0%)、前期末試験(80 0%)、後期中間試験(1験 (50%) レポート(20	%の総合評価	80%)の総合評価。			
テキ	スト・参考書	(教科書)Scheme に (参考書)Scheme入門	よる プログラミング <i>人</i> 引 湯浅太一岩波書瓜	、門と実習 角川裕次 5				
>	最初は???であっても必ず!!!という瞬間がきます。個々の演習項目はとても 短いプログラムです。最初から1つ1つ確実にクリアしていって〈ださい ッセージ							
				授 業 内 容				
		授業項目			授業項目	ごとの達成	 目標	
リスト操 確認演習 関数の 述語と名	/ス,シンタックス(・作1 (1回) ・作2(1回) 習1(1回) ご義(1回) 条件判断(1回) 経2(1回)	1回)		授業の進め方、レポ の評価の仕方が判る CAR、CDRが使える CONSが使える DEFINEが使える IF、CONDが使える	ートの提出方法、 5	システムの	使い方S式とは [、]	何かが判る、S式
		前期中間試験				<u>実</u> 施する		
確認演覧 再帰に。 再帰に。	よる繰り返し3 数 よる繰り返し4 置 よる繰り返し5(1回	を数える2(1回) 換(1回)		単純なリストを入力し 条件にあった要素を リストを入力して条件 リストを入力して条件 条件に従ったリストを	残す -にあった要素の -にあった要素を:	数を数えられ 指定した項目	เอ	
		前期期末試験			!	実施する		
副作用1(1回) ライブラリ関数(1回) 副作用2 (1回) 確認演習5(1回) 応用 数列 漸化式1(1回) 応用 数列 漸化式2(1回) 応用 集合、関係の表現1(1回)				副作用について理解 ランダム関数を呼び DISPLAY、WRITEが 漸化式、数列をプロ 係などを操作できる	出して使用できる 使える		合を定義して、身	長合の等価性、関
		後期中間試験				実施する		
アルゴリアルゴリー 総合問題	合、関係の表現 リズム 単純ソート リズム バブルソー リズム クイックソ・ 題演習1(1回) 題演習2(1回) 題演習3(1回)	· (1回) - ト(1回)		リストにより集合を定 代表的な整列アルコ ベクトル、行列を表現 簡単なパズルやゲー できる	ブンズムを理解して 見して、和や積を誇	プログラムで: †算できる	きる	: 3
		後期期末試験				<u></u> 実施する		
		メガルカノトロル河ズ				人 11円 ソ ら		

	推却 于	<u> </u>			—————————————————————————————————————		十成20千皮	
	情報工 	字 科 •			英語 			
学年	第2学年	担当教員名		1	林 幸利			
単位	立数・期間	5単位	通年	週当りの開講		3回 必何	修 履修単位	
授業(の目標と概要	得、標準的な文章の 成を目指す。これらし を行えるための標準	読解力の養成、基礎 こより、論理的な文章 的な英語力を身につ		基礎的なリスニング なコミュニケーション	力の養		
		釧路高専目標	F:1	00%	JABEE目標			
(準備す	多上の注意 る用具·前提とな 5知識等)	【(7月上旬、2月中旬)、英語検定形式の! 10月実施)の準2級 の場合を除<)。	食単語集の「単語テス 実力試験である「英検 の試験を全員受験する	テスト」を実施する。	負		
2	削達目標	単語·熟語、文法、詞 おいて、英語検定準	^長 解、作文、リスニン∙ 2級レヴェルの英語	ブ、基礎的なコミュニケ に対応できる。	ーションの各分野に	=		
成約	責評価方法	20%、これらの合計 1次合格17点、A判: 成績とする。 さらに、	├に0.8を掛け、それ 定14点、B判定10点 この総合成績が60。	D成績を20%、「英検: に英検準2級の評価点 気 C判定0点)を足した 点以上の場合に、平常 00点に収まるものとす	点(2次合格20点、 :点数を英語の総合 :点を5点以内で加算	· 章·		
テキ	スト・参考書	教科書 1: POLESTA 教科書 2: 英検文で 参考書 1: スーパーフ 参考書 2: 2008年度	覚えるプラス単熟語準 アンカー英和辞典(学	≢2級(旺文社) :研)				
У	語学は毎日の地道な取り組みよってのみ効果が表れます。授業はもちろん、予習・復習にしっかり時間を費やして〈ださい。また、おっ〈うがらず辞書を調べること。 メッセージ							
				授 業 内 容				
		授業項目			授業項目ご	との達成目標		
2. 英検5	n1, Lesson2(Par 文法 (7回) Jスニング (3回) テスト	t2まで)		1. a) 文中の重要単言 b) 文章の内容が理 2. 英検準2級合格に 3. 英検準2級のリスコ 4. 英検準2級合格に	解でき、それについ 必要な文法の基礎 こングの基礎的な問	にの簡単な英問英 が理解できる。 題が聞き取れる。		
		前期中間試験			実法	ーーーー 他する		
2. 英検5 3. 英検り 4. 単語	n2(Part3から), L 文法 (7回) Jスニング (3回) テスト テスト(第1回)	esson3		1. a) 文中の重要単言 b) 文章の内容が理 2. 英検準2級合格に 3. 英検準2級のリスコ 4. 英検準2級合格に 5.60%の得点率に	解でき、それについ 必要な文法の基礎 ニングの基礎的な問 必要な単語熟語の	ての簡単な英問英 が理解できる。 題が聞き取れる。		
		前期期末試験			実施	 色する		
1. Lesson4, Lesson6(Part3まで) 1. a) 文中の重要単語熟語の意味が言える。 2. 英検文法(7回) b) 文章の内容が理解でき、それについての簡単な英問英 3. 英検リスニング(3回) 2. 英検準2級合格に必要な文法が理解できる。 4. 単語テスト 3. 英検準2級のリスニングの標準的な問題が聞き取れる。 4. 英検準2級合格に必要な単語熟語の意味を判別できる。								
					宇持	 施する		
2. 英検5 3. 英検1 4. 単語	n6(Part4から), L 文法 (7回) 文法 (7回) テスト テスト テスト(第2回)			1. a) 文中の重要単記 b) 文章の内容が理 2. 英検準2級合格に 3. 英検準2級のリスこ 4. 英検準2級合格に 5.60%の得点率に	語熟語の意味が言え解でき、それについ必要な文法が理解ことがの標準的な問必要な単語熟語の			
		後期期末試験			実 対	 他する		
					201			

							十成20千皮			
情報工学科					化学					
学年	第2学年	担当教員名			加藤 隆					
単位	泣数・期間	2単位	通年	週当りの開講回	回数 1	回 必修	履修単位			
授業0	D目標と概要			Þ原理・法則を学習して 理解できる能力を、実験						
		釧路高専目標	C:1	00%	JABEE目標					
(準備する	§上の注意 る用具·前提とな 知識等)		確認シートを使用し - 。1、2年生で学習し	ます。その他、問題集も た知識と、レポート(14回	使用します。])を書〈ために化学	さ1の教科書,				
至	川達目標			きる。コロイド、糖類、タン 簡単な実験を行うことか		の物質の理解				
成績	責評価方法	┃レポートの内訳 1 実								
テキン	スト・参考書	参考書、基本セレクト	書;文科省検定済教科書高等学校化学1(三省堂)、 書;基本セレクト化学1(数研出版)、 実験書(釧路高専化学科)							
Х	ッセージ	り、小テスト、問題集	、パワーポイントを使って、講義中心で進めていきます。その他、適度の演示実験をした Fスト、問題集の計算も行います。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、楽しみながら学んで下さい。							
				授 業 内 容						
		授業項目			授業項目ご	との達成目標				
有機化合 飽和炭化 不飽和ラー アルデヒ	合物の特徴(1E 合物の分析(1回) ど水系(1回) じ水水系(2回) ルとエーテル(1 ドとケトン,脂肪が と油脂(1回)			有機化合物とは何かが元素分析の原理を理能を関係である。 アルカンについてわかアルケンとアルキンにアルコールとエーテルアルデヒドとケトン、カエステル、油脂がわか	解し、元素分析によい、分類や異性体をついてわかり、構造 を理解し、その性質 ルボン酸を学び、そ	り分子式を計算できる を説明できる。 5、性質の違いを説明 5、化学反応がわかる ・れらの化学反の違い	できる。			
		前期中間試験								
コロイド(糖類(1回 アミノ酸と		1)		芳香族炭化水素を学い コロイドについて学び、 糖類について学び、そ アミノ酸について学び、 高分子化合物、プラス	その性質について の性質や分類を説 タンパク質とは何	説明する事ができる。 明する事ができる。 かがわかる。				
		前期期末試験				 gする				
基礎実態基礎実態1 定験2 凝	負1 基本操作(1億 対 融点測定(1億 対 中和利海定(1億 対 陽イオンの定 が熱の測定(1億 は 陽大子ンの定 が熱の測定(1億 に 両点降下測定(に 日高水の定量とす	到) 到) €性分析(1回) 到) 1回)		化学実験の基本的操 融点測定法について当 中和満定を行い、身近 試料中の金属イオンを 中和熱、溶解熱等を測 溶液の凝固点を測定し 硫酸銅中の結晶水の	学び、未知試料を調 をなものの濃度を測 を分離、定性分析で 引定し、へスの法則 シ、分子量を求めら	べる 定できる きる を理解できる れる	ができる			
		後期中間試験			実施	しない				
実験5 フ 実験6 ph 実験7 実験8 水 実験9 石 実験10 フ	ァラデー定数、電子の測定および活	商定曲線(1回) ↑析と鏡つ⟨リ(1回) 団) ○性質(1回) ₺(1回)		鉄と銅の性質について電気分解でファラデー身近なもののPHを測定除イオンの性質を調べ未知の水溶液の性質・透明石けんを作り、そお茶からカフェインのがデンプンの加水分解を	定数を求め、電池で E、滴定曲線を書け 、銀鏡反応を利用 を調べ、その試薬名 の性質を調べられ 結晶を取り出すこと	を作る る し鏡を作る 3を当てられる 3 ができる				
		後期期末試験			実施	しない				

情報工	学科		環	境問題現地研	究			
学年 第2学年	担当教員名			浦家淳博,佐川正人				
単位数・期間	2単位	前期	週当りの開講	回数 1	回必	修	履修単位	
授業の目標と概要	現代世界の環境事象	象を地学的に考察し、	・がりについて理解でき 現代世界の環境的談 社会に主体的に生き	忍識を養うととも		·		
	釧路高専目標	A:30%,B:20%	%,E:20%,F:30%	JABEE目標				
履修上の注意 (準備する用具・前提とな る知識等)	野帳は最終授業終 ^一 提出物はすべて授業 休憩は取るので授業	は必ず購入し,授業中 了後に回収し評価した 美中に完結すること∷ 美中の小用は認めない	『気づいたこと等を各段 □後,年度内に返却す 授業時間外に受けとる 11.	る. ることはしない.				
到達目標	身近な環境と,地球な図表を適切に読み		がりについて理解し,	境境問題に関する 基	基本的			
成績評価方法	最終判断:最終評価ただし,最終評価の	最高点は100点,最 ては(1)各種報告.(2	その他の評価点(±					
テキスト・参考書	小倉義光(1999): 『一 高阪ほか(2006): 『GI	都合な真実』. ランタ 般気象学[第2版]』. Sを利用した社会・経	東京大学出版会 . 済の空間分析』 古今					
メッセージ	昨年度と異なり本年度は大講義室を中心とした講義が主体の授業です. よって集中力を切らさずに受講する心構えが必要です. ジ							
			授 業 内 容					
	授業項目			授業項目ごと	との達成目標			
1.ガイダンス(1回) 2.基礎講義1(1回) 3.基礎講義3(1回) 4.基礎講義3(1回) 5.基礎講義4(1回) 6.基礎講義5(1回) 7.基礎講義6(1回)			・地球の生い立ちに 地球温暖化と温室	値・単位について理解	て理解できる。			
	前期中間試験			実施	しない			
8.特別講演1(1回) 9.特別講演2(1回) 10.特別講演3(1回) 11.特別講演3(1回) 12.特別講演5(1回) 12.特別講報告(1回) 13.まと体総括(1回) (特別講演は授業担当者	省以外の場合があ りま	ਂ ਭ)	・工学的研究と環境・ 学生自ら規律をもこ	境との関わりを理解でき との関わりを理解でき ってまとめ報告できる 寅を総括し理解できる	きる.			
	前期期末試験			実施	重する			
	後期中間試験							
	後期期末試験							

情報工	学科			国語					
学年 第2学年	担当教員名			加藤岳	人				
単位数・期間	3単位	通年	週当りの開請	 同数	2回	必修	履修単位		
授業の目標と概要	基礎的な言語生活の)充実を図る。 印り、そこに根ざした	に接して、話すこと・間 :言語の力・はたらきに						
	釧路高専目標	F:1	100%	JABEE目	標				
履修上の注意 (準備する用具・前提とな る知識等)		を活用し、語彙力・読	5解力·表現力に自ら原	磨きをかけてほ	EUL1.				
到達目標	・言語表現の文脈に注 ・物事を客観的に捉え ・現代日本語を正確が	え、根拠を示しつつそ	解釈することができる。 それを効果的に表現で うことができる。	ごきる 。					
成績評価方法	・定期試験の成績(9 (10%)により評価す		レポート」・「表記課題」等、提出物の内容 『はこれに同じ。						
テキスト・参考書	参考書:『伝わる・揺さ	ぶる! 文章を書く』(1	』(明治書院)『新現代文改訂版』(大修館書店) 章を書く』(山田ズーニー著 PHP新書) の書き方』(小阪修平著 大和書房)						
メッセージ	授業には、受け身で1 力は、日頃の継続的 新聞を読む習慣を身		」な思考能						
			授 業 内 容						
	授業項目			授業項	目ごとの達成	目標			
1.ガイダンス 2回 2.随想「サハラ砂漠の? 3.随想「サ間物語」50 4.古文「竹取物語」50 5.漢文「書き下し文」2[6.表記トレーニング 7	3 🛮		1.授業の目的、作 2.文章の主題を読 3.人間の持つ普遍 4.基本的な古語の 5.書き下し文の概 7.正しく正確な縦書	みとることがで 的な弱さに気つ 意味がわかる。 念が理解できる	きる。 ざくことができる 歴史的仮名遣 。	。 いを音読できる	0.0		
	前期中間試験				実施する				
7.試験反省 1回 8.漢文「王昭君」4回 9.小説「羅生門」7回 10.小説「友情の杯」3[11.表記トレーニング	回 7 回		7.個別の学習課題 8.内容を理解し、論書き下し文を書く 9.作品中の語句の 10.読書レポートを 11.正しく正確な縦	â理的に関係づ 〈ことができる。 意味がわかる。 書〈ことができ	iけることができ ・登場人物の話 る。		ことができる。		
	前期期末試験				実施する				
12.試験反省 1回 13.評論「コインは円形 14.古文: 奥の細道」5[15.評論「逆さに地図を 16.表記トレーニング	回 :眺めてごらん」4回		12.個別の学習課 13.文中の語句の 14.基本的の古古語 15. 基想の意外性 16.正しく正確な縦	意味がわかる。 D意味がわかる こ気づくことがて	文章の論理を る。適切な語句 できる。文章の	を補って解釈でき	きる。		
	後期中間試験				実施する				
17.試験反省 1回 18.小説「山月記」8回 19.漢文「塞翁馬」4回 20.短歌・俳句 2回 21.表記トレーニング	7 回		17.個別の学習課 18.指定された文章 登場人物の論 19.内容を整理し、 書き下し文を書 20.日本の短詩に 21.正しく正確な縦	重を暗誦できる。 理を理解するこ 論理的に関係 {〈ことができる ○いて説明でき	作品中の語句 とができる。 づけることがで 。 る。		- పె.		
	後期期末試驗				宇施する				

								一一八20千皮	
	情報工	学科		1	情報工学演習	3			
学年	第2学年	担当教員名			木 裕樹・中島 陽	 子			
	<u> </u>	2単位		週当りの開講		10		履修単位	
	の目標と概要	情報処理技術の初かから習得する。コンと	た的な基礎知識を、情 ピュータのハードウェ こで、初級システムア	1 青報工学基礎との連携 ア、ソフトウェア、ネット ドミニストレータ試験の	ーニー によって講義と演 ワークに関しての	習の両面	2018	限炒十四	
		釧路高専目標	D:1	100%	JABEE目標				
(準備す	修上の注意 る用具·前提とな ら知識等)	学演習の双方にきち 演習は座学で得た知	んと出席しなければ □識の確認であるのっ	ジ式で授業を進めるのでならない。 で、問題を自分で考えて 必須なので注意するこ	「解〈ことが重要で				
3	到達目標	コンピュータのハート 総合的に問題を考え	・ウェア、ソフトウェア 、応用問題(初級シン	、ネットワークに関する スアド出題問題等)の解	基礎を理解できる 答ができる。	0			
成約	責評価方法	合否判定:レポート語 最終評価:レポート部							
テキ	スト・参考書	教科書:江戸川編著 参考書:福嶋宏訓著	初級シスアド合格教 初級シスアドの教和	敗本(技術評論社) 科書(学習研究社)					
y	⁽ ッセージ	演習は、自分の学習の成果を確認する効果的な手段です。演習問題を解く中で自分の弱点を早目に見つけ出し、克服するようにがんばりましょう。また、提出物の締め切りは守らなければならない重要なルールです。提出の遅れは減点対象となるので、気をつけましょう。							
				授 業 内 容					
		授業項目			授業項目ご	どの達成目標			
OS·アフ 表計算(- ルコンピュータ(fリケーション(1回 2回) ヾース(3回)	1 <u>0)</u> 1)	パソコンの構成や各人 OSやアブリケーション 表計算プログラムを技 データベースの基本的	∕の役割分担を説□ 操作できる。	明できる。 月できる。				
		前期中間試験			実施	 色しない			
ネットワ ネットワ インター 稼働率(ークの基礎(1回) ークの利用(2回) ークセキュリティ ネット関連の法(1回) 引益(1回)) (1回)		ネットワークの基礎的 ネットワークを使った・ 基本的なセキュリティ 知的財産権や個人情 稼働率の計算ができ 会社組織とコストの基	サービスの概要を を説明できる。 報保護などの概要 る。	説明できる。 是を説明できる	ò.		
		前期期末試験				 色しない			
会社の データの データの	音買(1回) コンピュータシス・)整理(1回) う利用(2回) 画法(1回)	テム(2回)	在庫や売買に伴う貸会社経営に必要なシデータの整理法を説データの基本的な統認 線形計画法の基礎的	ステムの概要を説 明できる。 計情報の計算がで	明できる。 きる。				
		後期中間試験			実施	<u> </u>			
論理演算)特徴(1回)		数え上げなどの基本 データの特徴の捉え 論理演算の基本演算 システムの開発、運用		きる。				
		後期期末試験			字 定	 色しない			
					- 40				

	L± +n -	ン と イス			\±+0 24 ++ ++			一一, 从20年度	
	情報工	字科			情報工学基礎	Ž			
学年	第2学年	担当教員名			林 裕樹				
単位	立数・期間	2単位	通年	週当りの開講	回数	1回	必修	履修単位	
授業の	の目標と概要	↓から習得する。コンヒ	ぱュータのハードウェ∵ こで、初級システムア	青報工学演習との連携ア、ソフトウェア、ネット ア、ソフトウェア、ネット ドミニストレータ試験の きとなる。	ワークに関しての				
		釧路高専目標	C:1	100%	JABEE目標				
(準備す	多上の注意 る用具·前提とな 5知識等)	学演習の双方にきち	んと出席しなければ に席した場合などは、	以降の内容をきちんと					
3	到達目標	コンピュータのハート 総合的に問題を考え	・ウェア、ソフトウェア 、応用問題(初級シン	、ネットワークに関する スアド出題問題等)の解	基礎を理解できる。 2答ができる。				
成約	責評価方法	合否判定:4回の定期 最終評価:4回の定期	明試験の平均点が60 明試験の平均点±授	0点以上であること 業態度等10%					
テキ	スト・参考書	教科書:江戸川編著 参考書:福嶋宏訓著	初級シスアド合格 初級シスアドの教和	数本 (技術評論社) 科書 (学習研究社)					
У	、ッセー ジ	疑問点はなるべく早く解決して、いつまでも分からない状態にしないようにしましょう。 この講義の内容は、高学年の科目の基礎にもなる重要なものです。真剣に取り組んで、 情報工学の基礎固めをしましょう。							
				授 業 内 容					
		授業項目			授業項目ご	との達成目標			
OS·アフ 表計算(- ルコンピュータ(f リケーション(1回 2回) 、一ス(3回)	1 <u>0)</u> 1)	パソコンの構成や各かのSやアプリケーション表計算を利用することである。 表計算を利用することである。 アータベースの基本に	ノの役割分担を説明 とができる。	月できる。 月できる。				
		前期中間試験			実	 施する			
ネットワ ネットワ インター 稼働率(ークの基礎(1回) ークの利用(2回) ークセキュリティ ネット関連の法(1回) 引益(1回)) (1回)		ネットワークの基礎的 ネットワークを使った 基本的なセキュリティ 知的財産権や個人情 稼働率の計算ができ 会社組織とコストの基	サービスの概要に について説明でき 報保護などの概要 る。	ついて説明できる。 を説明できる。 を説明できる。	- გ.		
		前期期末試験			実	<u></u> 施する			
会社の データの データの	ē買(1回) コンピュータシス・)整理(1回) 対用(2回) 国法(1回)	テム(2回)	在庫や売買に伴う貸会社経営に必要なシデータの整理法を説データの基本的な統線形計画法の基礎的	ステムの概要を説! 明できる。 計情報について説!	明できる。 明できる。				
		後期中間試験				<u></u> 施する			
論理演算)特徴(1回)	管理(4回)		数え上げなどの基本 データの特徴の捉え 論理演算の基本が理 システムの開発、運用	方を説明できる。 !解できる。				
		後期期末試験				<u></u> 施する			

								十/戏20千/支	
	情報工	学科			情報数学Ⅱ				
学年	第2学年	担当教員名			 柳川和徳				
-	<u> </u>	2単位		週当りの開講		10		履修単位	
平1.	立文X 。			過ヨウの開調 科目に備えるため,幅			火炬	假形半 位	
		路,確率統計・情報 み,論理的な思考力	理論,システム工学)	に関連した基本的・数	学的な問題に取り	組			
授業(の目標と概要	の、冊柱的な心气力	「日昇力の季啶でオ	(に有1)る。					
127	グロー派と同義								
		釧路高専目標	C:	100%	JABEE目標				
履作	 修上の注意	・第1学年で履修し		必要とする.		•			
(準備す	る用具・前提となる知識等)	·代数式の計算能力 ·関数機能付き電卓	を必要とする。 を持参すること。						
•	D VH (日)								
		・命題を記述・証明で	できる 論理回路を設	計・簡単化できる. 6、標報号 第)を計算	できる				
7 ±	到達目標	・直流電気回路の緒	gy1,唯学,徐宇順2 量(電流,電圧,合6 まなま、思済なるま	差,情報量,等)を計算 以抵抗,等)を計算でき	る.				
		│·経営や作業の計画 │	を分析・取週化でさ	ව .					
		最終評価:定期試験	の平均(または,再記	試験の素点)					
成約	漬評価方法	合否判定∶最終評価 	bU%						
		教科書:使用しない.スライドおよびプリントを使用する. 参考書:特に指定しない.							
テキ	スト・参考書	梦考書: 特に指定し 単元毎に, 必要に応	ょい。 じて図書館で自分好	子みの入門書を選べば	よい.				
		数学的な問題の勉強	単の仕方について	1.40 ± 2 = 1					
Х	⁽ ッセージ	「答を暗記」するので「暗記」だと、その問題	はなく、考え力を埋 題だけしか解けない	E用件」9 句にと、					
		「理解」すれば,同種 	の他の問題も解ける	るようになる.					
				授 業 内 容					
		授業項目			授業項目 5	ごとの達成目	標		
論理 ·命題論	建(3 回)			· 命題を数学的に記述 · 命題を三段論法・背	述し,真理値表を作 行理法・帰納法によ	成できる.って証明でき	₹ 3		
l·論理代	数(3回) の演習(1回)			論理式を基本法則 論理関数を標準展	こよって変形できる),			
2000	07点目(1日)			・論理回路を設計で	きる.				
		 前期中間試験				 施する			
確率統訂	 計·情報理論	Newsper I Corect		▲ ·場合の数·順列·組					
·確率(4 ·統計(2	[]			・確率を計算できる.・平均・標準偏差を計					
·情報理	- II./ !論(1 回) の演習(1 回)			・正規分布表を利用・情報量・エントロピー	できる.				
٦	~/⊼日(「日 <i>)</i>			IBTX主 エノ「ロし ⁻	⊆ β1 71 CC Ø .				
		前期期末試験				施する			
電気回路·電気回	路の基本法則(2 回)		・電流・電圧をオーム・合成抵抗・・Y変技	の法則とキルヒホ 愛を計算できる	ッフの法則に	よって計算で	·きる.	
l·直流電	気回路の解析(の演習(1回)	5 回)		複雑な回路を単純	等価回路へ変換	し, 電流·電 <i>l</i>	圧を能率良〈詞	計算できる.	
					事	<u></u> 施する			
システム				・ジョンソン法によって			チャートによっ	て終了時刻を計算	
┃· 日程計	·画法(2 回) ·画法(2 回)			できる アローダイヤグラム	·PERT 計算表·三	点見積もり	こよってプロジ	・ ・ェクト完成期日を	
Ⅰ·線形計	·画法(2 回) の演習(1 回)			分析できる。 ・シンプレックス法に					
		後期期末試験			実	施する			

l++n	- 117			Na 32 -		一一,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
情報工	.字科			数学A				
学年 第2学年	担当教員名			池田盛一				
単位数・期間	4単位	通年	週当りの開講	回数 2	回 必修	履修単位		
授業の目標と概要		極限を通して「無限」	『分を終わらせる. の数学的な扱いを理解させ,具体的な微分言		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	釧路高専目標	C:	100%	JABEE目標				
履修上の注意 (準備する用具・前提とな る知識等)	トをとることが大切で	ある. や練習問題を必ず自	を忘れず持参し, 授業の 自学自習し, 次の授業の					
到達目標			E的思考を身につけるこ %を解くことができる.	ことができる.				
成績評価方法	試験の点数の平均6 6割以上の場合、授 詳しくは数学の評価	業態度などを10%まて	での範囲で加減する。					
テキスト・参考書	教科書: 新訂 基礎数 補助教材: 新編 高専 参考書: 基礎と演習:	₹の数学1⋅2 問題集	(森北出版)					
メッセージ	授業の内容を十分に理解するためにはノートをきちんととり、積極的に質問するように努め、さらに後で必ず復習することが大切である。 メッセージ ノートは数学Bと別にすること.							
			授 業 内 容					
	授業項目			授業項目ごと	との達成目標			
1. ガイダンス(0.5回) 2. 2次曲線(5.5回) 3. 不等式と領域(4回) 4. 場合の数(5回)			・2次曲線のグラフを ・2次曲線と直線の関 ・不等式から領域を則 ・積の法則、和の法則 ・順列と組合せの問題 ・2 項定理を利用して	係を調べることがで [:] 図示できる. を説明できる. 夏が解ける.	ੇ ਹੈ.			
	前期中間試験			実施	する			
5. 数列(8回) 6. 微分法 1) 関数の極限(2回) 2) 微分計算(3回) 3) 合成関数の微分法((2回)		・等差数列,等比数列 ・の公式を利用して ・漸化式を用いた計算 ・関数の極限値を求さ ・平均変化率,微分係 ・基本的な関数の微 ・合成関数の微分が	「和を求めることがで 算ができる. めることができる. 系数, 導関数を求める 分計算ができる.				
	前期期末試験			実施	する			
6. 微分法 4) 三角・逆三角関数、 5) 三角関数の微分法 6) 指数・対数関数の微	(6回)		・三角・指数・対数関・三角・指数・対数関・三角・指数・対数関・三角・逆三角関数の・対数・指数関数の微・対数・微分法を用いて)微分ができる. 対分計算ができる.				
				宇始	 <u></u>			
7. 微分の応用 1) 関数の増減と極値(2) 関数のグラフ, 最大 3) 接線: 法線の方程3 4) 高次導関数, 曲線の 5) 媒介変数表示と微々	3回) ・最小(4回) t, 不定形の極限(2回) D凹凸(3回)		・関数の増減から最大 高次導関数を求める 接線・法線の方程式	極値・変曲点を調べた、まいを調べることができる。 ことができる。 ことができる。 ことができる。 はいて不定形の極限値にとができる。	ることができる. ができる.	3.		
	後期期末試験			実施	する			

	情報工	学科			数学B				
学年	第2学年	担当教員名			伊藤 勝夫				
単位	立数・期間	2単位	通年						
授業(の目標と概要	ベクトルと行列と行列 きるようにさせる。	式についての概念:	を理解させ、その基本	的な性質を使って計	算で			
		釧路高専目標	C:1	100%	JABEE目標				
	 修上の注意	当り前のことであるか	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	を忘れず持参し、授業	 の内容をきちんとノ-	<u>-</u>			
(準備す	多用具・前提となる知識等)	トすることが大切であ 授業で指示された問 うに準備しておくこと	いや練習問題を必ず	ず自学自習し、次の授	業のときに解答を示	せるよ			
<u> </u>	到達目標	基礎事項と数学的なの力で解けるようにな		ごき、教科書と補助教 ク	材の問題の60 %は[自分			
成約	責評価方法	試験の点数の平均点 6割以上の場合、授美 詳しくは数学の評価が	業態度などを10%まで	での範囲で加減する。					
テキ	スト・参考書	▋補助教材: 新編高専	及科書:新編 高専の数学2 第2版(森北出版) 開助教材: 新編高専の数学2問題集(森北出版) 参考書: 基礎と演習数学Ⅱ + B、Ⅲ+C(数研出版)						
У	ハッセージ	授業の内容を十分に理解するためにはノートをきちんととり、積極的に質問するように 努め、さらに後で復習することが大切である。 授業ノートは数学Bと別にすること。							
		•		授 業 内 容					
		授業項目			授業項目ご	との達成目標			
·ベクトJ ・平面と	'ス(0.5 回) ▶の基本的な性! 空間のベクトル(▶の内積(1回)			・ベクトルの和、差を・ベクトルの成分表示・ベクトルの基本ベク・・ベクトルの内積、な・ベクトルの内積、な	らができる。 トル表示ができる。	できる。			
					rin Au	<i>t</i> -+->			
・平面の	の直線(2回) 方程式(2回) レの外積(1回) 2回)	前期中間試験		・直線の方程式、媒、 ・平面の方程式を求・点と直線または平正・ベクトルの外積を計・行列の和、差、積を	个変数表示を求める めることができる。 面との距離を求めるご				
		前期期末試験			実施	<u></u> 色する			
·逆行列 ·連立方 ·1次变 ·回転(1	i程式の解法(2 換(2 回)	回)		┃・逆行列を利用して辿 ┃・1 次変換を理解して		きる。 たができる。 計算できる。			
		後期中間試験			宝裕	色する			
・行列式・行列式・クラメル	(3回) の展開(3回) レの公式(2回)	New Park Fr. 1		・サラスの方法で2次・余因子を用いて高次・クラメルの公式を用		 -算できる。 'きる。			
					実施				
		"				Created at Wed Mar 1			

	情報工	学科			体育				
学年	第2学年	担当教員名		恐神邦秀 4回 必修 屋修送					
単位	立数・期間	2単位	通年	週当りの開請	打回数 1	回 必修	履修単位		
授業(の目標と概要	た練習・修得の過程	でルール・マナー・安	異なった特性を持って ₹全に対する態度・知 会性を身につける事ね	哉を会得すると共に、	違う種目に応じ 体力を高め運			
		釧路高専目標	E:50%	%,F:50%	JABEE目標				
(準備す	多上の注意 る用具・前提とな ら知識等)	担)で行うが 宇はに		所は体育館、屋外(野: 動着・運動靴)で参加		イスホッケー			
<u>7</u>	到達目標			事から、一概に設定し 能力を高めると共に協					
成約	責評価方法	運動への取り組み状定もこれに同じ。した組む事が肝要。	:況・意欲・協調性(70 がって運動が不得ヨ	0%)運動能力等(30% 手だからといって、評値	6)とし、総合評価を行 面が下がる事はない。	う。 合否判 積極的に取り			
参考書;イラストによる最新スポーツルール(大修館) テキスト·参考書									
屋外での種目は、天候により適宜屋内種目に変更する。また運動が得意な人、不得手な人等個人差があると思われるが、得意・不得手にかかわらず積極的に参加すること。									
				授 業 内 容					
		授業項目			授業項目ご	との達成目標			
・バレ - バレーオ ・体力診	ンス、柔軟体操、 ボール (基本編 ボール (応用ゲ 断テスト :カテスト	,		·ネット上の高い位置 ·基本的な反則を理	ことができる。 ブを打つことができる 量でスパイクを打てる	。 넥をしながらゲームができ	53.		
		前期中間試験			実施	しない			
ソフトボ· ・サッカ-	ボール(基本練習 ール(ゲーム) ー (基本練習 ー (ゲーム)	(2回)		│・正しいフォームでの ・お互いに協力し安: ・バスやドリブルなど	ノグとキャッチングが Dビッチングができる。 全に注意してゲーム? を状況に合わせて優 ノドリング・キッキング	を行うことができる。	こうえで安全にゲ		
		 前期期末試験			実施	: :しない			
剣道	択(テニス・羽球	(3回) (2回) ミ・フットサル・卓球・バ 回)	スケットボール等)	・正しい振りかぶり、 ・対人を想定した正 ・各種の運動種目を	剣道用具、扱い方を引力を引力を引力を引力を引力を対し、足さばきいい部位への打ち込ん行う事で、運動能力		ができる。 c、団体·個人種		
		後期中間試験				:しない			
・アイスフ		就・フットサル・卓球・バ。 回) 「習) (2回)	スケットボール等)	人種目への参加を ・フォア、バックスケー・相手に正確なパス ・正確で強いシュー	行う事で、運動能力 看じて、社会性、協調 ーティングができる。	・身体能力を高めると共に 性を身につける事ができ			
		後期期末試験			宇体	:しない			
		久			夫 爬	Created at Wed Mar 1			

情報工	学科		日本	史						
学年 第2学年	担当教員名		木村峰明							
単位数・期間	1単位	通年	週当りの開講回数	1回	必修	履修単位				
授業の目標と概要	伝統社会のあり方に		引治維新以降の日本の近代化の歴 A:100% JABEE							
履修上の注意 (準備する用具・前提とな る知識等)			スト、史料を声に出して読んでもらい							
到達目標	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	きをつくることがで	きる。					
成績評価方法	合否判定は、定期記 再試験またはレポー		从上を合格とし、これを最終評価とす −を合格とする。	する。60点未満の	者については、					
テキスト・参考書	テキスト: 「日本史	、」(東京書籍) 参	\$考書:「日本史広辞典」(山川出版	社)						
メッセージ	絵やVTRを用いながら、日本の歴史に親しみをもてるよう心がけたいと思います。 									
			授業内容							
	授業項目		授美	業項目ごとの達成	,目標					
幕藩体制の概要 (3回) 幕末と明治維新 1 (4回)	□)		江戸幕府による秩序形成のあら 開国と倒幕にいたる動きが理解		O.					
	前期中間試験			実施しない						
幕末と明治維新 2 (8	8回)		明治新政府の諸改革と社会生活	舌の変化について	理解できる。					
	前期期末試験			実施する						
近代国家の成立と社会の	の動き 1 (8回)		自由民権運動の展開と立憲体制	削の成立までの過	1程を理解するこ	とができる。				
	後期中間試験			実施しない						
後期中間試験 実施しない 近代国家の成立と社会の動き 2 (7回) 資本主義の発達と近代文化の形成について理解することができる。 後期期末試験 実施する										

情報工学科		物理								
学年 第2学年	担当教員名	浦家 淳博								
単位数・期間	3単位	通年	週当りの開講	回数	2回	必修	履修単位			
物理現象を実体験として理解し、それを数量的、数式的にとらえる能力を養う、科学的思考力を養うとともに、学ぶことの楽しさを実感してもらいたい、2学年では特に動力学、熱を扱う、 授業の目標と概要										
10条の口信に収安										
釧路高専目標 C:		100% JABEE目標								
履修上の注意 (準備する用具・前提とな る知識等)	副教材はいつでも携行して下さい.演習や試験問題によっては電卓が必要です.数値化,図示をする場合は約束事(授業で指示)をふまえた表現が必要です.									
到達目標	物体にはたらく力を図示し、大きさを計算できる。 運動方程式や力学的エネルギー、運動量によって、運動を定量的に扱える。 熱量と温度変化の関係を定量的に取り扱える。									
成績評価方法	合否判定: 4回の定期試験の平均が60点以上であること. 最終評価: 合否判定と同じ.									
テキスト・参考書	教科書:物理I,II(東京書籍,文部科学省検定教科書) 参考書:ニューステップアップ物理I(東京書籍) チャート式シリーズ新物理I,II(数研出版)									
メッセージ	用語や記号を覚えてしまうことで、授業の内容の理解も早まります。 授業は、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。 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。									
			授業内容							
	授業項目			授業項目ご	どの達成目標					
力の成分分解 (4回)			数値の科学表記がて 力を成分分解できる 力のモーメントを算出							
****************			宝施さる							
前期中間試験 等加速度運動 (3回) 運動方程式 (3回) 放物運動 (2回) カ学的エネルギー (4回) 演習 (2回)			実施する 等加速度運動物体の変位を算出できる。 等加速度運動物体の運動方程式を立てられる。 放物運動物体の変位を算出できる。 力学的エネルギーを算出できる。							
	前期期末試験			±-	施する					
運動量 (4回) 等速円運動 (4回) 万有引力 (4回)			実施する 衝突における運動量を算出できる。 等速円運動の向心力を算出できる。 惑星の公転周期を算出できる。							
演習 (2回	1/									
後期中間試験				実	施する					
単振動 (3回) ポイル・シャルルの法則(3回) 比熱 (3回) 熱力学第1法則 (3回) 演習 (2回)			単振動の周期を算出できる. 気体の温度,圧力,体積を算出できる. 比熱を算出できる. 内部エネルギーを算出できる.							
後期期末試験				実	 施する					
大型パートル 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大										

7 = +D	T 241						平成20年度				
情報工学科 		倫理社会									
学年 第2学年	担当教員名			藤本一司							
単位数・期間	2単位	通年				<u>必修</u>	履修単位				
授業の目標と概要	・コミュニケーションを	の生きる力とよろこで E立ち上げ、継続する	がをもたらすということを ることの心地よさを味わ	:学ぶ。 う。							
		A:	100%	JABEE目標							
履修上の注意 (準備する用具・前提 る知識等)		・教科書を読んで、自分なりに理解をしておいてください。									
到達目標		・他者の言い分を「排除」せずに、確かに「聴く」ことができる。 ・「笑顔」で、コミュニケーションができる。									
	定期試験 60点以	定期試験 60点以上 合格									
成績評価方法	定期試験:100% 授業への取組:±10	定期試験: 100% 授業への取組: ± 10%									
テキスト・参考書	参考書:内田樹『ため	教科書:藤本一司『愉し〈生きる技法』(北樹出版) 参考書:内田樹『ためらいの倫理学』(角川文庫) 藤本一司『倫理学への助走』(北樹出版)									
メッセージ	みなさんと愉しい時間	みなさんと愉しい時間を過ごしたいと思っています。									
			授業内容								
	授業項目			授業項目	ごとの達成目	標					
夢と現実のあいだ(2) 外見は侮れない(2) 型を使いこなす(1) 未来も過去も「今・ここ」に(2)			正反対のものに同時に触れる力の大切さを理解できる。 不都合は意識しに〈〈外見に露出することを理解できる。 自分を守るための型というものを理解できる。 自分を動かすための「時間」のとらえ方を理解できる。								
	 前期中間試験		実施しない								
利用中間試験 加害者?被害者?(2) 私はいつもすでに決断している(2) 無知の知を知る(2) 考えることを考える(2)			被害者の位置を先取すると、成熟しにくいことを理解できる。 平凡な日常のルーティーンの大切さを理解できる。 「わからないことをわかる」という位置を理解できる。 「考える」の次数を上げることの意味を理解できる。								
	 前期期末試験			 E施する							
			自分の当然さを振り回すことの危うさを理解できる。 限界を知ることは、自由獲得の条件であることを理解できる。 決着をつけると見失うものがあることを理解できる。 うぬぼれは自滅の条件であることを理解できる。								
			Ф	<u></u> 施しない							
接納中間試験 身体に敬意を払う(2) 物語が現実をつくる(2) 交換は愉いい(2) つながりを生きる(2)			身体は「わかっている」ということの意味をできる。 「思い込み」の危うさとよろこびを理解できる。 「もらう」ためには「あげる」、ということを理解できる。 もらったものを感受できる力の意味を理解できる。								
	後期期末試験			₫	 E施する						
返期 投				7	.,,,,,						