科目名		+成 29 年度 ものりくり工子科 一般科目 シラバス 担当教員	学年	単位	開講時数	種別		
国語 II (Japanese II)		本多典子 (常勤)・佐竹美穂 (非常勤)・井上乃武 (非 常勤)	2	2	通年 2時間	必修		
授業の概要	教材として知り上げ、読解力	E評のある標準的な作品を、論理的文章・文学的文章 J・表現力・思考力を高める。	・古典	などか	らバラン	スよく採		
授業の進め方	検定教科書の教材を中心にその周辺の様々な作品や事象も採り上げるとともに、各教育コ 特色にも配慮しつつ授業を進める。							
到達目標	1. 登場人物の心情や場面の状況を理解して小説を読み味わうことができる。 2. 文章の構成や語句の意味を理解して評論の論旨を把握し、批評することができる。 3. 古典作品を読み味わい、言語文化に対する関心をもつことができる。 4. 論理構成を意識して文章を書くことができる。							
学校教育目標との 関係	B (基礎力) 高原	度な専門知識を学ぶための基礎的学力や技能を備え	た技術	者を育り	成する。			
		講義の内容						
項目		目標				時間		
評論の読解 1		評論(「木を伐る人/植える人」など)を語句や表してその内容を理解し、筆者の考え方やものの見て自然と人間の関わり合い方について多様な意見に角筆者の考え方と自分の考え方を比較し、意見をまし	けを読み 虫れる。	意しな ≯取る。	がら通読	8		
小説の読解と鑑賞	1	小説(「山月記」など)を読解し、作品世界を味わ 語句や表現に注意して通読し作品の構成や展開を 場面や登場人物の描写に注意し読みを深める。 作品の背景を理解するとともに、作品の世界を鑑賞	つかむ。			10		
漢文の読解と鑑賞		『復活』『人虎伝』などを読解し、漢文の世界を味 必要に応じて訓読・現代語訳を行いながら文章を 作品鑑賞を通して、日中文化の関係や交流に関し	わう。 と読解す ン理解を	「る。 と深める	0	8		
表現		文章を読んで考えたことを論理的にまとめる。				4		
小説の読解と鑑賞	2	小説(「ひよこの眼」など)を読解し、人のあり方を感じ取ったりする。 語句や表現に注意して通読し作品の構成や展開をで 場面や登場人物の描写に注意し読みを深める。		たり心	情の機微	10		
古文の読解と鑑賞		『土佐日記』などの読解・鑑賞を通して、古典文化必要に応じて現代語訳を行いながら文章を読解し時代との関わりを理解し、人間の生き方や情感な	とへの理 し、表現 などを考	理解を深 見を味わ ぎ察する	きめる。 いう。	8		
評論の読解 2		評論(「疑似群衆の時代」など)を語句や表現に注意をつかみ、内容を理解する。 文章の構成と論理の展開から筆者の見解を読み取る要旨のまとめ方を理解し、身につける		がら通	読して大	8		
表現		現代の諸課題について理解を深め自分の意見を発信	言する。			4 計 60		
学業成績の評価方 法		§査の得点、小テスト・課題、授業への参加状況(出 重で評価して算出する。	席・発	表) を	それぞれ 6	0 %, 30		
関連科目	国語 I・国語 I	П						
教科書・副読本	教科書: 「高等	等学校 現代文 B (検定教科書)」 (三省堂)						

		評価 (ルーブリ	ック)	
到達目標	理想的な到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目安 (可)	未到達レベルの目安 (不可)
1	小説の世界を理解し、場 面や登場人物の心情の変 化に注意しながら読み味 わうことができる。	面の状況や登場人物の心	小説のあらすじを理解し、 場面や登場人物に関心を もって読むことができる。	小説のあらすじや場面、登場人物について理解できない。
2	評論文に書かれた内容を、 文章の構成や語句の意味 に注意しながら読み解き、 論旨を的確に把握し批評 することができる。	ら論旨を把握し、自分の	評論文に書かれた内容に 関心をもって読み、論旨 を把握することができる。	評論の論旨を把握することができない。
3	古典作品を、その時代や 文化的背景に着目しなが ら読みを深め、言語文化 に対する関心を高めるこ とができる。	文化的背景に着目して読	古典作品を、その時代背景に関心をもって読み味わうことができる。	古典を読むための基礎的 な事項に則して、古典作 品を読み味わうことがで きない。
4	課題について、論理構成 を工夫して文章を書くこ とができる。	課題について、論理構成 に注意して文章を書くこ とができる。	課題について、論理構成 に関心をもって文章を書 くことができる。	課題について論理構成を 意識して文章を書くこと ができない。

科目名			ドル 29 平反 もの フ	担当教員		学年	光化	88 =# n+ ¥L	種別	
							単位	開講時数		
地理歴史 (Geogra	₹II phy & Hi	story II)	蒲生眞紗雄 (非常勤)・菊池邦	彦 (非常勤)	2	2	通年 2 時間	必修	
授業の概	既要	ペリー来航を回 も過言ではない	前期とする19世紀行 いであろう。国際的力	後半以降の な視点を堅	歴史は、世界史と日2 持することにより、現	▶史が刁 □代社会	「可分に を理解	進行する。 する方策を	といって と探る。	
授業の進	重め方	講義を中心と	し、時に年表や歴	史地図、特	定のテーマのレポー	トを作り	成する。			
到達目標	E C	2. 歴史上の事件 3. 歴史的事件	牛を日本や世界の地 の原因と結果の因果	図上に落と 関連を、資	ごいうことができる。 - すことができる。 資料を基に述べること 説明することができる	ができ	る。			
学校教育 関係	育目標との	標との C (人間性・社会性) 豊かな教養、技術者としての倫理観を身につけさせ、社会に貢献でき 視野を持った技術者を育成する。								
講義の内容										
項目			 目標						 時間	
1. 歴史の	の初めに		歴史的見方・考え方・基礎的知識を知る。目的・評価方法などを確認する。							
2. 幕末	ドの情勢		ペリー来航以降、明治維新までの情勢を年表を作成しながら理解する。							
3・明治	台維新と明								12	
4. 大正	E時代		大正デモクラシーの	の背景とな	る、経済政治情勢を理	里解する	5 。		10	
5. 昭和	口戦前期		4つ画期を軸に戦闘	前の国際情	勢を中心に理解する。				10	
6. 戦後	後の日本と	世界	冷戦下での朝鮮戦争 展を理解する。	争の諸影響	を中心に、占領下の日	本から	日本の	独立。発	10	
7. 198	9 年から 1	991 年		革命・ソ連	崩壊と日本社会の転換	奥を合わ	っせて理	解する	$_4$	
8. おれ	っりに		現代の日本社会の権	構造と問題	を考える				2	
									計 60	
学業成績 法	りの評価方	年4回の定期 に評価する。	試験の成績を主と	し、提出物	・小テスト・授業への	の参加も	代況など	を加味し、	て総合的	
関連科目	1	地理歴史I・地	理歴史 II・公民 I							
教科書・	・副読本				定教科書) 」佐々木 書籍編集部 (東京書籍		他 (注	青水書院),	補助教	
			評価	(ルーブリ	ック)					
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優) 標準的な到達レベル	の目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目	安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)	
1										
2	界の地図	の事件を日本や 図上に 8 割以上 こができる。	世 歴史上の事件を 界の地図上に7 とすことができ	割以上落	歴史上の事件を日本 界の地図上に6割り とすことができる。	上落	界の地口	の事件をF 図上に 6 割 とができな	割以上落 🛭	
3	の因果	事件の原因と結 関連を、資料を 以上述べること	基 の因果関連を、	資料を基	歴史的事件の原因と の因果関連を、資料 に 6 割以上述べるこ できる。	を基したが	の因果	事件の原因 関連を、資 以上述べる い。	資料を基	
4	界史上の	望なる日本史・世 画期を8割以上 ことができる。 現代に連なる日本史・世 説明することができる。 現代に連なる日本史・世 界史上の画期を7割以上 説明することができる。 説明することができる。 説明することができる。							3割以上	

科目名			平成 29 年度 ものりくりエ学作 担当教員		学年	単位	開講時数	種別		
公民I				<u> </u>			涌年	必修		
(Civics I	/		和田倫明 (常勤)		2	2	2時間			
授業の概	要		育成のための倫理的分野につい 解決能力の基礎を身につける。	て理解と思考を深める	る。また	2、科学	技術倫理の	の基礎を		
授業の進	め方	講義を中心とし	、随時視聴覚教材や時事問題	見などを取り扱い、小	レポー	トの作品	えを行う。			
到達目標	, via	きる。 2. 家族問題や 合ったりできる	命理や生命倫理について、興味 青年期の心理、文化や宗教につ ち。 と社会が直面する諸課題に、個)いて、興味・関心を 持	寺ち、自	ら考え	たり、意			
学校教育 関係	目標との	\	会性) 豊かな教養、技術者と 技術者を育成する。	しての倫理観を身につ	けさせ	、社会	に貢献でき	きる広い		
講義の内容										
項目			目標					時間		
科学・	a理と生命 技術の倫 社会福祉 倫理	理	それぞれの分野に関して、問 在り方について考察すること	題の所在と取り組み <i>の</i> ができる。)状況を	・理解し	、今後の	60		
源流思 近代思	門の心理と 見想と人間 見想と人間 り文化と思		青年期の心理について理解し それぞれの思想について理解 日本人のものの考え方や生き	し、現代の問題に結び			-	計 60		
学業成績 法	の評価方	原則として定期 発表、課題提出	閉試験を4回実施する。定期記 出)を総合的に評価し、その比	【験の成績に、授業への 比率は 7∶3 とする。	の参加が	代況 (発	間に対す	る返答や		
関連科目	1	公民 II・地理	歴史 I・地理歴史 II・倫理学							
教科書・	副読本	教科書: 「現代	社会 (検定教科書)」間宮陽介	とほか (東京書籍)						
			評価 (ルーブリ	ック)						
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優) 標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目録	岁 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)		
1	について 料をもと	術倫理や生命倫 、自分で調べた に考察し、自分 養表できる。	資 について、与えられた資料	について、与えられた	2資料	について	ででは、 で、興味・			
2	文化や気分で調べ	望や青年期の心理 宗教について、 べた資料をもと 自分の意見を る。	自 文化や宗教について、与え に られた資料を読解したり、	られた資料をもとに、	与え 質問	文化や	題や青年期 宗教につい いを持たな	って、興		
3	する諸語 で調べ、 考察を加	日本と社会が直 課題について、自 倫理的な視点か ロえ、発表したり) できる。	分 する諸課題について、与 ら えられた資料をもとに倫	する諸課題について	、与に質し	する諸語	日本と社会 課題につい いを持たな	って、興		

科目名						学年	単位	開講時数	種別			
微分積分 (Calculus))		村井気	宗二郎 (常勤)・矢吹康治		2	4	通年 4 時間	必修			
授業の概要	Ę	1変数の関数に 最も重要な基礎 て、基本概念を	対す。 芝理論(・理解)	る微分法及び積分法を負の1つである。前期は微 するとともに、計算力を	生ぶ。微分法・積分法に 数分を、後期は積分を打 を身につけ、微分・積	- よ数学 及う。 没 分を活	- ジけでな 寅習問題 用するフ	く工学に を解くこ りをつける	おいても とを通し			
授業の進め	か方	講義を中心とす	るが、	、理解を深めるための	問題演習を行う。							
到達目標		2. 微分の概念を 3. 微分の計算を めることができ 4. 定積分・不気	を理解 を応える を を を る 。 分	し、極限の計算ができ し、微分の計算ができ して与えられたグラフ の概念を理解し、積分 えられた図形の面積や	る。 の接線・法線、曲線の の計算ができる。				などを求			
学校教育目 関係	標との	B (基礎力) 高原	(基礎力) 高度な専門知識を学ぶための基礎的学力や技能を備えた技術者を育成する。									
				講義の内	容							
項目			目標						時間			
数列とその				の概念を理解し、その一				- 34 14	12			
関数の極関	艮			の収束・発散の概念を理解した。				ごきる。	6			
導関数	п			数の概念を理解し、与え				.h 4-c.45 m4	22			
微分の応用	Ħ	微分法を利用して、接線・法線を求めることができる。関数の増加や減少の状態を調べ、最大値・最小値を求めたり関数のグラフの概形を描くことができる。						20				
不定積分・	定積分・定積分 不定積分、定積分の概念を理解し、基本的な不定積 きる。						 程積分の	計算がで	20			
積分の計算				責分、部分積分を利用し				-	20			
積分の応用	Ħ		積分で	を利用して、図形の面積 きる。	漬、曲線の長さ、立体の)体積な	ょどを求	めること	20			
学業成績 <i>の</i>	河価七	4回の空期試験	全の得	点(80%)と課題等の	7.担中保温 (2.0%)	ルト h	証価す:	2	計 120			
法		4 四小人口沟1时间	**> N	W (00%) CW\\ 4.	<i>У</i> рещики (2 0 /0)	(C &)	піщу	s) ₀				
関連科目		基礎数学 I・基	礎数勻	Ž II								
教科書・副	訓読本	教科書: 「新 微 夫他 (大日本図		分 I」高遠節夫他 (大日	本図書),補助教材:	「新 微分	分積分 I	問題集	」高遠節			
				評価 (ルーブ!	リック)							
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優)) 核	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目!	安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)			
		既念を十分に理 誰な極限の計算:	が や	限の概念を理解し、や 複雑な極限の計算がで る。	を 極限の概念を十分に いるとはいえな 簡単な極限の計算に る。	いが、	極限のいが、	概念は理解 簡単な極限 る。	解できな 艮の計算			
		既念を十分に理 誰な微分の計算:	が 商	分の概念を理解し、積、 、合成関数の基本的な微 の計算ができる。		いが、		概念は理解 簡単な微分 る。				
	微分法を用いて、与えられたグラフの接線・法線、曲線の概形、最大値・最小値などの応用的な問題を解くことができる。			分法を用いて、与えられ グラフの接線・法線、曲 の概形、最大値・最小値 どの基本的な問題を解 ことができる。	[線の概形、 最大値・ 🖥	・法線、曲 たグラフの接線 値・最小値 線の概形、最大 簡単な問題 などの問題を		フの接線・ 肜、最大値 問題を解	法線、曲 ・最小値			
	を用いて	分法や部分積分 、複雑な定積分 かの計算ができる	r・ を る。 分	換積分法や部分積分法 用いて、基本的な定積 ・不定積分の計算がで る。	計算ができる。	責分の	極めて定積分える。	簡単な定権 の計算を問	漬分・不 寺に間違			
	積分を用	、問題について、 引いて面積、曲線 ごを求めること:	の 積 が 長	本的な問題について、定分を用いて面積、曲線のさなどを求めることが きる。	積分を用いて面積、	定はおこと	定積分 線の長 とがで	を用いて[さなどをえ きない。	面積、曲 求めるこ			

N D A			平成 29 年度 ものつくり			24 /4		1 4 111	
科目名				当教員	学年	単位	開講時数	種別	
線形代数 I (Linear Al	lgebra I))	村井宗二郎 (常勤)・藤川	「卓也 (非常勤)	2	2	通年 2 時間	必修	
授業の概要	판	工学の専門科目 て学ぶ。まず、 学ぶ。その後、 1次方程式への	目を学ぶ上で必要不可欠な 楕円、双曲線、放物線な ベクトルの概念とその基 D応用を学ぶ。	な数学の知識・技能の はど2次曲線の基本的 基本的な演算とその性)うち、「べ <i>?</i> な性質を学習 質を学習し、	7トル」 習し、不 行列の	と「行列」 等式の表 [*] 概念、そ	」につい す領域を の演算と	
授業の進め	か方	講義を中心とて	するが、理解を深めるたる	めの問題演習を行う。					
到達目標		1. 2次曲線の2. ベクトルや	生質を理解し、不等式の 行列の演算が理解できる	表す領域を図示できる。	5 。				
学校教育目 関係	標との	B (基礎力) 高	度な専門知識を学ぶため	の基礎的学力や技能を	と備えた技術	者を育	成する。		
			講義	の内容					
項目			目標					時間	
2次曲線			精円、双曲線、放物線の基本的性質を理解し、グラフを描くことができる とともに、円と直線の交点や円の接線を求めることができる。						
平面上の領	頁域		不等式や連立不等式の表	長す領域を図示するこ	とができる。			4	
平面のべク			平面のベクトルの概念を				_	8	
線形独立と		属	ベクトルの線形独立と線形従属の概念を理解し、与えられたベクトルの組 が線形独立か線形従属かを判定できる。						
空間のべん			空間のベクトルの概念を				-	4 8	
直線、平面	面、球の	方程式	ベクトルを用いて直線、平面、球の方程式を求め、これらを活用して図形 の問題を処理することができる。						
行列の演算	氧		行列の概念を理解し、和、差、定数倍が計算できる。						
行列の積			行列の積の性質を理解し	、, 積の計算ができる	0			4	
転置行列 と	上逆行列		転置行列、逆行列の意味を理解し、与えられた2次正方行列の逆行列が求 められる。						
消去法			ガウスの消去法を用いて	(連立方程式、逆行列	を求めるこ	とができ	る。	10	
行列の階数			基本変形を利用して行列	川の階数を求めること	ができる。			4	
								計 60	
学業成績の 法)評価方	4回の定期試験 者には再試験	倹の得点(80%)と課題 と実施する場合がある。	亙等の提出状況(20 ───	%) によりi	平価する	。なお、)	成績不良	
関連科目									
教科書・副	訓読本	教科書: 「新 他 (大日本図書	線形代数」高遠節夫他 (‡ 青)	大日本図書),補助教材	才: 「新線用	沙代数	問題集」	高遠節夫	
			評価 (ル-	-ブリック)					
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	(f) 標準的な到達レベルの目安	(良) ぎりぎりの到達レベ	ルの目安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)	
	放物線)	泉 (楕円、双曲線 に関わる応用間 ことができる.			式と図形の		線 (楕円、 の方程式 きない.		
	ベクトル 内積なる を理解で	ンの概念を理解し ごに関する諸定 できる.	ベクトルの概念を理り 理 内積などに関する計 できる.	解し、ベクトルの概念 算が 内積などに関す な計算ができる	する基礎的		ルの概念を どに関す <i>:</i> ハ.		

科目名			担当教員		学年	単位	開講時数	種別
物理 II (Physics	s II)	吉	田健一 (常勤)		2	2	通年 2 時間	必修
授業の概	双要		『門科目を学ぶ際に必須とな 行力の養成をはかる。	る基礎事項を学ぶ。自	自然現象	泉の原理	・法則の	学習を通
授業の進	₤め方	授業は物理実験室	区で開講し、数名1組の班で	学習する。				
到達目標	Ę	1. 波動の性質に~	ついて理解できる。					
学校教育 関係	言標との こうしゅう	B (基礎力) 高度	な専門知識を学ぶための基礎	Ě 的学力や技能を備え	た技術	者を育り	成する。	
			講義の内容	ř				
項目		目	標					時間
ガイダン	/ス	授	業方針について理解する。					2
慣性力		慣性力について理解する。						
円運動		円	運動について理解する。					4
単振動		単	振動について理解する。					4
波動と単	单振動	単	単振動と波動 (横波) の違いを、数式を用いて理解できる。					
波動の式の取り扱い 波動の式を用いて、速度や波数などの計算ができる。							4	
波動のエ	ニネルギー	1 津	波の高さの導出を例に、波	動のエネルギーについ	って理解	解する。		4
波動のエ	ニネルギー	2	マグニチュード、デシベルから波動のエネルギーについて理解する。					
縦波と植	黄波	縦	縦波と横波の違いを、地震などを例に理解する。					
ホイヘン	/スの原理	ホ	ホイヘンスの原理について理解する。					
波の干渉	ţ;	波	波の干渉による強め合い、弱め合いを理解する。					
回折、反	反射、屈折	波	波の回折、反射の法則、屈折の法則、屈折率を理解する。					
音波		音	波の速さや高さ、強さ、回	折などの性質について	て理解す	する。		4
うなり		う	なりの原因と周期について	理解する。				2
固有振動	力	弦	の固有振動、気柱の固有振	動、共振、共鳴につい	って理解	解する。		4
ドップラ	ラー効果	ド	ップラー効果について理解	する。				4
								計 60
学業成績 法	りの評価方	業中に出題する🏻	・業に取り組む。評価は前期 問題の正解点数、課題回答点 授業中の態度点は個人単位	、出席点、他者評価点	点、授業	き中の熊	度を合わっ	せて配点
関連科目]	物理 I・物理 III						
教科書・副読本 教科書: 「高専の物理 第 5 版」和達 三樹監修、小暮 陽三編集 (森北出版),補助教材: の物理問題集 第 3 版」田中 冨士男編著、大多喜 重明、岡田 克彦、大古殿 秀穂、工紀 著 (森北出版)								
		1	評価 (ルーブリ	ック)				
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目気	岁(可)	未到達	レベルの目安	(不可)
1	波動に関を解ける	関連した応用問題る。	波動に関連した基礎問題 を解ける。	波動に関する基礎的 容について理解して	な内いる。	容につい	関する基礎 いて理解し	き的な内 していな

科目名		1 // 20	-	<u>· </u>	中 一放付日 シブハ	学年	単位	開講時数	 種別	
		古桥站山				2	+	用語時数 通年		
(Chemistry II)	NE		2 (常勤)・豊.		,	-	2	2 時間	必修	
授業の概要	各工学コースの ある酸・塩基反 いてもその基礎	の専門科目 支応や酸化 遊や身近な	目を学ぶため 公還元反応な なものを通じ	に必要な どの原理 て理解を	化学の基礎学力を養 を学ぶ。また、基準 深める。	をわせる。 体的な有様	特に基幾化学や	一礎的な化学 高分子化で	字規象で 合物につ	
授業の進め方	講義を中心とし	して、実験	倹も行わせる	。理解を	深めるための問題	演習を適	宜行う。			
到達目標	1. 状態変化を 2. 酸・塩基反 3. 有機化学や	熱化学方 応や酸化 高分子化	程式で表し量 還元反応につ 合物について	量的な関係 いての知 基本的な	系ならびに化学平衡 □識を深めることが □命名法や構造につ	を理解す できる。 いて理解	ること ⁷ と深め	ができる。 ることがて	ごきる 。	
学校教育目標との B (基礎力) 高度な専門知識を学ぶための基礎的学力や技能を備えた技術者を育成する。 関係										
			講	義の内容						
項目		目標							時間	
ガイダンス									1	
化学変化・物理変	化と反応熱				を表し、反応熱をス		と		6	
へスの法則と化学	平衡	へスの法	:則を学習し、	、平衡状	態について理解を活	架める			6	
演習									1	
前期中間試験									1	
酸と塩基		酸と塩基 原理を理	なについてその と解し、量的	の定義を 関係を求	理解し、中和反応り める	こついて、	その		9	
実験①食酢中の酸 演習	の定量	中和反応	の原理を通	じて食酢	中の酢酸の定量を行	亍う			$\frac{4}{2}$	
酸化還元			骨元の原理を	学バ 酸	化数等について学	退する			4	
電池と電気分解					旧数寺にういて子	⊒ গ ও			5	
実験②希硫酸の電	気分 解	電池や電気分解の原理を学ぶ 希硫酸の電気分解の実験を通して電気分解の原理を理解する							4	
演習	120271	Пр нушерх с								
後期中間試験									1	
有機化学(命名法	等)	炭化水素	素の命名法や	構造式等	を実践する				5	
有機化学(芳香族	<u>(</u>)	芳香族化	芳香族化合物を系統的に学ぶ							
官能基およびその	反応	有機化合物を官能基を中心に系統的に学び、各諸反応や化合物の関係を学習する。							4	
演習									2	
									計 60	
学業成績の評価方 法	定期試験(4回 価する。	回) 40%	6、提出物(実験レポ	ート・演習課題) 4	40%, E	出席状況	[20%の]	北率で評	
関連科目	化学 I									
教科書・副読本		敬人 (東			志郎 (森北出版), 「新編 高専の化					
			評価 (ルーブリ	ック)					
到達目標 理想的な	到達レベルの目安 (優	憂) 標準的	的な到達レベルの	目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの	目安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)	
学方程:	造を理解し、熱 式から原子間の ルギーを導くこ る。)結 化を〕	における物質 正しく理解し 問題を解くこ 。	レ化学平	へスの法則を理解 反応による熱量を 求めることができ	:正しく	化学反応できず、している	応式を書ぐ 熱量変化 ない。	くことが 化を理解	
順を理解を理解を理解を理解を理解を選択が表示の場合を正しています。	定反応における 遅し、指示薬の正 ができる。 また、 における発生物 く理解し電解液、 Eしく選択できる。	こ電質電	の pH を導く る。またイズ 正しく理解し を理解するこ	ナン化傾っ電池の	ができる。また、 応式からその反応 か還元化を判断で	化学反応が酸化 きる。	匕学反 義を正しく説明で が酸化			
3 官能基 反応を できる。	を理解し有機化 正しく導くこと	: が 芳香; 位に	ゼン環を中心 族および官能 よる位置異性 きる。	と基の配	炭化水素の飽和、 および立体構造を 理解する。	不飽和	炭化水 きない。	素を正しく	く理解で	

科目名			+成 29 年度 もの フくりエ字科 担当教員		学年	単位	開講時数	種別		
保健体育		cal Education	中島田讓 (非常勤)		2	2	通年 2 時間	必修		
授業の概	双要	心と体を一体と を味わう。また 改善していくこ	してとらえ、運動の合理的な 、社会生活における健康・安全 との意義を科学的に学ぶ。	実践を通して、運動技 全についての理解を深	支能を養 が、自	 養い、運 らの健原	動の楽しまを適切に	さや喜び :管理し、		
授業の進	並め方	実技を通して、	基礎的体力を高め、各種目の	基本技術を学びゲー	ムがで	きるよう	j になる。			
到達目標	Ę		ーボール・バスケットボール・サッカー・水泳の基本的技能を習得し、ルールやっるとともに健康・安全に留意して簡易ゲームができる。							
学校教育 関係	Dust clid > retsynd i c 1997 > 50									
古口			講義の内容	•				n± 88		
項目 ガイダン	, 7		目標 学習の進め方、評価の仕方が	田紀ベキフ				時間		
ガイタン 基礎体力			走り込みや筋力トレーニング		主める			2 4		
本のテスト			新体力テストを実施し、各自		ロック			4		
バレーオ			ガイダンス(授業実施方法の					8		
7.2	. ,,		対人でのオーバーハンドパス・アンダーハンドパス サービスとレシーブ トスからのスパイク 三段攻撃 ゲーム							
水泳		ガイダンス(授業実施方法の説明) クロール 平泳ぎ 背泳								
バスケッ	・トボール		ガイダンス (授業実施方法の説明・班分け) ランニングシュート トライアングルパス・スクウエアパス 2メン速攻 デーム							
サッカー	-および長	距離走	ガイダンス (授業実施方法のルイダンス (授業実施方法でルルール慣れ・パ・ボデリントリフティア・パスワーシュートリフルクーン・トリフルクーン・ナス 数でのディフェンス 大人数で 長距離走	ロール				18		
			F 47 F 1812/ C					計 60		
法	の評価方	①授業への参加 け等)約30%	ロ状況(出欠・見学・遅刻・早 6、③技術・技能・習熟度約 2	退)約50%、②学社 0%。	習意欲と	: 学習態	度(準備	・後片付		
関連科目 教科書・			高等保健体育(検定教科書)」 ノ2016」髙橋健夫ほか (大修館	[書店)・「図説 最新						
			評価 (ルーブリ	ック)						
到達目標		到達レベルの目安 (優	` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `	ぎりぎりの到達レベルの目	` '		レベルの目安	` ,		
1	授い動協身にを動しと間業るを調にお守能技がのに。判すつけり力術で安に。	とは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で	て行・に目ー運断こけに目ー運断にというなったと間積をなった。と間積をあると間積をあると間積をある。地域の一に関い、関い、関い、関い、関係をではないがで、関係をではないがで、関係をでは、関係をでは、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、	欠どい動協でいるできるするが、からからできる。とは、実にと問身にを引きている。とは、実にと問身にを引きている。とは、当断る。や教のつ全とは、自断る。や教のつ全とが、ものできる。とは、というでは、いうでは、いうでは、いうでは、いうでは、いうでは、いうでは、いうでは、	しき力つけり従体で行て行・けるなっ力き動	上状べ仲度にを員基けに況き間がお守の本る多が行とみける指技こ	というでは、これでは、またいでは、また、これです。判・なーが従体でていいだいです。 またい こうがん かいしょ こうがい かいがい かいがい かいがい かいがい かいがい かいがい かいがい か	NRIが聞いたさでなないののです各マず運身い参とする種ナ、動に。加る、態目ー教のつ安		

			1		フィッエテル		, , , , , ,			1	
科目名					担当教員			学年	単位	開講時数	種別
英語 II (English	II)			展子 (常勤)・清		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		2	4	通年 4 時間	必修
授業の概	要	る基礎的な能力	力を								
授業の進	め方	文部科学省検知の考えを英語で	定教 で表	科書を用いて、 現する活動を行	題材のの主 ^り う。	旨、書き手や	話し手の)意向を	:理解す	ると同時	に、自分
到達目標		2. 英語で読ん	だり	な語彙・構文 聞いたりして、 話したりして、	情報や考え	を理解できる	る。 できる。				
学校教育 関係	目標との	B (基礎力) 高	度な	専門知識を学ぶ	ぶための基礎	的学力や技能	长を備え	た技術	者を育り	成する。	
					講義の内容						
項目			目村	票							時間
■ LANI	OMARK :	I									
Lesson 9	Space El	levator	ス・倍勢	ペースエレベー 数比較・仮定法	ターの概要 過去につい	を理解する。 て理解する。					30
Lesson 1	0 Friends	ship over Time	トラ関係	ルコ航空機によ 系代名詞の継続	る日本人救 用法・仮定	出劇の概要を 去過去完了に	理解する	う。 里解する	3 。		
■ LANI	OMARK I	ΙΙ									
	_	s in a Name?	日海	本人とアメリカ り返しを避ける	人の名前の [、] ための省略	つけ方の違い ・疑問詞+不	を理解す	ける。 ついて理	里解する) ₀	30
Lesson 2	I'm th	ne Strongest!	車に完	ハすテニスプレ 了形の分詞構文	イヤー国枝・受動態の	真吾選手の経 分詞構文につ	歴を理角 いて理角	翼する。 翼する。			
Lesson 3	Saint Be	ernard Dogs		イスの国犬セン 調のための倒置					ける。		30
Lesson 4	Chanel's	Style	フ: S+ す;	アッション界の V+分詞・S+V る。	カリスマ・: /+O+分詞・	シャネルの生 付帯状況を表	き方にて 表す wit	O いて型 h+O+	里解する C につ	。 いて理解	
Lesson 5	Science	of Love		ぜ人は恋をする 各の that 節・気)+V? に	ついて	理解す	る。	30
Lesoon 6 ger	Gaudi ar	nd His Messen-	が関係	ウディーとサグ 系副詞の非限定	ラダ・ファ 用法・if 節	ミリアの歴史 を用いない仮	を理解す	ける。 いて理	[解する	0	
											計 120
学業成績 法	の評価方	定期試験7割、	、参	加状況3割(小	\テスト、指	名点、提出物	夢その	他) か	ら総合的	内に評価す	-る。 -
関連科目		基礎英語演習	II								
教科書・	副読本	munication II	J ()	MARK English 啓林館),副読本 園 (東京書籍),	∹: 「Word N	avi 英単語・	熟語 3) (000	啓林館)	· 「Listen	ing Pilot
				評価	「(ルーブリ	ック)					
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	ē) │	標準的な到達レベル	レの目安 (良)	ぎりぎりの到達し	- ベルの目安	(可)	未到達	レベルの目安	(不可)
1	基礎的・文法を	基本的な語彙・ まを正確に理解	構で	基礎的・基本的 文・文法を正確 きる。	な語彙・構 雀に理解で	基礎的・基本 文・文法を半 きる。	的な語彙 分以上理	建・構	基礎的・文・文法	・基本的な 去を理解て	語彙・構
2				英語で読んだして、情報やる むね理解できる	考えをおお	英語で読んがして、情報や以上理解でき	や考えを	半分	英語でき	読んだり! 、情報や [®] ない	聞いたり 考えを理
3	英語でき	書いたり話した 青報や考えを正	<u>.</u> b	英語で書いたして、情報やおむね理解できる	り話したり	英語で書いた。	たり話し	たり	英語で	- 書いたり 、情報や ²	
	· — · ¬¬¬,			○ 400-TV1 C C .0	- 0	·///_///			.	J 0	

科目名				担当教員		学年	単位	開講時数	種別				
微分積分)演習 es in Calc	ulus)	村爿	井宗二郎 (常勤)		2	1	後期 2 時間	選択				
授業の概	聚要	「微分積分」の 法・積分法の概 力を養う。)学習 祝念を	習内容の理解を補うことを を理解し、基本的な計算力。	目的とし、演習問題を を身につけるとともに	と解くこ	とを通う法・積	じて、関係	数の微分 用する能				
授業の進	並め方	問題演習を中心	いに彳	守う.									
到達目標	HIC	2. 微分法を活見てグラフの概形 3. 微分法を活見 4. 積分法の基準 が計算できる。	分法の基本的な公式を活用して、与えられた関数の導関数が求められる。 分法を活用して、与えられた関数の増加や減少の状態を調査することができ、それに ラフの概形が描ける。 分法を活用して、与えられた関数の極値や最大値・最小値が求められる。 分法の基本公式や部分積分法、置換積分法を活用して、与えられた関数の不定積分や 章できる。 分法を活用して、与えられた図形の面積や立体の体積を求めることができる。										
学校教育 関係	言標との こうしん	B (基礎力) 高原	基礎力) 高度な専門知識を学ぶための基礎的学力や技能を備えた技術者を育成する。										
				講義の内容	!								
項目	1. 松		目標		切1 上之之15.15月12	なの発用	1米トナーア		時間				
微分の計	「昇			曷数を求める基本公式を理解 できる。	丼し、 与スられた関数	くの導度	一致を不	めること	8				
微分の応	5用		微欠でき	分法を応用して、与えられた き、グラフを描くことができ めることができる。	た関数の増加や減少の きる。また、関数の極)状態を 返値や最	:調査す と大値・:	ることが 最小値を	6				
積分の計	 算		不定れた	定積分を求める基本公式や に関数の不定積分や定積分	部分積分法、置換積分 を求めることができる)法を活 る。	活用して	、与えら	10				
積分の応	5用		積分	}法を応用して、与えられた	た図形の面積や立体の	体積を	:求める	ことがで	6				
									計 30				
学業成績 法	の評価方	授業中に行う演	語	課題や確認テストの点数に	より評価する。								
関連科目													
教科書・	副読本	教科書: 「新 微 他 (大日本図書		債分 I」高遠節夫他 (大日本	区図書),副読本: 「新	微分種	責分 I	問題集」	高遠節夫				
				評価 (ルーブリ	ック)								
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目野	マ (可)	未到達	レベルの目安	(不可)				
1	活用して	の基本的な公式 て、複雑な関数 バ求められる。	のは		微分法の基本的な公 十分に活用している 言えないが、簡単な の導関数は求められ	とは関数	活用で	の基本的な きず、簡単 数を求めら	単な関数				
2	の増加 [、] 概形に関	を活用して、関 や減少、グラフ 関する応用問題 こができる。	のを		微分法を活用して、関増加や減少、グラフのに関する極めて簡単 題を解くことができ)概形	増加や流	を用いて、 減少、グラ する問題 きない。	ラフの概				
3	極値や最	用問題を解くこ	ヾ値・最小値に関│極値や最大値・最小値に関│極値や最大値・最小値に関│値や最大値・最小										
4	積分法、 して、複	の基本公式や部 置換積分法を活 雑な関数の不定 責分が計算できる	用漬る。	積分法の基本公式や部分 積分法、置換積分法を活 用して、やや複雑な関数 の不定積分や定積分が計 算できる。	積分法の基本公式や 積分法、置換積分法 分に活用していると えないが、簡単な関 不定積分や定積分が できる。	を十言数の	積分法、	の基本公式 置換積分 関数の不 が計算でき	法を活用				
5	の面積を	を活用して、図 や立体の体積に 用問題を解くこ る。	関 c	積分法を活用して、図形の面積や立体の体積に関する基本問題を解くことができる。	積分法を活用して、 の面積や立体の体積 する極めて簡単な問 解くことができる。	に関題を	面積やコ	を用いて、 立体の体 を解くこ <i>。</i>	責に関す┃				

	平	成 29 年度 ものづくり工学科	斗一般科目 シフバス					
科目名		担当教員		学年	単位	開講時数	種別	
基礎英語演習 II (Practice of Basic	e English II)	芝展子 (常勤)・高橋哲郎 (非常	常勤)	2	1	前期 2 時間	選択	
授業の概要	演習問題形式の教 を行う。	数材を用いて、主に第1学年	の英語の復習と第2学	年で学	学習する	英文法の	基礎固め	
授業の進め方	単元ごとにまとる の基本を身につり	かられた文法項目を学習する する。	。解説と練習問題のも	こットを	と繰り返	しながら、	英文法	
到達目標	1. 文法の基本を	系統的に復習し、英語の基礎	を力・標準レベルを身	につけ	ることが	ができる。		
学校教育目標との 関係	B (基礎力) 高度	な専門知識を学ぶための基礎	的学力や技能を備え	た技術	者を育り	成する。		
		講義の内容	24					
項目	E	 目標					時間	
Lesson 1 • 2	計	吾順・時制					2	
Lesson $3 \cdot 4$	 	完了形①・②					2	
Lesson 5	且	動詞					2	
Lesson 6	3	受動態①					2	
Lesson 7	3	受動態②						
Lesson 8	7	不定詞①						
テスト・まとめ	自	前半の復習テストとまとめ						
Lesson 9	7	不定詞②						
Lesson 10	7	不定詞と動名詞						
Lesson 11	5	分詞①						
Lesson 12		分詞②					2	
Lesson 13	·	関係詞①					2	
Lesson 14		場係詞②					2	
Lesson 15	E	比較					2	
テスト・まとめ	後	後半の復習テストとまとめ					2	
							計 30	
学業成績の評価方 法	テスト 7 割 + 平	常点(指名点・参加状況なと	゛)3 割から総合的に割	評価する	る。			
関連科目	英語 II							
教科書・副読本	教科書: 「英文法	去 EXPRESS ② 短期集中 1	5レッスン」いいずな	書店編	幕集部 (いいずな書	<u></u> 書店)	
	•	評価 (ルーブリ	ック)					
到達目標 理想的な	:到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目安	マ (可)	未到達	レベルの目安	(不可)	
1 英文法の基礎・標準レベル を正確に習得できる。 英文法の基礎・標準レベルを習得おおむね習得でを半分以上は習得できる。 きる。				さる。	英文法の を習得	D基礎・標準できない。	隼レベル	

科目名				学年	単位	開講時数	種別		
国語 III (Japanese III)		河野有時 (常勤)・井上乃武 (家	-	3	2	通年 2 時間	必修		
授業の概要	様々なジャンル する姿勢を養う	の優れた文章や古典などの読 。また、言語文化・日本文化	解や鑑賞を通して、/ どに対する関心・理解	人間の心を深め	ン情やあ る。	り方を理解	解し思考		
授業の進め方	教科書の教材を 進める。	中心にその周辺の様々な作品	や事象も採り上げ、社	見聴覚教	数材など	も活用して	て授業を		
到達目標	達目標 1. 登場人物の心情や場面の状況を理解して小説を読み味わい、作品世界を通して、人間のあり方や行為の意味を考えることができる。 2. 文章の構成や語句の意味を理解して評論の論旨を把握し、論点に対して自分の考えをもができる。 3. 古典を読み味わい、 伝統的な言語文化について特質や背景を理解することができる。 4. 自分の考えたことや感じたことを、論理構成を明確にして文章に書くことができる。								
学校教育目標との 関係	B (基礎力) 高度	Eな専門知識を学ぶための基礎	陸的学力や技能を備え	た技術	者を育り	成する。			
		講義の内容	\$						
 項目		 目標					 時間		
評論の読解 1		評論(「ぬくみ」など)を語句 解し、文章の構成と論理の展開	や表現に注意しながら 開から筆者の考え方や	通読し	ノてその 見方を読	内容を理意み取る。	8		
評論の読解 2		評論(「抗争する人間」など) 内容を理解し、筆者の考え方 て理解を深め自分の意見をも	やものの見方を読み耵	ましなか 又る。 教	ぶら通読 対の内	してその 容につい	8		
古文の読解と鑑賞		古文の読み、現代語訳をおこ せて作品の時代背景・成立事	情・全体像などについ	いて考察	察する。		8		
日本の文化にふれ		伝統的な日本の文化にふれて					8 10		
小説の読解と鑑賞	ř 1	小説(「舞姫」など)を読み味わい、人間のあり方に対する思考を深める。 語句や表現、場面や登場人物の描写に注意し読みを深める。作品の背景を 理解するとともに、作品の世界を鑑賞する。							
表現		小説を読んで考えたことを文章にする。							
小説の読解と鑑賞		小説(「鞄」など)を読み味わい、人間のあり方に対する思考を深める。語句や表現、場面や登場人物の描写に注意し読みを深める。作品の背景を理解するとともに、作品の世界を鑑賞する。							
表現		小説を読んで考えたことを文	草にする。				4 計 60		
学業成績の評価方 法	%、10%の比重	査の得点、小テスト・課題、 重で評価して算出する。	授業への参加状況(出	出席・発	表) を	それぞれ 6	0 %, 30		
関連科目 教科書・副読本	国語 I・国語 II 教科書: 「高等		:)」 (三省堂)						
	1	評価 (ルーブリ	(. ,						
到達目標 理想的な	:到達レベルの目安 (優)		ぎりぎりの到達レベルの目	左 (司)	士 列(李	レベルの目安	(不可)		
	世界を読み味わい			` ′			` ′		
作品世 の心情 意味に	世界を読み味わり 界を通して、人 のあり方や行為。 ついできる。	間 作品世界を通して、人間 の の心情のあり方や行為の	小説の世界を読み味作品世界を通して、の心情のあり方や行意味について興味を ことができる。	人間 一 う為の さもつ	こを通り方	世界を読みでで、行為では、行うでは、	作品世界 の心情の 意味を考		
を理解にはする自	構成や語句の意 して評論の論旨 把握し、論点に 分の考えを明確 とができる。	を を理解して評論の論旨を 対 把握し、論点に対する自	文章の構成や語句の を理解して評論の記 把握し、論点に対し 分なりに考えようと ことができる。	論旨を して自	とがで	論旨を把握 きず、論点 の考えをす ない。	点に対し┃		
的な言の特質	読み味わい、伝統 語文化について や背景への理解 ことができる。	そ 的な言語文化についてそ	古典を読み味わい、 的な言語文化につい の特質や背景に興味 つことができる。	ってそも	できず、 化につ	読み味われ 、 伝統のない なる は な な る で る も つ こ 、 で る も つ こ う こ う し っ し っ し っ し っ し っ し っ し っ し っ し っ し	な言語文 寺質や背		
理構成りやす	考えや感想を、 を明確にしてわ く優れた文章を ができる。	か 理構成を明確にしてわか	自分の考えや感想を 理構成を明確にして りやすい文章を書こ することができる。	こわか	自分のう かりや とができ	考えや感 <i>が</i> すい文章 <i>に</i> きない。	型を、わ こ書くこ		

科目名		担当教員	!	学年	単位	開講時数	種別					
公民 II (Civics II)		田中淳 (常勤)		3	2	通年 2 時間	必修					
授業の概要	同世代の高等学 えさせるような ることにより,	校で必要な「政治・経済」の基礎知識を 時事問題の例を解説して理解を深める 総合的な判断力や,経済社会を理解す	を学習するとる . 「政治・経済 る能力を育て	ともに 斉」を る.	,現代 論理的	社会の諸 思考から	問題を考 考えさせ					
授業の進め方	教科書と学習内	容に関するプリントを中心に講義する	•									
到達目標	3.	「プリント教材の政治分野の内容につい 「プリント教材の経済分野の内容につい										
学校教育目標との 関係	\	会性) 豊かな教養、技術者としての倫理 術者を育成する。	関を身につけ	ナさせ	、社会	に貢献で	きる広い					
		講義の内容										
項目		目標										
1. ガイダンス		1年間の目標、授業内容・評価方法を打					2					
2. 政治の基本原		政治とは何か,国家と領土とは何かを把握する。 民主政治と人権保障の歴史の意味がわかる。 議院内閣制や大統領制などの国家制度を説明できる。										
3. 日本の政治に	こついて	日本国憲法の基本原理や天皇制を把握する。 憲法の平和主義と、自衛隊の成立の意味がわかる。										
4. 基本的人権の	O保障 「	日本での基本的人権の保障を把握する. 具体的には、法の下の平等、自由権、社会権、及び、環境権などの新しい人権の意味がわかる.										
5. 国会, 内閣,	裁判所	国会,内閣,裁判所の仕組みを説明でる	きる.				6					
6. 選挙制度		行政国家と,政党政治や選挙制度を学び	び,投票方法を	を把握	屋する.		4					
7. 国際社会と日	日本の役割	国際連合とは何かを説明できる. 戦後の国際政治史の概略をつかむ					4					
8. 経済の基本権	既念	経済とは何か,経済学的な考え方の意味	床がわかる.				4					
9.経済社会の原		資本主義経済体制の発展と変容の意味z 社会主義経済の変容と動向の意味がわz 分業と交換,経済主体の概念がわかる.	かる。				6					
10. 需要と供約	À :	市場における価格機構の意味が分かる. 需要曲線と供給曲線を書くことができ	3 .				6					
11. 企業社会		現代の企業社会と, 寡占的市場について	て把握する.				4					
12. 国民所得と	,,,,,,	国民所得の計算について用語が書ける. 財政政策と国債残高について意味がわっ 金融政策について用語が書ける.	かる.				6					
							計 60					
学業成績の評価方法	課題を課して合 政治・経済分野	点から出席・遅刻・早退の平常点を増 計点で評価する.配分は通常の学生な の用語や制度について定期試験で総合 インは試験の平均点を勘案して授業で	ら定期試験が 的に約4割以	ほぼ:	10 割で	ある.到済	産目標は					
関連科目	経済学・キャリ	アデザイン・経営管理論			_							
教科書・副読本	教科書: 「高等 養の政治学・経	学校 新政治・経済 最新版 (検定教科 済学」香川勝俊編 (学術図書出版社),	書)」大芝亮 その他: その	ほか (都度,	清水書 指定す	院),副読 ける.	本: 「教					
		評価 (ルーブリック)										
到達目標 理想的	な到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良) ぎりぎりの	到達レベルの目安 ((可)	未到達	レベルの目安	(不可)					
書やプ 語句に	野について,教利リント教材の重要でいて約8割以_ している.	要 書やプリント教材の重要 書やプリ	について, シト教材の いて約4割り ている.	重要 青	書やプ 語句に、	野について リント教材 ついて4割 していない	オの重要 訓未満し					
書やプ 語句に	野について,教科 リント教材の重要 ついて約8割以_ している.	要 書やプリント教材の重要 書やプリ	らいて、素 ント教材の重 いて約4割り ている.	重要 i 以上 i	書やプ 語句に゛	野について リント教材 ついて4割 していない	オの重要 割未満し					

科目名				1	学年	単位	開講時数	種別		
線形代数 (Linear	女 II Algebra I	I)	小野智明 (常勤)・宮田洋一郎	了(非常勤)	3	2	通年 2 時間	必修		
授業の概	既要	2年次の「線形 学ぶ.	代数Ⅰ」で学んだことの続き	として、「行列」「行ろ	列式」「	1 次変換	奠」「固有f	直」等を		
授業の進	進め方	講義を中心とす	けるが、理解を深めるための間	問題演習も行う.						
到達目標	Ę.	1. 行列式の性 2. 線形変換の	質,展開などを理解し,行列: 既念を理解し,その計算がで	式の計算ができる きる						
学校教育 関係	育目標との	B (基礎力) 高原	度な専門知識を学ぶための基礎	楚的学力や技能を備え	た技術	者を育り	成する。			
			講義の内容	容						
項目			目標					時間		
行列式0			行列式の概念を理解する.					4		
行列式0			行列式の性質を理解し、その計算ができる.							
行列式0	,		n 次の行列式を (n-1) 次の行		ができ	る.		4		
行列の種	責の行列式		正方行列の積の行列式を計算	Íすることができる.				2		
正則な行	5列の行列	式	行列が正則であるための条件	=を理解する.				4		
連立一次	欠方程式と	行列式	連立一次方程式とクラメルの)公式について理解す	3.			8		
行列式0	行列式の図形的意味 平行四辺形の面積や線形独立であるための条件を理解する.							4		
線形変換	ぬの定義		線形変換の概念を理解する.					2		
線形変換	ぬの性質		線形変換の基本性質を理解す	⁻る.				2		
合成変換	ぬと逆変換	:	合成変換と線形変換の逆変換	色について理解する.				4		
回転を表	長す線形変	換	平面上の点の回転移動につい	って理解する.				2		
直交変換	Þ		直交行列によって表される紛	限形変換を理解する.				4		
固有値と	上固有ベク	トル	固有値・固有ベクトルの概念	な理解し、求めるこ	とができ	きる.		6		
行列の対	讨角化		行列の対角化について理解す	⁻ð.				4		
対称行列	刊の対角化		対称行列を直交行列によって	対角化することができ	きる.			4		
対角化の	の応用		対角化の応用として2次形式	の標準形や行列のべき	乗の計	算を理	解する.	2		
								計 60		
学業成績 法	責の評価方	4回の定期試験 とする.	倹の得点と課題等の提出状況 が	いら評価する. なお、気	定期試験	食と課題	等の比率	を4:1		
関連科目										
教科書·	・副読本		ラテキストシリーズ 線形代数 上野健爾 (森北出版)	女」上野健爾 (森北出版	反)・「高	専テキ	ストシリ	ーズ線		
		I	評価 (ルーブリ	リック)						
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目	安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)		
1	行列式できる.	を応用問題に適	用 行列式の性質を理解し、い ろいろな行列式の計算お よび展開ができる.		ゴおよ	およ 行列式の計算および展 ができない.				
2	が重解り に, 直交 の直交行	列の固有値の一 こなっている場 行列を構成し, 行列を用いて対 対角化できる.	合 ベクトルを求めることが そ でき、表現行列を対角化	とができ,合成変撙	やがまままでは、 である現までは、 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。	線形変 きない.	喚を行列~	で表現で		

科目名		担当教員	学年	単位	開講時数	種別
解析学基礎 (Basic Analysis)		小野智明 (常勤)・竹居賢治 (常勤)	3	4	通年 4 時間	必修
授業の概要	媒介変数表示さできる対象が 応用が可能とな	された曲線の微分積分、関数の展開や2変数関数の行 平面から空間へ(2次元から3次元へ)と広がり、3 なる。	微分積分 理学・エ	を学ぶ 学に対	。これに するより う	より解析 桟践的な
授業の進め方	講義を中心とて	するが、理解を深めるための問題演習を行う。				
到達目標	2. 偏微分の概	る近似の概念を理解し、関数の展開ができる。 念を理解し、偏微分の計算ができる。 念を理解し、重積分の計算ができる。				
学校教育目標との 関係	B (基礎力) 高	度な専門知識を学ぶための基礎的学力や技能を備え	た技術	者を育り	成する。	
		講義の内容				
項目		目標				時間
定積分の応用		曲線により囲まれた面積、回転体の体積を求める		できる。		4
曲線の媒介変数表		媒介変数表示された曲線の概形を描くことができ				4
媒介変数表示と微		媒介変数表示された曲線の速度ベクトルや接線を	•			4
媒介変数表示と積	分法	媒介変数表示された曲線の長さや、曲線によって めることができる。		図形の	面積を求	4
極座標と極方程式		極方程式で与えられた曲線の概形を描くことがで				4
極方程式と積分法		極方程式で与えられた曲線の長さや、曲線によって 求めることができる。	て囲まれ	た図形	の面積を	4
数值積分		台形公式を用いて、定積分の近似値を求めること				4
広義積分		広義積分の収束判定ができ、適切な方法によって、 ことができる。	広義積	分の値	を求める	4
高次導関数		与えれた関数の高次導関数を求めることができる。				4
べき級数		べき級数の概念を理解し、その収束半径を求める	ことがて	ごきる。		4
テイラーの定理と	テイラー展開	級数展開の概念を理解し、基本的な関数のマクロ			-	4
マクローリン多項	式と関数の近似	マクローリン展開を利用して、指定された数値の過ぎる。	丘似値を	求める	ことがで	4
偏導関数		2変数関数とそのグラフの概念が理解できる。				4
2変数関数の極限	値	与えられた2変数関数の極限値を求めることができる。	, , , , , , ,			4
偏導関数		偏微分係数、偏導関数の概念を理解し、与えられた を求めることができる。			偏導関数	4
前期のまとめ		前期の学習内容を組合せて、総合的に問題を解く	ことがて	できる。		4
合成関数の偏導関	数	合成関数の偏導関数を求めることができる。	_			4
接平面		与えられた2変数関数のグラフの接平面の方程式を	-		-	4
全微分と近似		2変数関数の全微分の概念を理解し、与えられたに めることができる。				4
2変数関数の極値		2変数関数の極値の概念を理解し、与えられた2g候補点を決定することができる。				4
極値の判定		2変数関数が極値をとるための条件を理解し、与え値を決定することができる。				4
陰関数の微分法		陰関数の概念を理解し、陰関数表示された関数の過ぎる。				4
条件付き極値		条件付き極値問題を理解し、ラグランジュの乗数2 値問題を解くことができる。			件付き極 	4
2 重積分の定義		2 重積分の概念を理解し、累次積分の値を求める。				4
2 重積分の計算		累次積分を利用して、与えられた2重積分を計算で 序を変更することができる。				8
変数変換	A	変数変換を用いて、与えれらた2重積分を計算す			1	4
極座標による2重	積分	極座標への変換を利用して、与えられた2重積分を	計算する	ることか	ができる。	4
立体の体積		2重積分を利用して、与えられた立体の体積を求	めること	こができ	る。	4
広義積分		2重積分の広義積分の概念を理解し、1変数関数の ることができる。	D定積分	の計算	に利用す	4
						計 120

学業成績 法	りでいる。	4回の定期試験の	得点(80%)と課題や小	トラスト等の状況(20%)	から評価する。
関連科目					
教科書·	副読本		キストシリーズ 微分積分 ・2 問題集」上野健爾 (森北	` '	副読本: 「高専テキストシ
			評価 (ルーブリ	ック)	
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目安 (可)	未到達レベルの目安 (不可)
1	の関数を	数や三角関数など とマクローリン展 とができる。	簡単な関数について、n 次近似式を求めることが できる。	簡単な関数について、2 次近似式を求めることが できる。	関数が表す曲線について、 接線の方程式を求めるこ とができない。
2	極値問題 関わる原とができ	夏などの偏微分に 応用問題を解くこ きる。	高次偏導関数の計算方法 や陰関数の微分法を理解 している。	偏微分や偏微分係数の計 算方法を理解している。	偏微分や偏微分係数の簡 単な計算問題を解くこと ができない。
3		分に関わる応用問 ことができる。	極座標変換などの変数変 換を用いて2重積分を計 算する方法を理解してい る。	累次積分を用いて、2重 積分の計算をすることが できる。	累次積分を用いた2重積 分の計算方法が理解でき ない。

科目名		担当教員	学年	単位	開講時数	種別			
物理 III (Physics III) 情報通信工学コー		田上慎 (非常勤)	3	1	前期 2時間	必修			
授業の概要	各工学コースの して、物理的思	専門科目を学ぶ際に必須となる基礎事項を学ぶ。 考力の養成をはかる。	自然現象	象の原理	・法則の	学習を通			
授業の進め方	受業の進め方 講義が中心となる。理解を深めるための問題演習も適宜行う。								
到達目標	達目標 1. 熱力学の第1法則を理解し、使い方を習得する								
学校教育目標との 関係	目標との B (基礎力) 高度な専門知識を学ぶための基礎的学力や技能を備えた技術者を育成する。								
講義の内容									
項目 目標									
熱量		熱エネルギー保存の法則を理解し、使い方を習得	する。			6			
気体の分子運動		気体の状態方程式・分子運動の速さについて理解	する。			6			
演習						2			
熱力学の法則 1	1	内部エネルギーについて理解する。				6			
熱力学の法則 2		熱力学の第1法則を理解し、使い方を習得する。				8			
演習						2			
単世体の部件士	の見るな物学校	の祖上 立夢上 (山屋44川) 北 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	レマ部点	エナッ	チェルュードナ	計30			
学業成績の評価方 法		の得点、平常点(出欠状況、レポート等)を総合 比率は60:40とする。	して評価	山り る。	なお、正	明試験の			
関連科目	物理 I・物理 II	・応用物理I							
教科書・副読本 教科書: 「高専の物理 第 5 版」和達 三樹監修、小暮 陽三編集 (森北出版), 副読本: 「物理問題集 第 3 版」田中 富士男編著、大多喜 重明、岡田 克彦、大古殿 秀穂、工藤 著 (森北出版)									
		評価 (ルーブリック)							
到達目標 理想的な	:到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良) ぎりぎりの到達レベルの目	安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)			
て、そ	熱力学第一法則を理解して、そこからさらに応用された内容を理解することができる。								

科目名		担当教員		学年	単位	開講時数	種別
物理 III (Physics III)	藏	(本武志 (常勤)		3	1	前期 2時間	必修
ロボット工学コー 学コース	ス・航空宇宙工					2 H) [H]	
授業の概要		専門科目を学ぶ際に必須とな 考力の養成をはかる。	る基礎事項を学ぶ。自	目然現象	その原理	・法則の急	学習を通
授業の進め方	講義が中心となる	る。理解を深めるための問題	演習も適宜行う。				
到達目標	1. 静電気と電流に	について基本的な性質を理解	異できる				
学校教育目標との 関係	B (基礎力) 高度	な専門知識を学ぶための基礎	き的学力や技能を備え	た技術	者を育り	戈する。	
		講義の内容	}				
項目	E]標					時間
静電気力	摩理	琴擦電気、帯電、導体と不導 理解する。	体、静電誘導、誘電分	極、ク	ーロン	の法則を	4
電界とその性質	1	[界、電気力線、ガウスの法	則を理解する。				4
電位差とその性質	電	意位と電位差を理解する。					4
演習							3
コンデンサー	コ ル	ロンデンサーの原理、電気容 レギーを理解する。	量、誘電率、コンデン	サーの	接続、	静電エネ	7
直流電流	自	由電子の流れと電流の関係	を理解する。				2
オームの法則		意流、電圧、抵抗の関係を理					2
抵抗の接続	担	氐抗の直列、並列接続を理解	する。				2
演習							2
							計 30
学業成績の評価方 法	の得点と平常点の	の得点、平常点(出欠状況、 の比率は65:35とする。	受講態度など)を総合	うして評	呼価する	。なお、タ	定期試験
関連科目	物理 I・物理 II・	応用物理 I・応用物理 II					
教科書・副読本)物理 第 5 版」和達 三樹 3 版」田中 富士男編著、大					
		評価 (ルーブリ	ック)				
到達目標 理想的な	到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目安	マ (可)	未到達	レベルの目安	(不可)
1 静電気 と 用問題 る	静電気と電流について、応 静電気と電流について、標 静電気と電流について、初 静電気と電流につい 用問題を解くことが出来 準的な問題を解くことが 歩的な問題を解くことが 歩的な問題を解く					いて、初 、ことが	

十成 29 年度 ものりくり工子科 一般科目 シブバス									
科目名			担当教員		学年	単位	開講時数	種別	
物理 III (Physics 医療福祉			英本武志 (常勤)		3	1	前期 2 時間	必修	
授業の概	既要	各工学コースの見して、物理的思	専門科目を学ぶ際に必須とな 考力の養成をはかる。	る基礎事項を学ぶ。自	然現象	兔の原理	・法則の	学習を通	
授業の進	進め方	講義が中心となる	る。理解を深めるための問題	演習も適宜行う。					
到達目標		1. 熱力学の第1	法則を理解し、使い方を習得	身する					
学校教育 関係	育目標との かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かい	展との B (基礎力) 高度な専門知識を学ぶための基礎的学力や技能を備えた技術者を育成する。							
			講義の内容	<u> </u>					
項目 目標						時間			
熱量	熱量 熱エネルギー保存の法則を理解し、使い方を習得する。					6			
気体の分	子運動	复	気体の状態方程式・分子運動	の速さについて理解す	ける。			6	
演習								2	
熱力学0	,	'	内部エネルギーについて理解					6	
熱力学の	り法則2		热力学の第 l 法則を理解し、	使い方を習得する。				8	
演習								2	
المراجلة عليد بمحد	<u></u> ★ ○ ○ ○ 	0 II o thitte	。伊 E 古典 E /山石小田	可無坐点と 10~2級 /	· · · · =	は/ボ. ふ ッ	. No. To a	計30	
字業成績 法 	責の評価方	2回の定期試験の の得点と平常点の	の得点、平常点(出欠状況、 の比率は65:35とする。	受講態度など)を総合	合して計	半価する	。なお、) 	正期試験	
関連科目	∃	物理 I・物理 II・	応用物理I						
教科書・副読本 教科書: 「高専の物理 第 5 版」和達 三樹監修、小暮 陽三編集 (森北出版), 副読本: 「河 物理問題集 第 3 版」田中 富士男編著、大多喜 重明、岡田 克彦、大古殿 秀穂、工藤 著 (森北出版)									
評価 (ルーブリック)									
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目安	₹ (可)	未到達	レベルの目安	(不可)	
1	熱力学の第 1 法則につい 熱力学の第 1 法則につい 熱力学の第 1 法則につい 大変に 大変						則につい 題を解く		

		斗 一般科目 シラバス	学年	畄台	問達吐粉	種別			
HE									
cal Education	,				2時間	必修			
を味わう。また、	社会生活における健康・安全	実践を通して、運動技 全についての理解を深	を能を養め、自	い、運らの健康	動の楽しる 康を適切に	きや喜び 管理し、			
1. バレーボール 理解するとともに	・バスケットボール・サッ? C健康・安全に留意して簡易	カー・水泳の基本的技 ゲームができる。	能を習	得し、	ルールやっ	マナーを			
\	万者を育成する。		けさせ	、社会	に貢献でき	きる広い			
	• • •					時間			
*						2			
			事める			4			
						4			
オサ	-バーハンドパス・アンダーハンドパスの復習 -ビスとサーブカット、オープンスパイク								
カカ	ガイダンス、(授業実施方法の説明) クロールと平泳ぎ、背泳とバタフライ								
ットボール ガイダンス (授業実施方法の説明・班分け) ランニングシュートとドリブルシュート 2メンパラレル・3メンクロス 3対2のオフェンス練習						10			
デール カ 種 パ	デイダンス(授業実施方法の 1目及びルールについての説 3ス練習	明				6			
カシトパセリ	「イダンス(授業実施方法の ショートパスとロングパス ・ラップ・フェイントとボー パス・ドリブル〜シュート ・ンタリングシュート・コー ・人数での2対2・3対3, 5	説明・班分け) ルコントロール ナーキック				10			
						4 計 60			
①授業への参加制 け等)約30%、	状況(出欠・見学・遅刻・早 ③技術・技能・習熟度約 2	退)約50%、②学習 0%	習意欲と	学習態	度(準備	・後片付			
	券ほか (大修館書店)・「ステ	ップアップ高校スポー							
	<u>評価 (ルーブリ</u>	ック)							
到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)		` '			` ′			
自主ののは、というでは、というでは、というでは、というでは、といった。といった。といった。というでででででででででででででででででででででででででででででででででででで	る。判断し、 (を) を) を	どなる。授業に参加 、 会判断し、 自し、 使配と も間し、 を判断の をを を を を を を を を を を を を を	しき力つけり従体で行て行・けるなっ力き動	上伏べ仲度にを員基け全に況き間がお守の本るに多が行とみける指技こ留	く悪助劦らるこ示ボと意と、いを力れルとにやがし投。判・なーが従体でて大いとにやがしているがでなる。	、己で哥(さきてどなのののです各マず運身い。参とずる種ナ、動に。加る、態目一教のつ安			
	Company Co	ではは、	心と体を一体としてとらえ、運動の合理的な実践を通して、運動を味わう。また、社会生活における健康・安全についての理解を深ませる。との意義を科学的に学ぶ。 実技を通して、基礎的体力を高め、各種目の基本技術を学びゲー、 1. バレーボール・バスケットボール・サッカー・水泳の基本的は理解するとともに健康・安全に留意して簡易ゲームができる。 C (人間性・社会性) 豊かな教養、技術者としての倫理観を身につ視野を持った技術者を育成する。 講義の内容 「世標学習の進め方、評価の仕方が理解できる。」をり込みや筋力トレーニングを実加し把壁できる。」をり込みや筋力トレーニングを実加が理解できる。」をり込みや筋力トレーニングを実加が理解できる。」をり込みや筋力トレーニングを実加が理解できる。 走り込みや筋力トレーニングを実加が理解できる。 がイダンス (授業実施方法の説明・班分け)オーバスとサーブカット・ブカット・ブカット・ブカット・ブカット・ブカット・フカット・グランスパイク戦術とゲームがイダンス (授業実施方法の説明)クロールと平分・変・情かたい表別)クロール・エング・ジュートとドリブルシュート 3対2のオフェンス練習戦術をゲームがイダンス (授業実施方法の説明・班分け)ランニングシュートをリブルンス練習がイダンス (授業実施方法の説明・班分け)種目及びルールについての説明・バス報子リング・ジュートパスとはアール カイダンス (授業実施方法の説明・班分け)種目及びルールについての説明・アバスとロング・ジュートパストとボールコントロールパス・ドリブルシュート・ファブ・アッフ・アリング・ジュートナーキックを入数での2対2・3対3、ミニゲーム、投資とグーム、長距離走 「砂袋業への参加状況、(出欠・見学・遅刻・早辺)約50%、②学習がなしている。や月少をがないでは、大修館書店)・「ステップアップ高校スポーターの機能とが、会別によりななが、自己し、仮となる。関連につけると協力・協力によりななが、自己し、仮となる。間にいけるとがでは、関連とベルの目室(良)に、たりなでが、自己の他間とは応いら、日間とは応いら、日間とは応いら、日間とは応いらによりないに対している。と対している。では、大修館書店)のの場間とはから、通過を関連している。を発生している。では、大修館書店)のの場間とは、ことは、大修館書店)のの場間とは、ことは、日間とは、日間とは、日間とは、日間とは、日間とは、日間とは、日間とは、日間	では、日本の	では日 Education	(本語 Education			

科目名		担当教員		学年	単位	開講時数	種別			
英語 III	7.7.		-		1	通年	必修			
英語 III (English III)	ア	原みか子 (常勤)・ガリーエ ングリフィス (非常勤)・リ 勤)			4	4 時間				
授業の概要	話すことの言語運の基礎を身に付け		また、英語における「	コ頭での)コミュ	ニケーシ	ョン能力			
授業の進め方	3 時間は日本人専 専任担当の部分に 理解すると同時に に沿って学習する 行う。	任教員が担当の時間として こおいては、文部科学省検定 こ、自分の考えを英語で表明 る。ネイティブ教員担当の部	、1 時間はネイティン 教科書を用いて、話で 見する活動を行う。ま 邪分においては、実践	ブ教員担 の主旨、 た、TC え的なコ	i当の時 書き手 DEICに ミュニ	間とする。 や話し手(ついて、・ ケーショ:	日本人の意向をテキストン練習を			
到達目標	2. 英文の主旨を理 3. 基本的な日常要	文・語彙を用いた英文の主 理解し、自分の考えを表現 英会話を理解し、英語でコ	することができる。 ミュニケーションがで	きる。						
学校教育目標との 関係	B (基礎力) 高度な	(基礎力) 高度な専門知識を学ぶための基礎的学力や技能を備えた技術者を育成する。								
		講義の内容	~							
項目		標					時間			
英語Ⅱの復習	1		スコースマーカー 例示 原因・結果				20			
英語Ⅱの復習	as if+仮定法 助動詞+have+過去分詞 強調構文 副詞節中の S+be の省略									
ネイティブ教員 <i>に</i>	イティブ教員によるコミュニ リスニングとスピーキングの技能をバランスよく養うとともに英語による						15			
Unit 1 Airport Unit 2 Train stat Unit 3 Departme Unit 4 Restaurar Unit 5 Hotel Unit 6 Hospital Unit 7 Bank	zion 英 ent store T nt 本	ーマ別の語彙や表現を暗記 語の語順を理解する並べ替 OEIC の出題形式や出題傾 番形式の問題を解く。 Part で必要な解法のテク、	えができる。 向を意識した問題演習	習をおこ	なう。		35			
	特	は表問の問題演習 注め復習 定の語彙や表現を暗記する 語の音声のリテンション、	。 シャドーイングたど	の辛蒜浴	壬動		10			
ネイティブ教員! ケーション	こよるコミュニリ	、スニングとスピーキングの !ミュニケーションを積極的	技能をバランスよく着			語による	15 計 120			
学業成績の評価方 法		平常点 (小テスト、提出物 /活動や発表 20%として、		0%、オ	ベイティ	ブ教員に				
関連科目	テキスト以外のフ	プリント教材								
教科書・副読本		OWERFUL STEPS FOR T Ishii / Masahiko Iwata /	Osamu Yamaguchi /							
		評価 (ルーブリ	ック)							
到達目標 理想的な	計到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目	安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)			
いた英 理解し	本文法・構文・語彙を用 基本文法・構文・語彙を用 基本文法・構文・語彙を用 基本文法・構文・語 た英文の主旨を完全に いた英文の主旨を概ね理 いた英文の主旨を 6 割程 いた英文の主旨を 解し、意味を把握する 解し、意味を把握するこ 度理解し、意味を把握す きず、意味を全く とができる。 とができる。 ることができる。 ることができない。					を理解で				
┃ し、自	主旨を完全に理解 分の考えを表現す ができる。		英文の主旨を6割程解し、自分の考えを 表現することができ	ややう	きず、1	主旨が全。 自分の考; とができな	えを表現			
全に理	解し、円滑に英語 ュニケーションが	基本的な日常英会話を概ね理解し、英語で概ね円 滑にコミュニケーション ができる。	割程度理解し、英語	音であ	く理解	な日常英名 できず、き ニケーショ ない。	英語での			

ハロカ			7000001011		_	324 /-L		1 4 DII
科目名			担当教	貝	学年	単位	開講時数	種別
歴史学 I (History			原田洋一郎 (常勤)		3	2	通年 2 時間	選択
授業の概	腰	諸地域の文明・ ちを理解するこ	文化の形成、その交流の歴 とを目的とする。	史について学習するこ	とを通し	ごて、現	代の世界の	の成り立
授業の進	め方	プリント資料を	用いて講義を行う。					
到達目標		2. 諸地域の文明 3. 現代世界の記	月の特徴について理解し、訪 月・文化の交流の歴史につい 皆問題について歴史をふま <i>え</i>	で理解し、説明するこ て考察し、自らの見解	を示す	ことが、		
学校教育 関係	目標との	\	会性) 豊かな教養、技術者と :術者を育成する。	しての倫理観を身にて	つけさせ	、社会	に貢献で	きる広い
		I	講義の内	 容				
項目			 目標					時間
導入			授業の目標、授業内容・評	価方法について理解す	る。			2
諸文明の)成立と伝	播	古代オリエント世界と地中	海世界について理解す	る			4
	アジアとアメリカの古代文明について理解する						4	
			ユーラシア中央部の世界に	ついて理解する				$\frac{4}{2}$
		まとめと総括						
諸地域の	交流		ユーラシア大陸の文化交流	について理解する				4
		イスラーム世界の発展について理解する						4
	ヨーロッパ世界の形成について理解する					4		
			モンゴル帝国の形成につい	て理解する				2
			まとめと総括					2
一体化す	る世界		交易の拡大について理解す	る				4
				業革命と資本主義の発展について理解する				
			帝国主義の時代について理解する					
			まとめと総括					
グローバ	バル世界の	成立	両次の世界大戦の展開・要	因について理解する				4
			東西冷戦について理解する					4
			新たな世界秩序について考	える				4
			まとめと総括					2
>>/ >II/			D total () and a late	and the state of the state of			>	計 60
字業成績法	の評価方	到達度テストの)成績 (50 %)、レポート等の)課題の内容 (50 %) に	基づい、	て総合日	りに評価す	る。
関連科目		地理歴史I・地	理歴史 II・公民 I・公民 II					
教科書・	副読本	その他: プリン	ト資料を用いる。1年の「は	也理歴史 I 」で使用した	:地図帳	を持参	するのが望	ましい。
		_	評価 (ルーブ					
到達目標		到達レベルの目安 (優	` '	ぎりぎりの到達レベルの目	_		レベルの目安	` ′
1	いて、	諸文明の特徴に 自分なりに考察 示すことができる	し「いて、教材中の資料のラ	ド いて、基礎的な知識	哉を身	を身いての基礎的な知		
2	の歴史に	0文明 · 文化の交 こついて考察し、 すことができる。		0 流の歴史について碁	基礎的	流の歴	の文明・フ 史につい 識を理解す ない。	ての基礎
3	て、歴史	₽をふまえた上で 判断を示すこと	の 現代世界の諸問題について、情報を収集することがができる。	カ 現代世界の諸問題に と て関心を持つことだる。	こつい	現代世紀がない。	界の諸問題	夏に関心

科目名		担当教員		学年	単位	開講時数	種別				
経済学 (Economics)		青木亮 (非常勤)		3	2	通年 2 時間	選択				
授業の概要	毎日、新聞やテ 教科書を用いて	レビで数多くの経済に関する 、経済事象を理解するのに必	ニュースが報道されま 要な経済学の基礎を	きす。オ 学びま [*]	□講義で す。	は、入門に	レベルの				
授業の進め方	教科書をもとに	講義形式で進める。必要に応	じてプリント等の補助	助教材?	を使用す	- る。					
到達目標	2. 経済学の諸理で解答できる。	って、授業を聴き、その内容の 目論について、教科書やプリン 目論について、グラフや数式の	ノト教材で基礎的事項	を把握	し、設	間に標準的					
学校教育目標との 関係	\	会性) 豊かな教養、技術者とし 術者を育成する。		けさせ	、社会	に貢献でき	きる広い				
講義の内容											
項目		目標					時間				
1.ガイダンス	3	授業内容、評価方法の説明。	経済学とはどのような	は学問な	い、把握	する	2				
2.経済の基本問題 ム	題と経済システ	経済システムや市場の基本的	な仕組みの意味がわた	いる。			4				
3.消費者と生産											
4. 中間のまとめ		これまでの復習と達成度テスト。									
5.消費者と生産	貴用の概念を把握する。						6				
6. 市場均衡(1)	市場均衡(1) 完全競争市場と独占市場における均衡点が分かる。						8				
7. 前期のまとめ	. 前期のまとめ これまでの復習と達成度テスト。						2				
							計 30				
8. 市場均衡 (2))	寡占市場やゲームの理論の意	味が分かる				6				
9.経済厚生と不	確実性	厚生経済学の基礎や市場の失	敗の意味を答えられる	ó.			6				
10. 中間のまとめ		これまでの復習と達成度テス	F .				2				
11. 国民所得の基		GDP や乗数効果が分かり、ラ	乗数を計算できる。				8				
12. 経済政策	ļ	経済政策や金融政策について	把握する。				6				
13. 後期のまとめ		これまでの復習と達成度テス	F .				2				
							計 30				
							計 60				
学業成績の評価方 法	達成度テストの 合はテスト80	点数に出席状況や授業中の態 %、課題等20%とする。	度、課題への取り組み	メを加点	えして評	価する。					
関連科目	公民 II・キャリ	アデザイン・経営管理論・マ	ウロ経済学								
教科書・副読本		コース 経済学 (第二版)」塩	温澤修平 (新世社),そ	の他:	その都原	度、指定す	⁻ る。				
_		評価 (ルーブリ	ック)								
到達目標 理想的な	到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目等	そ(可)	未到達	レベルの目安	(不可)				
に聴き	の授業内容を十分 , 授業時における 題に自分で正しく きる.	る 演習問題に指導を受けな	経済学の授業内容を 演習問題は指導を受 がら宿題をしたり, と解答できる.	けなやっ	たが, ?	の授業内容 寅習問題に ほとんど名	に自分だ┃				
教科書 に記憶	2 経済学の諸理論について、教科書やプリントを十分 教科書やプリントをだい 教科書やプリントを半分 に記憶し、筆記試験に約 8割以上正答できる. 約6割以上正答できる. 約6割以上正答できる. 約6割以上正答できる. 約6割以上正答できる. お6割以上正答できる. お61以上正答できる. ま61以上正答できる. ま61以上正答いえ61以上正答できる. ま61以上正答できる. ま61以上正答できる. ま61以上正答できる. ま61以上正答できる. ま61以上正答できる. ま61以上正答できる. ま61以上正答できる. ま61以上正答できる. ま61以上正答できる. ま61以上正答べきる. ま61以上正答できる. ま61以上正答できる. ま61以上正答できる. ま61以上に答える. ま61以上に答える. ま61以上に答える. ま61以上に答える. ま61以上に答える. ま61以上に答える. ま61以上に答える. ま61以上に答える. ま61以上に表する. ま61以上に答える. ま61					、の記憶 己試験で					
グラフ 憶し,	の諸理論について や数式を十分に言 筆記試験に約8割 答できる.	己 グラフや数式をだいたい	経済学の諸理論につ グラフや数式を半分 し,筆記試験と課題 4割以上正答できる	記憶 で約	グラフ ^ィ 十分で.	の諸理論に や数式の言 筆記試験 答できない	記憶が不 ┃ 食でほと ┃				

科目名				担:	当教員		学年	単位	開講時数	種別	
倫理学 (Ethics)			和田倫明	(常勤)			3	2	通年 2 時間	選択	
授業の概	聚要	現代を生きる社 り組む。	社会人及び	技術者として	必要と	される倫理的能力の基	基礎を育	が成する	ための諸	問題に取	
授業の進	態め方	公民 I で学んた解とレポート作	だ知識をも 作成、発表	とにしながら そと討論を行う	、テキ	ストに沿って、哲学的	りな思索	を深め	られるよ	うに、読	
到達目標		れをもとに考察	察すること 課題につ	:ができる。		理的な諸課題について ストを自ら読解し、レ					
学校教育 関係	言標との こうしん こうしん かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かい	C (人間性・社 視野を持った打	,		i者とし	ての倫理観を身につ	けさせ	、社会	に貢献でき	きる広い	
講義の内容											
項目			目標							時間	
授業の導	拿入		1年間の	目標、授業内	容・評	価方法の理解と、倫理	里学にて	ついての	理解	2	
	/とアリス		1	について						4	
	ぐとヒュー	4		について						4	
ルソーとカント 自由について							4				
ベンサムとミル 功利主義について 道徳について							4				
		卜教	道徳につ							4	
現代倫理	性子		メ タ 倫理	学と正義論						4 計 26	
テーマ別	リレポート	発表と討議	各自が選 を行う	んだテーマに	合って、	、レポート作成、それ	に基づ	いた発	表と討議	34	
										計 34	
224 346 112 % 1	⊧∧≕/ //		=1/ 1/1// c)	200/ 可能力量	H 8548 r	11 × 00 0/ 1 18 1	1 🛨	+ +0 0/		計 60	
	の評価方		旦美施し、	30 %、半吊の記	果想提出	出を 20 %、レポート	と発表	を 50 % ———			
関連科目		公民 I									
教科書・	副読本	教科書: 「倫理	里とは何カ	、」永井均 (筑)							
				評価 (ル	ーブリ	ック)					
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	長) 標準的	的な到達レベルの目安	引(良)	ぎりぎりの到達レベルの目気	岁(可)	未到達	レベルの目安	(不可)	
1	て諸なで現実の問題では実現では、	生きる社会と とされる 大理ない とさつ とこつを 自見に は と は と は は と は は め る く り に に っ で る く り る く り り る く り し り る く り る く り る く り る く り る く り る く り る く る く	なとけたて、	を生きされる 会員 を生きされい とささつな を を は で を り に た を り ら に た り に た り に り に り に り る る て り ら り に り に り に り ら り る ら る ら る ら る ら る ら る ら る ら る ら る	型的と 基本 と課題	現代を生きる社会人 て必要とされる倫理 諸課題について、基 なる概念を習得して	的な 本と	て必要。	とされる作 こついて、	侖理的な ▮	
2	取り上いら選択行い、程	な諸課題についまでまた。ままままでいたでいた。まないにいいいでは、まずに発表し、ができないに発表し、ことができない。	:自 取り しい しい 取り にこ にこ にこ にこ にこ にこ にこ にこ	的な諸課題につ 上げたテキスト 解し、意欲的に R・レポート作品表・質疑応答で	、を自 こテテ 式を行	倫理的な諸課題につ取り上げたテキストら読解し、テーマ選抜ポート作成を行い、発きる。	を自し	取り上に	な諸課題。 げたテキス 考に理解する。	トを、講	

科目名			担当教員		学年	単位	開講時数	種別	
化学特 (Special	I Topics in	Chemistry I)	豊島雅幸 (常勤)		3	1	前期 2 時間	選択	
授業の概	双要	「化学I」で学 慮しより教養的	習した内容を再確認し、応用]な内容の領域についても講義	的な内容を講義する。 、演習を行う。	また、	進学・	就職試験	などを考	
授業の進	態め方	講義によって化 無機化学の分野 ついても学習す	グラス、化学結合、気体などの だついて学ぶ。また、教授内 る機会を設ける。	基礎項目の再確認を行 容に即した英文の専門	引きる 引書や論	さもに、 論文等を	溶液化学 引用し化学	ならびに 学英語に	
到達目標	Ę	1. 物質量の概念 2. 気体およびね 3. 無機化学に	念を用いて、化学変化の量的関 容液における化学的な現象について深い知識を有し、産業と	関係について説明でき いて説明できる。 この結びつきについて	る。 議論で	きる。			
学校教育目標との A (実践力) 実践的技術教育を通じて、工学的知識・技術の基本を備え新しい"もの"の創造 関係 発に粘り強く挑戦できる技術者を育成する。									
			講義の内容	7					
項目			目標					時間	
ガイダン	/ス及び原		ガイダンスと原子の構成と電 内容を学ぶ。	子配置について復習し	し、発展	屡的		2	
化学式 と	化学式と物質量物質を化学式で表現し、物質量に関する計算方法を学ぶ。								
化学反应	公式と物質	の量的関係	化学変化を反応式で表現し、	その量的関係について	て学ぶ。			4	
	周期表と化学結合 周期表の仕組みと結合の様式について学ぶ。								
物質の三態変化と気体 状態変化について復習し、特に条件の変化による気体の状態量変化につい て学ぶ。							4		
溶液 I	(濃度・溶	解度)	溶液の濃度と溶解度について	学ぶ。				4	
溶液II	(コロイド)	容液・浸透圧)	溶液の束一的性質とコロイド	溶液について学ぶ。				4	
無機化学	差		典型元素、遷移元素、無機化	学反応について学ぶ。				4	
演習								2	
W W 18 (#		L. Inter - Deck	a.) Martin (0) (= - a.)					計 30	
┃学業成績 ┃法	りの評価方	定期試験(60	0%)、演習レポート (20%)	、出席状況(20%)の比	率で評価	西する。		
関連科目]	化学 I・化学 II	・化学特論 II						
教科書・	副読本	版)」笹本 忠、	i 高専の化学 第2版」春山 , 中村 茂昭 (森北出版)・「ダ 吉田泰彦 他著 (実教出版)						
			評価 (ルーブリ	ック)					
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優 _.	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目気	安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)	
1	子量,物	正確に理解し、 質量を正しく整 えで化学変化に り計算を行うこ	理 し、反応前後における物 お 質量の変化比率を正しく	与えられた化学式かり 学反応式を正しく導 すことができる。	出き事		を理解でき 正しく表言 きない。		
2	質量モル濃度を用いた、凝溶液の濃度密度を正しく 固点降下から、分子量を 求めることができる。ま た、実在気体の状態変化 を正しく説明することが できる。) く理解 削の式を	
3	しく理角 用いる〜	工業的合成法の流れを正 しく理解し、反応効率や 用いるべき物質量を正し 人処理することができる。							

科目名				 	学年	単位	開講時数	種別	
化学特論 (Special	ो II Topics in	Chemistry II)	豊島雅幸 (常勤)		3	1	後期 2 時間	選択	
授業の概	要	慮しより教養的	^丝 習した内容を再確認し、応序 的な領域についても講義・演 と学についても講義を行う。。	用的な内容を講義する。 習を行う。さらに、高分	また、 分子化学	進学・ ^対 、生命	就職試験 、環境と	などを考 いった身	
授業の進	態め方	に、有機化学の	量的計算、酸・塩基反応、電 発展的内容である高分子化学 論文等を引用し、化学英語	生、生命と物質について	'学ぶ。	また、オ	確認を行 数授内容に	うととも ご即した、	
到達目標		2. 高分子化学、	んだ諸反応について、化学的 、生命と物質といった有機化 物質、事象について、化学的	学の発展的内容につい	て説明	できる。 る。	,		
学校教育 関係	目標との		践的技術教育を通じて、工学 Ik戦できる技術者を育成する		:備え新	たいい"	もの"の1	創造・開	
			講義の内	容					
項目			目標					時間	
	/スおよび	化学平衡	ガイダンスと化学平衡につい		娶的内容	につい	て学ぶ。	4	
酸と塩基		F	酸・塩基反応の基礎を復習		·	- /H 75	t 1-	2	
中相反応 	ぶと量的関	徐	中和反応についての考え方 [・] る。	や反応に関わる量的関係	糸につい	って復習	す	4	
 酸化と選	 電元		酸化数の変化を通じて、酸化	化・還元を学ぶ。				2	
電気分解			電気分解の基礎を復習し、電気分解の基礎を復習し、電を理解する。		こ関する	る量的関	係	2	
化学実験 緩衝溶液の pH 変化を実験を通じて理解する。								2	
有機化学	生		有機化学の基礎を復習する(炭化水素)						
高分子化	2学		高分子化学の基礎および身近にある高分子材料について学ぶ。						
生命と化	乙学		糖、タンパク質、DNAといった生体関連化学について学ぶ。						
化学の環	環境への影	響	化学の環境に及ぼす影響やそれに対する社会の取り組みについて学						
演習			వ్.					2	
ЖП								計 30	
学業成績 法	長の評価方	定期試験(6)	0%)、演習レポート(20%	6)、出席状況(20%)の比	率で評価	近する 。	HI 33	
関連科目		化学 I・化学 I		i・総合化学特論					
教科書・	•		遊化学 l 」吉田泰彦 他著 (美		2 吉田	泰彦	他著 (実	数出版)・	
37111	A320 1		化学問題集 (第2版)」笹本	,			,	,	
		説化学」竹内	敬人 (東京書籍)・「新編 ネ	高専の化学 第2版」	季山 記	忠郎 (森	北出版)		
			評価 (ルーブ	リック)					
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目	安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)	
1	計算式をができ、	れる化学反応式や 化学反応式や公式を使う 化学式を与えた状況では 化学式を正しく書くこと ことはできるが、応用的な 化学反応式を作ることは ができず、反応式 その意味を正し 内容になると手が詰まる。					における		
2	質名より	7質に対しても、) 構造を正しく ができる。	物 官能基を用いた反応を しく理解し、その物質名 を答えることができる。		た基きる。	炭素を	中心とした ことができ	た構造式	
3	正しく理構造から)の物質の構造 里解し、特徴的 らその物質の性 「ることができる	な 理解し、一般的な事象を思 質 い浮かべることができる	引特徴となる生成物や	・化学	化学反 しく使・	応由来の月 うことがて	用語を正 ぎきない。	

-11 = F		1 750 2	-0 12		り上字を	-	VI-I H			\			
科目名					当教員				-	学年	単位	開講時数	種別
日本語表現法 I (Japanese Exp	ressions I)	河野	有時 (常勤	助)・本多	典子 (2	常勤)				4	1	後期 2 時間	必修
授業の概要	日本語によ 開、表現方法 題に取り組む	る表現 などを ととも	方法につ 工夫して に、用字	いて、記 、自分の 用語の海	fしこと)意見を _貧 習を通	ば・書 発表で して、	きこ きる 正し	とばの ことを い言葉	両面に 目標と き遣い?	こわた : する を身り	:って学 。授業 こつけ	び、論理 では、具 ていく。	構成や展 体的な課
授業の進め方	言葉や表現 取り混ぜて進		る講義、	様々な文	で章の執	筆・作	成、口	1頭発	表の網	や腎束	用字用	語等の演	習などを
到達目標	1. 日本語に関 2. 実用低な文 3. 自分の意見	する基 章を近 を口豆	甚礎知識と 適切に作成 頁で適切に	: その特(対するこ : 伝える	生を理解 とができ ことがて	解する。 ぎる。 ごきる。	ことか	できる	3。				
学校教育目標と 関係	の B (基礎力) 高	度な専	専門知識を	学ぶたる	めの基礎	善的学》	力や技	能を値	前えた	技術	者を育	成する。	
	講義の内容												
項目		目標											時間
ガイダンス			のもう的 語の表現		説明								4
話しことば		場に	ことばと 応じた話 の正しい	し方	要の差異								4
文字と表記								2					
文と文章		文の	構造・文	章の構造	î								2
文章のいろいろ		気軽	に書く(書くこと	への興	味)	演習						6
文章作成の実際	•	説明 小論	文を書く 文を書く 文を書く ・エントリーシ	演習	の聿	き方	滨羽						12
													計 30
学業成績の評価 法	方 小テスト、課	題、授	受業への参	加状況((出席・	発表)	を総合	合して	評価す	ける。			
関連科目	国語 I · 国語	II・国	語 III・日	本語演	習・言語	手コミュ	ュニケ	ーショ	ョン				
教科書・副読本	その他: 必要	に応じ	てプリン	トを配布	iする								
				評価 (川	ノーブリ	ック)							
到達目標理想	内な到達レベルの目安 (イ	優)	標準的な到達	レベルの目	安 (良)	ぎりぎ	りの到達	産レベルの	の目安(レベルの目安	` ′
とそ	語に関する基礎欠の特性に着目して がすことに工夫す ができる。	て書しと	日本語に関こその特性 こその特性 き、話すこ	主に着目	して書	とそ(語に関 の特性 ができ	こに関い	基礎知 心をも	つ	とその		基礎知識 解するこ
と読	的な文章をその[み手を意識して] がら作成すること る。	C夫 と	:読み手を	と意識し	ながら	実用に識して	ながら	て章を 作成	目的をするこ	意と		な文章を ことができ	
うに で伝	手に分かりやすい 、自分の意見を口 えるように工夫す ができる。	コ頭 🌅	引き手に分 うに、自分 ご伝えるこ	分の意見	を口頭	分の対		:口頭、	ぱがら、 で伝え			意見を口! ることがで	

科目名			7,7,20 17,2 000	担当教員	4 一般科目 シブハス	学年	単位	開講時数	種別			
保健体育	f IV		洲盾中田(骨帯)。		常勤)・藤原豊樹 (非	ļ -	2	通年	必修			
(Health IV)	& Physic	cal Education	常勤)	1]夕茄八(市到) 旅床豆園 (外	4	2	2時間	处制			
授業の概	【 要	(バスケット、	ベレーボール、サ、	ッカー、フラ	度な個人技能の習得と ラッグフットボール、 中から選択し、ゲーム	アルテ	イメッ	ト)、軽ス	ポーツ系			
		いても学習する	0		「から屋沢し、ケーと	4 マ ン /山エ <i>コ</i> /	. 1 TAPH	, HI 13421	1), (C)			
授業の進	め方	グループ別学習	[」] と種目の選択を組	且み合わせ、	前期・後期に分けて	展開す	る。					
到達目標	Ę	1. 個人技能と集 ムを楽しみ、ケ	集団技能を学習し、 ームの進め方や審	、ルールや [、] 野判の仕方を	マナーを理解するとと 理解することができ	もに健 る。	康・安	全に留意	してゲー			
学校教育 関係	目標との	\	会性) 豊かな教養、 〔術者を育成する。	、技術者とし	しての倫理観を身につ	けさせ	、社会	に貢献でる	きる広い			
講義の内容												
項目			目標						時間			
ガイダン	イス		・種目の選択・グループの編成・リーダーの選出・施設・用具等の	[2			
選択種目	I		バスケットボール ババフサボール アボール アボール アルボール アニスファン アン アン アン アン アン アン アン アン アン アン アン アン アン						58 計 60			
学業成績 法	の評価方	①授業への参加 け等)約50%		生・遅刻・早	退)約50%、②学習	習意欲 と	: 学習態	度(準備	・後片付			
関連科目												
教科書・	副読本				館書店編集部 (大修食 図説 最新高等保健							
			評価	🗄 (ルーブリ	ック)							
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	標準的な到達レベル	ルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目気	安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)			
1	大席、遅刻、見学がなく、授業に主体的に参加している。リーダーとして自己のとるべき行動を判断し、仲間と協力・協調する態度を身につけている。各種目におけるルールやマナーを守りながら、仲間と協力、運動能力、運動強度を判断したができる。自己のとるできる。自己のとるできる。自己のとるできる。自己のとるべき行動できる。自己のとるべき行動できる。自己のとるべき行動できる。自己のとるべき行動できる。自己のとるべき行動できる。自己のとるべき行動できる。自己のとるべき行動できる。自己のとるべき行動できる。自己のとるべき行動にできる。自己のとるべき行動では、仲間と協力・協調する態度を積極的に身につけている。各種目におけるルールやマナーを守りながら、外側についる。各種目におけるルールやマナーを守りながら、仲間と協力・といる。各種目におけるルールやマナーを守りながら、から、教員の基本技術を分かできる。自己の安全に留意して行動できる。自己の安全に留意して行動できる。自己の安全に留意して行動することができる。とができる。							が動力ないというでは、対している。対している。 かい かい かい かい りん かい りん かん				

科目名			下风 29 平皮 600.	担当教員		学年	単位	開講時数	種別
英語 IV			大古田隆 (常勤)・		常勤)・古屋和子 (非		3	通年	必修
(English			常勤)		,			3時間	
授業の概	要	英文読解力を勧	逢成する。 また英文	文ライティン					
授業の進	態め方	テスト形式で! ながら読解を行	リスニング、文法語 行う。理系の英語論	法、読解問	題の演習を行う。英プ ライティング知識を	文の語彙 養成する	き、文法 る。	、構文の値	権認をし
到達目標	E C	2. 語彙、文法、	構文を理解して芽	英文内容を批	の運用能力を習得で 型握できる。 を知識を習得できる	きる。			
学校教育 関係	目標との	B (基礎力) 高原	度な専門知識を学る	ぶための基礎	を的学力や技能を備え	た技術	者を育り	戍する。	
				講義の内容	7				
項目			目標						時間
Listenin Mom's S Animal 英語論文	Štruggle w Math	ading 演習 rith English	Listening 及び Re 英文読解を通して 英語論文に必要な	、語彙、文	法、構文を理解する。				30
The Sto	ory of My isa: Behir	ading 演習 Life s the Fame	Listening 及び Re 英文読解を通して 英語論文に必要な	、語彙、文	法、構文を理解する。				30
Listening 及び Reading 演習 Learning a First Culture 英語論文表現 Listening 及び Reading の運用能力を高める。 英文読解を通して、語彙、文法、構文を理解する。 英語論文に必要な知識を修得する。								15	
Listenin Light Po 英語論文	older	ading 演習	Listening 及び Re 英文読解を通して 英語論文に必要な	、語彙、文	法、構文を理解する。				15
				- \\-	fate) - data > tt> tt tt				計 90
字業成績 法 	真の評価万 	定期試験を 7 割	制、参加状況(小テ	⁻ スト、課題 	[等)3割から総合的	に判断	する。 		
関連科目	-								
教科書・	・副読本	教科書: 「TO (国際ビジネス 竹内 理 (啓标	スコミュニケーショ	題で学ぶボ ン協会),晶	キャブラリー」国際と J読本: 「LANDMAF	ジネス RK Eng	スコミュ glish Co	ニケーショ mmunica	ョン協会 tion III」
			評価	5 (ルーブリ	ック)				
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優) 標準的な到達レベル	ルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目	安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)
1	演習問題	g及び Reading 夏を解くことが 食を修得できる。	がで 演習問題を理解でき、語彙 演習問題を理解できない 演習問題全く理						できず、
2	て内容な	法、構文を理解 を把握でき、内 改問に正しく答	容 て内容を把握で		語彙、文法、構文を自は理解できないが、 と解説の後に内容を できる。	授業	語彙、文 ておらす ない。	〔法、構文を ず、内容を打	を理解し 把握でき
3	ティング	英文に必要なラ グ基礎知識を理 分に定着させて	解 ティング基礎タ	知識を理解	理系の英文に必要な ティング基礎知識を し、定着していない ろがある。	理解	ティング	英文に必要が基礎知識 が基礎知識	畿を理解

		4成 29 年度 ものつくり工学権										
科目名		担当教員	<u> </u>	学年	単位	開講時数	種別					
日本語演習 (Exercise in Japa	nese)	本多典子 (常勤)		4	1	後期 2 時間	選択					
授業の概要	れるよう演習を	、敬語・文法・語彙・言葉の 行い、日本語の総合的な運用 理的思考力や表現力を養う。 たつけるとともに思考力を養	能力を高めていく。ま	とた、読	書後に	書評を発	表し合う					
授業の進め方	て1コマの授業	の知識に関する演習と読書・ を進めていく。書評の発表に や、ビブリオバトルの形式で	おいては、書籍の帯や	時間的書店の	Jにバラ)ポップ	ンス良くI などをイ	取り混ぜ メージし					
到達目標	2. 積極的に読	・語彙・言葉の意味・漢字・表 書に取り組み、自分の言葉であ と理解し、積極的に意見交換で	比評することができる		解を深め	りることが	ができる。					
学校教育目標との 関係	K '											
	講義の内容											
項目 目標												
ガイダンス	イダンス 授業の概要・目的・方法の説明											
日本語の知識に関する演習 敬語・文法・語彙・言葉の意味・漢字・表記に関する演習							8					
読書と書評① 図書館で書籍を探索し、選択した1冊について精読する。 内容の紹介や批評を他者にわかりやすく伝える文章を作成し発表する。 発表内容や形式について互いに評価し合う。							10					
読書と書評②		図書館で①とは異なる書籍を受講者間でビブリオバトルを ビブリオバトルについて振り 作成する。	行う。				10					
							計 30					
学業成績の評価方 法		[み、知識に関する小テスト、	発表内容、レポートな	どを総	合的に判	判断して評	呼価する。					
関連科目	国語 I・国語 II	・国語 III・日本語表現法 I										
教科書・副読本	その他: 必要に	応じてプリントを配布する										
		評価 (ルーブリ	ック)									
到達目標 理想的な	・到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目	岁 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)					
意味・酒領域の	敬語・文法・語彙・言葉の 意味・漢字・表記といった 領域の知識や理解をさら に深めることができる。 敬語・文法・語彙・言葉の 意味・漢字・表記といった 領域の知識や理解を深め ることができる。 敬語・文法・語彙・言葉の 意味・漢字・表記といった 領域の知識や理解を深め ることができる。 なことができる。 敬語・文法・語彙・言葉の 意味・漢字・表記といった 領域の知識や理解を深め ようとすることができる。 ることができない						といった 遅を深め					
自分の	積極的に読書に取り組み、 自分の言葉で批評することができる。 とができる。 「最極的に読書に取り組み」、 自分の言葉をまじえなが ら批評することができる。 「できる。」 「できる。」 「できる。」 「できる。」 「できる。」 「できる。」 「できる。」 「できる。」 「できる。」 「できる。」 「できる。」											
3 他者の 極的に ができ	意見を理解し、 ^デ 意見交換するこ る。	情 他者の意見を理解し、意見 を 交換することができる。	他者の意見を理解し とし、意見交換する ができる。	こと	積極的に	意見を理解 こ意見交換 とができる	奐したり┃					

科目名			担当教員		学年	単位	開講時数	種別
表象文化 I (Culture a)		resentation I	本多典子 (常勤)		4	1	前期 2 時間	選択
授業の概要		によって、人々	覚的には「見えない世界」を ン、あるいは芸能などに描か の世界観や心のありようを探	きり、日本文化に対す.	る理解	を深める	5 。	
授業の進め	が方	絵巻等の絵画 用いて、講義・ ポートとして提	fi資料、それらと対応する文献 講読・鑑賞・ディスカッショ ≧出したり発表したりする。	状資料、芸能やアニメ ン等を取り混ぜ授業を	ーショ と進める	ンなど ら。折々	の映像資料 に各自の	料などを 考察をレ
到達目標		2. 絵巻や物語 とができる。 3. 絵巻や芸能 とができる。	古かれた「あの世」の様相を理などに描かれた「異界のモノ」などに描かれた「霊魂」の様々なける自然の脅威の描かれ方と	」の様相を分析し、人 泪とそれらを描いた人	、々の心 、々の心	いのあり いのあり	ようを考 ようを考	察するこ
学校教育目 関係			会性) 豊かな教養、技術者と『 『術者を育成する。		けさせ	、社会	に貢献で	きる広い
			講義の内容	字				
項目			目標					時間
ガイダンス	ζ		授業の概要・目的・方法など 「見えない世界」について共					2
あの世			『地獄極楽図』『熊野観心十月 描かれた地獄・極楽・龍宮な 受した人々の世界観について	『宮』『志度寺縁起』な どの [あの世」の様相				6
異界のモノ	<i>)</i>	『百鬼夜行絵巻』『道成寺縁起』などを読み解き、そこに描かれた鬼や妖怪など人間に異界からおそってくるモノの様相を分析し、それらの世界と人々の心のありようについて考察する。						8
霊魂			『北野天神縁起』『葵上』(能き霊の様相とそれらを描いた)などを読み解き、そ	こに描	かれた	悪霊や生	6
自然			『八岐大蛇伝説』『もののけぬのように表した人々の自然観	』などを読み解き、自		-	象と、そ	8
								計 30
法)評価方		⑤、小テスト、授業への参加状態					
関連科目			・国語 III・日本文学・地理歴					
教科書・副	訓読本	その他: 必要にを副読本及び参			き時に除	直時紹介	する文献	等の資料
<u> </u>				ック)				
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目気	보(可)	未到達	レベルの目安	(不可)
-	世」の様の世界権	`に描かれた「あ 相を理解し、人 見について考察 ことができる。	々一世」の様相を理解し、人々	絵巻などに描かれた 世」の様相を理解する ができる。	らこと		ごに描かれ ま相を理解 ない。	
	た「異界 分析し、 ようをきる		を た「異界のモノ」の様相を り 分析し、人々の心のあり と ようを考察することがで きる。	絵巻や物語などに描た「異界のモノ」の樹分析することができ	検相を る。	た「異界分析する	物語など <i>に</i> 早のモノ」。 ることがて	の様相を
	た「霊魂 を描いた ようでき		ら た「霊魂」の様相とそれらり を描いた人々の心のあり ようを考察することができる。	た「霊魂」の様相を訪ることができる。	党み取	た「霊夢ることが	芸能など! と」の様相 ができない	を読み取 ^ゝ 。
3	脅威の指	ごにおける自然 描かれ方と人々 と考察し、論ず ごきる。	の 脅威の描かれ方と人々の	脅威の描かれ方を理	解す	脅威の	どにおける 描かれ方を ができない	を理解す

科目名			FM 29 年度 もの フトリエ子科 一 担当教員		学年	単位	開講時数	 種別		
地理学			原田洋一郎 (常勤)		4	2	通年	選択		
(Geogra	phy)		(10.5%)				2 時間			
授業の概	天要	地理学の見方や 生活する空間を	>考え方の基礎について学び、具体 ☆総合的に捉える能力を養う。	的な事例について	検討す	⁻ ること	を通じて、	人間の		
授業の進	態め方	講義を通じて基 る力を養うため	基本的な知識や具体的な事例につい うの演習(レポート作成)をおこな	って学び、理解を確 なう。	認する	ための	小テスト、	考察す		
到達目標	E C	1. 地理学の基 2. 現実の世界 きる。	本的な見方・考え方を身につけるこ における課題を見出し、情報収集、	ことができる。 、考察をおこない	、得ら	れた結	果を適切に	こ表現で		
学校教育 関係	育目標との	\	会性) 豊かな教養、技術者としての 技術者を育成する。	の倫理観を身につ	けさせ	、社会	に貢献でき	きる広い		
			講義の内容							
項目			目標					時間		
【前期】										
1. 導刀			一年間の目標、授業内容・評価方	ī法について理解す	っる。			2		
2. 地理	里学の基礎		景観の読み取り方を理解する					4		
			地域の捉え方について考える					4		
			生活・行動を空間の中で捉える					4		
まとぬ	ひと演習 (1	1)						2		
							6			
	,,		農村の景観や空間構造について考える							
まとぬ	めと演習 (2	2)						2		
【後期】										
4. 開新	をと地域変	化	農地の開発や農業技術の発達と地		きえる			4		
			工業化の進展と地域変化について	-				4		
and the))) } 		日本の高度経済成長期における地	地域変化について 写	Ž,ŠÏ			6		
まとぬ	めと演習 (3	3)						2		
5. 資源	原開発と地	域	日本における資源開発と地域形成	₹・地域変化につい	って学る	 		6		
			海外における資源開発と地域形成	₹・地域変化につい	って学る))		6		
まとぬ	りと演習 (4	1)						2		
								計 60		
│ 学業成績 │ 法	長の評価方	レポート・小う	テストの成績(70 %)、および授業	巻への参加態度(3	0 %)	を総合的	りに評価す	る。		
関連科目	1	地理歴史I・地	理歴史 II・公民 I・公民 II							
教科書·	・副読本	その他: プリン	ト資料を用いる。							
		•	評価 (ルーブリック	7)						
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優) 標準的な到達レベルの目安 (良) ぎり) ぎりの到達レベルの目安	引(可)	未到達	レベルの目安	(不可)		
1	地理学(活かい) につきる。	理学の基本的な見方 方に関心をもち、あ 理解できる。	る程)基本的な 関心をもつ)。					
2	通じて、	情報や資料の分析・考察を 選題を解決するために適 選実の世界について関心 社会・文化等、現実 選を収入している。 社会・文化等、現実 をもち、課題を見出すこ とができる。 とができる。								

マキャリアデザイン Caroer Design) 要薬の概要 学生と社会人との接続性を高めるため、また、学生が技術者として社会で生きていくための「生き抜く力」を身につけるための投業である。学生が進路を選択するために、「働くことを考える」「発極・業界・関別企業を知る」「自分を発見する」「キャリアを指く」、「認明出生力で動し、「過なとの作業を行い、キャリアデザインを描く、就職希望の学生だけでなく、進学希望の学生を調査」などの作業を行い、キャリアデザインを描く、就職希望の学生だけでなく、進学希望の学生を調査」などの作業を行い、キャリアデザインを描く、就職希望の学生だけでなく、進学希望の学生を調査しています。 明達目標 コーインターンシップや過路に対して興味を持ち、探索方法を考えることができる。 2・授業で習ったことから自己を分析し、自己中、主望動脈の作文を作成できる。 3・村来の進路のキャリアの絵を描き、発表することができる。 3・村来の進路のキャリアの絵を描き、発表することができる。 4・ギャリア理論の講義を受け、プリント参加の意味が分かり、達成度試験に標準的なレベルで解答できる。 カイスターンシップの論式を接向者を育成する。 事義の内容 同日 日標 コーオリエンテーションカ」産業のグローバル化に作い、国際社会において自分の考えを表現でき効性をできる。 第4・ギリア理論の講義を受け、プリントの経過を指さ、高時生の将来の仕事を把握する。 歯(ことについて考える、高専生の将来の仕事を把握する。 一般である。 インターンシップ研究と自己 日標 日間の目標、授業内容・評価方法を手による、会業の風上や、社会人の活躍ぶり、会社の理念、組織を調べ、調べる方法を身につけるとしていて学える。 高中生の将来の仕事を把握する。 10分の・シーン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイ			平成 29 年度 ものづくり工学科 一般科目 シラバス								
 ○ 大学と社会人との接続性を高めるため、また、学生が技術者として社会で生きていくため、	科目名		担当教員	学年	単位	開講時数	種別				
機・業界・個別企業を知る」「自分を発見する」「キャリアを描く」」 生物名」などの作業を行い、キャリアデザインを描く、就職希望の学生だけでなく、進学希望の学生と過速 、選議と、多種多様なワークシートを書く作業、グループ討論で授業を進める。 1. インターンシップで通路に対して興味を持ち、探索方法を考えることができる。 2. 投業で習ったことから自己を分析し、自己PR・表援動機の作文を作成できる。 3. 将文通路のキャリアの絵を描き、発表することができる。 4. キャリア理論の講義を受け、プリント教材の意味が分かり、達成度試験に標準的なレベルで所答できる。 4. キャリア理論の講義を受け、プリント教材の意味が分かり、達成度試験に標準的なレベルで所答できる。 4. キャリア理論の講義を受け、プリント教材の意味が分かり、達成度試験に標準的なレベルで所答できる。 5. 4. キャリア理論の講義を受け、プリント教材の意味が分かり、達成度試験に標準的なレベルで所答できる。 4. 4 インターション力を備えた技術者を育成する。 第条の内容 1. ボリエンテーション	キャリアデザイン (Career Design)		田中淳 (常勤)	4	2		選択				
1. インターンシップや進路に対して興味を持ち、探索方法を考えることができる。		種・業界・個別を知る」などの	『企業を知る」「自分を発見する」「キャリアを描く」)作業を行い,キャリアデザインを描く.就職希望の	「志望	理由を訁	彗く」「労(動・雇用				
2. 授業で習ったことから自己を分析し、自己 PR・志望動機の作文を作成できる。 3. 将来の進路のキャリアの絵を描き、発表することができる。 4. キャリア理論の講義を受け、プリント教材の意味が分かり、達成度試験に標準的なレベルで射響できる。 ②表現力やコミュニケーション力を備えた技術者を育成する。 ③表現力やコミュニケーション力を備えた技術者を育成する。 [日標] 1 年間の目標、授業内容・評価方法を把握する。 [1 本リエンテーション	授業の進め方	講義と,多種多	る様なワークシートを書く作業,グループ討論で授	業を進る	める.						
		2. 授業で習ったことから自己を分析し、自己 PR・志望動機の作文を作成できる。 3. 将来の進路のキャリアの絵を描き、発表することができる。 4. キャリア理論の講義を受け、プリント教材の意味が分かり、達成度試験に標準的なレベルで答できる。									
1 年間の目標、授業内容・評価方法を把握する。 1 年間の目標、授業内容・評価方法を把握する。 3 自分らしさと業界・企業研究	学校教育目標との D (コミュニケーション力) 産業のグローバル化に伴い、国際社会において自分の考えを表現でき										
1	a way the control of										
 1. オリエンテーション 2. 職業研究 3. 自分らしさと業界・企業研究 4. インターンシップ研究と自己性解 4. インターンシップ研究と自己性解 5. 自己 P R とグループディスカカッションの (実際にインターンシップの自動をたて、志望理由を書き、企業にアクセスする (実際にインターンシップをする学生と、しない学生がいるので、作業内容は配慮する。) 6. 前期のまとめ 7. 就職活動戦略 8. 就活スキル 9. キャリア理論と達成テスト 10. 職業探索 10. 職業探索 11. 意思決定 12. まとめ 15. 自己 P R とグループディスカッションの実践トレーニングを行いながら、企業における人材開発や研修を理解し、自己 P R 能力を高める。 2. まとめ 2. まとめ 2. まとめ 3. は活スキルの作業を表たことを振り返る。 3. は活スキルの作業を表れる。 4. は対しているのは、は対しているのは、は対しているのは、は対しているのは、は対しているのは、は対しているのは、は対しているのは、は対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているののでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているののでは、対しているのでは、対し、対し、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対しているのでは、対し、対し、は、対し、は、対し、は、対し、は、対し、対し、は、対し、は、対											
 2. 職業研究 3. 自分らしさと業界・企業研究 3. 自分らしさと業界・企業研究 4. インターンシップ研究と自己性解である。企業の風土や、社会人の活躍ぶり、会社の理念、組織を調べ、調べる方法を身につける。インターンシップの計画をたて、志望理由を書き、企業にアクセスする。(実際にインターンシップをする学生と、しない学生がいるので、作業内容は配慮する。) 5. 自己PRとグループディスカカッションの実践トレーニングを行いながら、企業における人材開発や研修を理解し、自己PR能力を高める。クまでの授業で考えたことを振り返る。 7. 就職活動戦略 これからの就職活動に向けて、自分の計画を立てる。エントリーシートや履歴書の書き方、面接準備などの作業を行い、就職活動のスキルを手に入れる。就活スキルの作業から発展させて、労働条件や賃金、キャリア理論などを学習し、達成テストを実施する。第35元末ルの作業がら発展させて、労働条件や賃金、キャリア理論などを学習し、達成テストを実施する。企業比較を行い、グループワークで共有できる。ケーススタディを基に、やりがいの発見を通して、意思決定のプロセスを自分に適用できる。ケーススタディを基に、やりがいの発見を通して、意思決定のプロセスを自分に適用できる。12. まとめ 1年間に学んできたことのまとめ。計3 計3 計4 学業成績の評価方 技業中のグループワークが中心のため、定期試験は実施しないが、キャリア理論の知識を問う達成またことのよとが、ま・リアリア・経営管理論 公民 II・経済学・経営管理論 	項目						時間				
3. 自分らしさと業界・企業研究		ション		r >			2				
## 2 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3 ## 3	*					- A	4				
世解 (実際にインターンシップをする学生と、しない学生がいるので、作業内容は配慮する。) 5. 自己PRとグループディス 自分の強み、自分の価値観を知る。 グループディスカッションの実践トレーニングを行いながら、企業における人材開発や研修を理解し、自己PR能力を高める。	3. 目分らしさと刻	業界・企業研究	業界や業種を調べる。企業の風土や、社会人の活躍ぶり、会社の理念、組 織を調べ、調べる方法を身につける。								
カッション	4. インターンシッ 理解	ップ研究と自己	(実際にインターンシップをする学生と,しない学生がいるので,作業内								
計 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5. 自己PRとグ カッション	゚ループディス	グループディスカッションの実践トレーニングを行いながら、企業におけ								
7. 就職活動戦略	6. 前期のまとめ		今までの授業で考えたことを振り返る.				2				
8. 就活スキル							計 30				
9. キャリア理論と達成テスト 就活スキルの作業から発展させて、労働条件や賃金、キャリア理論などを 学習し、達成テストを実施する. 10. 職業探索 業界や業種、個別企業を就活サイトを用いて研究する. 企業比較を行い、グループワークで共有できる. ケーススタディを基に、やりがいの発見を通して、意思決定のプロセスを 自分に適用できる. 12. まとめ 1年間に学んできたことのまとめ. 計 30 計 60 計 30 計 60 また、アストと複数のワークシート(宿題)の累積点、出席・遅刻・早退の平常点を足して評価する。テスト:ワークシート:平常点=2:5:1である. 関連科目 公民 II・経済学・経営管理論	7. 就職活動戦略		•				2				
学習し、達成テストを実施する。	8. 就活スキル			ごの作業	を行い	,就職活	6				
1 0. 職業探索	9. キャリア理論	と達成テスト		き, キャ	リア理	論などを	10				
11. 意思決定 ケーススタディを基に、やりがいの発見を通して、意思決定のプロセスを自分に適用できる。 12. まとめ 1年間に学んできたことのまとめ。 計 30 計 36 学業成績の評価方法 授業中のグループワークが中心のため、定期試験は実施しないが、キャリア理論の知識を問う達成テストと複数のワークシート(宿題)の累積点、出席・遅刻・早退の平常点を足して評価する。テスト:ワークシート:平常点 = 2:5:1である。 関連科目 公民 II・経済学・経営管理論	10. 職業探索		業界や業種、個別企業を就活サイトを用いて研究で	する.			6				
1 2. まとめ 1 年間に学んできたことのまとめ. 計 30 計 30 計 30 計 60 計 6	11. 意思決定		ケーススタディを基に、やりがいの発見を通して、	意思決	定のプ	ロセスを	4				
計 60 学業成績の評価方 法 授業中のグループワークが中心のため、定期試験は実施しないが、キャリア理論の知識を問う達成 テストと複数のワークシート(宿題)の累積点、出席・遅刻・早退の平常点を足して評価する。テ スト:ワークシート:平常点 = 2 : 5 : 1 である。 関連科目 公民 II・経済学・経営管理論	12. まとめ						2				
学業成績の評価方 授業中のグループワークが中心のため、定期試験は実施しないが、キャリア理論の知識を問う達成 テストと複数のワークシート(宿題)の累積点、出席・遅刻・早退の平常点を足して評価する。テ スト:ワークシート:平常点 = 2 : 5 : 1 である。 関連科目 公民 II・経済学・経営管理論	計										
法 テストと複数のワークシート(宿題)の累積点,出席・遅刻・早退の平常点を足して評価する。テスト:ワークシート:平常点 = 2 : 5 : 1 である。 関連科目 公民 II・経済学・経営管理論							計 60				
	学業成績の評価方 法 大ストと複数のワークシート(宿題)の累積点、出席・遅刻・早退の平常点を足して評価する。テスト:フークシート:平常点=2:5:1である。										
教科書・副読本 その他:教科書は指定しない.プリント教材を多く使う.参考書があれば、その都度指定する.	関連科目 公民 II・経済学・経営管理論										
	教科書・副読本	その他: 教科書	は指定しない. プリント教材を多く使う. 参考書だ	があれば	ず, その	都度指定	する.				

シロク		1	- 0 29 年及 もの ノくり工学作		224 <i>}</i>	34 / T	55 -tt st W	红子口川
科目名			担当教員		学年	単位	開講時数	種別
心理学 (Psycho	logy)	,	和田倫明 (常勤)		4 • 5	2	通年 2 時間	選択
授業の概	既要	現代を生きる社	会人及び技術者として役立つ	心理学の基礎知識と原	芯用力	を育成す	する。	
授業の進	重め方	基礎知識を身に させる。	つけるための講義と、応用の	ための演習を組み合わ	っせる。	毎回、	受講ノー	トを提出
到達目標		2. 心理学に関連	概念を理解できる。 する社会的な問題について* 概念を用いて、自己や他者の	考察することができる メンタルヘルスの向上	。につい	て考察で	することか	ができる。
学校教育 関係	育目標との	\ \	会性) 豊かな教養、技術者と 術者を育成する。	しての倫理観を身につ	けさせ	、社会	に貢献でき	きる広い
			講義の内容	\$				
項目]標					時間
1. 心理	里学とは何	か	心理学の歴史、領域、方法に	ついて学ぶ				2
2. 感	覚と知覚	1	感覚と知覚の仕組みを知る。					6
3. 記	億		記憶のプロセスや種類、仕組	みを学ぶ。				6
4. 学		条件づけをはじめとする学習理論、行動心理学を学ぶ。						
	. 感情 感情のプロセスや種類、仕組みを学ぶ。							8
	チベーショ		モチベーションの仕組みとそ					8
	ーソナリラ		パーソナリティの諸理論、測					6
8. 発		1.	発達心理学の諸理論について	* *				8
9. 社会	会		社会心理学の諸理論について	子ふ。				8 ≢L.co
学業成績 法	きの評価方	 毎回提出の受講 評価する。	ノートおよびプリントの合計	·点を平常点とし、平常	常点と気	定期試験	[E 1:20	計 60 の割合で
関連科目		公民 I						
教科書・	・副読本	教科書:「心理	学 AtoB」佐藤基治ほか (培属	 風館)				
			評価 (ルーブリ	,				
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目安	マ (可)	未到達	レベルの目安	(不可)
1		D基本概念を、自ら 里解を深めている		心理学の基本概念を 業で取り扱った中で 以上理解している。	半分	業で取	の基本概念 り扱ったに 半分以下し ない。	こもかか
2	② 心理学に関する社会的な 心理学に関する社会的な 心理学に関する社会的な 心理学に関する社会的な 問題について、強い興味・ 問題について、興味・関心 問題について、教材に即 問題について、駅 して考察しようとする。 がない。 がない。						ついて、興	土会的な 味・関心
3	ルスの向 心を持ち て、学ん	可上に強い興味・関 ら、その向上につい だことを応用して 的に考察すること	」 持ち、その向上について考 こ 察しようとする。	自己や他者のメンタルスの向上に興味・関持ち、話題にすること きる。	心を	自己や(ルスの) がない。	他者のメン 句上に興呪	/タルへ 未・関心

科目名				担当教員		学年	単位	開講時数	種別	
数学演習 (Exercises in	n Matl	nematics)	小里	抒智明 (常勤)		4	2	通年 2 時間	選択	
授業の概要		これまで学習し ることを目指す		数学の内容を、大学編入用の	の数学問題を取り扱う	うことに	こよって	、確実に	身につけ	
授業の進めフ	方	大学編入用の数	数学	問題を解く演習形式で授業	を展開する。					
到達目標		1. 大学編入用	の標	準的な数学問題を解くこと	ができる。					
学校教育目標 関係	票との	B (基礎力) 高原	度な	専門知識を学ぶための基礎	的学力や技能を備え	た技術	者を育り	成する。		
				講義の内容						
項目			目標	票					時間	
微分積分の基	微分積分の基礎 基本的な微分積分の問題がを解くことができる。							10		
関数の展開・変微分・重積分 基本的な関数の展開・変微分・重積分の問題を解くことができる。					0	10				
微分方程式			基本	基本的な微分方程式を解くことができる。						
線形代数			ベク	ベクトルと図形の問題、行列と行列式の問題、線形変換・固有値・固有ベ クトルの問題を解くことができる。						
応用数学			複素	素関数や確率統計の問題を触	解くことができる。				6	
実践編			某ラ	大学の過去の編入試験問題を	を解くことができる。				6	
Ĺ									計 60	
学業成績の評 法	平価方	演習への取り約	組み	伏況と出席状況によって成 紀	責評価を行うが,課題	レポー	トを課	す場合もあ	り得る。	
関連科目		基礎数学 [·]	II、	微分積分、基礎解析学、線	形代数I・Ⅱ、応用	数学 I	• [[• []	I		
教科書・副語	読本	教科書: 「大学	学編え	入のための数学問題集」確定	水久 ほか5名 (大日	本図書	<u>†</u>)			
				評価 (ルーブリ [、]	ック)					
到達目標	到達目標 理想的な到達レベルの目安 (優) 標準的な到達レベルの目安 (良) ぎりぎりの到達レベルの目安 (可) 未到達レベルの目安						レベルの目安	(不可)		
数びる 数 数 数 数 数 3 数 3 1	大学編入用の標準以上の 数学問題を解くことおよ ジ問題を解くことができる。また解けない場合、ど ることができる。そして 類似の問題をよどみなく 解くことができる。						と数学の			

NDA				+□ \1/ ±/b	<u> </u>	24 <i>/</i> ~	사 /ㅗ	BB =# n+ W	1手DII	
科目名			,, <u>-</u>	担当教	貝	学年	+	開講時数	種別	
数学演習 (Exercises				賢治 (常勤) 		4	2	通年 2 時間	選択	
授業の概要	Ę	工業高校から線 得ない高専本種	編入学 科3学	してきた学生を対象と 年までの数学の授業内	した数学演習を行う. 容を解説する.	高等学	校のカリ	キュラム、	では学び	
授業の進め	方	講義と演習とをする.	を対と	した講義展開を行う.	毎回の講義では演習	プリント	を用意し	,問題を	解き提出	
到達目標		1. 数列・級数 2. 1変数・2 3. 微分方程式 4. 線形代数に	等の基変関する	基本概念を理解すること 一般分積分学の内容につる基本的事項を理解する 基本的事項について思	: ができる)いて理解することが ⁻ ることができる Ľ解することができる	できる				
学校教育目 関係	標との	B (基礎力) 高	度な専	『門知識を学ぶための』	基礎的学力や技能を備	えた技術	万者を育	成する。		
				講義の内]容					
項目			目標						時間	
数列と級数	文		各種	数列の定義とその和及	び・級数を習得する.				4	
1変数の微	数分法			数の微分概念の復習及 の計算練習を行う.	び各種関数(指数、対	寸数,三1	角,逆三	角)の導	4	
1変数の種	責分法		1変	数に関わる積分の基本	計算を復習する.				4	
1変数の種	責分法の	応用	面積	・体積を求める練習を	行う.				4	
1変数の微	数分法の	応用	べき	級数・マクローリン展	開を学び応用する.				4	
常微分方程	呈式		変数	分離系, 2 階線形微分	方程式の解法を学ぶ.				4	
2変数の微				数関数の意味を理解し					4	
2変数関数	枚の応用		る.	数関数の極値の求め方 2重積分の計算技能を	修得する.				4	
2重積分			2変 によ	数関数の積分の意味を る2重積分を修得する	理解し,計算できる 』 ·	こうにす	る.また	,極座標	4	
2重積分の	D応用		体積	,曲面の面積及び重心	の計算を習得する.				4	
ベクトルの			1	及び空間ベクトルの演					4	
行列・行列		礎	るよ	座標,行列・行列式のタ うにする.			帚き出し	法ができ	4	
行列と方種			1	を用いた連立1次方程					4	
		有ベクトル	1	の固有値及び固有ベク	トルが導出できるよ	うにする	•		4	
一行列の対角	自化		行列	の対角化を理解する.					4	
<u>₩</u>		V-11	L H e L e L E	11.축.11 · 숙.84.77.40	NT (22.0()) - 1 lo ====	m* 1- w	9 나 되지 . ¬0 . 1		計60	
学業成績の 法)評価万	演習フリント! できたものの。		況・学習態度・出席状 を認める.	C況 (20 %) により評価	曲する。	賃督フリ	ントはす	べて解答	
関連科目										
教科書・副	削読本	参考書: 「新 「新 微分積分]		数学」高遠節夫 (大日 遠節夫他 (大日本図書)					本図書)・	
		I		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			`	<i>'</i>		
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	憂)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの	目安 (可)	未到達	重レベルの目安	(不可)	
	1 級数の収束・発散を理解 等比数列の収束・発散につ 数列の一般項、部分和など 等差数列、等比数列 し和を求めることができ、いて理解し、極限を求める を理解していて、実際に求 を理解していない。 収束条件も求めることが ことができる。 めることが計算もできる。						列の違い ^ゝ 。			
	解し、微	書かれた問題を 対分・積分を用い くことができる。	って 欠	∙変数関数の偏微分・重 ≀ができる。	責 1変数初等関数の役分ができる。	敞分・積	多項式のができ	の微分・積 ない。	分の計算	
	定数係数 式が解り	数 2 階常微分方 ける。		三数係数1階常微分方元 こが解ける。	望 定数係数1階常微式が解ける。	女分方程	方程 変数分離形常微分方程 が解けない。			
4	4 対角化ができる。						しり第・引			
			-							

科目名			担当教員		学年	単位	開講時数	種別
数学特論 (Special 'I)		Mathematics	矢吹康浩 (常勤)		4	2	通年 2 時間	選択
授業の概	要	行列を一般の場]を学ぶ上で必要不可欠な数学の一分野 場合に拡張し,固有値,対角化などを学 編入を予定している学生にとっても必	び、数学の低	2の分野	3年で ドや工学	学んだべっ でどのよ	クトルや うに使わ
授業の進	め方	進め方: 講義を中心とで	「るが,理解を深めるための問題演習 を	ら行う.				
到達目標		1. ベクトル空 2. これまで勉 ができる.	間や線形写像の意味およびその性質を 強したベクトルや1次変換を新たな視	理解し,基本 点で捉え直し	的な問 , 図形	題を解 的な問	くことがて 題に応用 ^っ	できる. すること
学校教育目 関係	目標との		践的技術教育を通じて、工学的知識・ ľ戦できる技術者を育成する。	技術の基本を	備え新	しい"	もの"の創	削造・開
	講義の内容							
項目			目標					時間
数ベクト	ル空間		数ベクトル空間の概念について学ぶ.					2
部分空間			部分空間の概念について学ぶ.					4
1 次独立性	生・1 次従		ベクトルの1次独立性及びその判定法	長について学。)>.			2
部分空間	の基底・	次元	部分空間の基底と次元について理解す	-る.				6
部分空間	『分空間の次元と階数 部分空間の次元と行列の階数との関係を理解する.					4		
線形写像の定義 線形写像の定義を学ぶ.					2			
線形写像	の表現行	列	線形写像とその表現行列の関係につい	って理解する.				6
線形写像			線形写像の像と核について学ぶ.					4
連立1次	方程式と	線形写像	連立1次方程式と線形写像の関連につ	いて理解する	ó.			3
内積			内積の定義について学ぶ.					4
交化法	グラム・ミ	ンュミットの直	する.	正規直交基底	を構成	する方	法を習得	4
直交行列			直交行列の定義を学ぶ.					3
固有値と		トル	固有値と固有ベクトルの求め方を習得	身する.				3
行列の対			行列の対角化の方法を学ぶ.					3
実対称行	列の対角	化	実対称行列を対角化する方法を修得す	⁻る.				4
実践編			大学編入問題にチャレンジ					6
علاج علله علك الجلح	o ===/==-1	कर <i>वि</i>						計 60
学業成績(法	の評価万	評価: 2回の定期試験 授業態度・出版	倹の得点と授業態度・出席状況・課題等 京・課題等の比率を4:1とする。	を の提出状況が	いら評価	折する。	なお, 定	胡試験と
関連科目		線形代数 I・縞	形代数 II					
	書・副読本 教科書: 「線形代数概論」加藤幹夫・柳研二郎 (サイエンス社)							
			評価 (ルーブリック)		1			
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優) 標準的な到達レベルの目安(良) ぎりぎりの	の到達レベルの目別	そ(可)	未到達	レベルの目安	(不可)
1		欠方程式と線形 系を理解している	る。 像に関わる基本的な問題 に関す。	ル空間や線形 る基礎的な用 理解している	語の	に関す	ル空間や約る基礎的な 理解できな	は用語の
2	ベクトルの内積や行列の グラム・シュミットの直 対角化などを用いて図形 交化法や行列を対角化す 本的な性質を理解してい 積やノルムを計算 もあいる問題を解くことがで る方法について理解して る。 とができない。 いる。					って、内		

科目名		平成 29 年度 ものづくり工学科 担当教員		学年	単位	開講時数	 種別	
工業化学概論		林秀輝 (非常勤)		4	1	前期	選択	
(Industrial Chem	istry)	1173 % 1 (21 114 53)				2時間	,0,, (
授業の概要	教養的な内容の	Ľ学Ⅱ」で学習した内容を基に Ͻ領域については、日常生活に 現象を中心に学習する。						
授業の進め方	講義を中心とで書や論文を引用	†るが、理解を深めるため調査 し化学英語についても学習す	や課題を行うとともに る機会を設ける。	こ、教授	を内容に	即した英語	文の専門	
到達目標	察,議論ができ	学の基礎原理を通じて、材料合 る。 する高分子を化学的な視野で考			に対する	る理解を深	きめ、推	
学校教育目標との 関係		践的技術教育を通じて、工学的 Noできる技術者を育成する。	り知識・技術の基本を	:備え新	しい"	もの"の創	削造・開	
講義の内容								
項目 目標								
ガイダンスと有機化学、高分子化 ガイダンスおよび有機化学, 高分子化学の基礎事項を確認する。 学の基礎事項						2		
有機合成 有機化学における反応について学ぶ。							2	
有機物質の解析方法 有機物質の解析方法について学ぶ。						2		
高分子の基本事項	高分子の基本事項および解析方法 高分子の基本的な特徴について学び、低分子とは異なる解析方法について学ぶ。					2		
連鎖重合	連鎖重合 連鎖重合、特に付加重合であるラジカル,カチオン,アニオン,重合の合成方法、特徴について学ぶ。					4		
逐次重合		逐次重合である、重縮合, 重		数につい	って学ぶ	» > °	4	
開環重合		開環重合の合成方法、特徴に					2	
リビング重合		リビングラジカル重合を中心 ロック共重合体、グラフト重 ついて学ぶ。	にリビング重合のメ 合体といった特殊なる	カニズ 高分子に	ムを通 こ	じて、ブ	2	
高分子の化学反応	,	高分子の官能基変換、架橋構	造について学ぶ。				2	
プラスチックの基	礎	熱可塑性樹脂、熱硬化性樹脂。 について学ぶ。	といった構造から特徴	めづけら	れる高	分子材料	2	
機能を持った高分	子材料	強度や耐熱性に優れたプラス 材料の構造、特徴を学ぶ。	チックから、導電性を	†料など	`の機能	を有する	4	
まとめ		高分子の合成、材料利用につ	いてまともを行う。				2	
							計 30	
学業成績の評価方 法	定期試験(60	0%)、レポート (20%)、出	席状況(20%)の	比率で	評価する	5 。		
関連科目	化学 I・化学 I	I・化学特論 I・化学特論 II・約	総合化学特論					
教科書・副読本	・副読本: 「工学のための高分子材料化学」川上浩良 著 (サイエンス社)・「高分子合成化学」剛 他 (化学同人)・「ダイナミックワイド図説化学」竹内 敬人 (東京書籍)						学」遠藤	
		評価 (ルーブリ	ック)					
到達目標 理想的な	:到達レベルの目安 (優	標準的な到達レベルの目安(良)	ぎりぎりの到達レベルの目気	安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)	
い方を 媒、開	おける保護基の 正しく理解し、 始剤、重合方法 説明することが	用 重合進行のメカニズムを 正しく理解し、必要な開 始剤を選択することがで きる。	提示されたモノマー 得られる高分子を記 とができる。			ーの重合点 とができな		
から、台 仕方を	示された材料の構成元素 示された材料の構成物質 示された材料の構成物質 がら、合成の仕方、加工の の名前から構造式を記す とができる。						Oように と理解で	

科目名		平成 29 年度 ものつくり工学 担当教員		学年	単位	開講時数	種別	
総合化学特論			₹			後期		
(Special Topic	es in Chemistry)	林秀輝 (非常勤)		4	1	2 時間		
授業の概要	これまで学習 念で捉え直し はかる。	した有機反応の反応機構を官能 反応機構を学習する。また、力	ヒ基の反応機構で考察し 大学編入試験等に出題さ	、そのされる内)過程を]容等も	電子移動合み学力の	という概 の向上を	
授業の進め方	講義を中心と門書や論文等	するが、理解を深めるため調査 を引用し化学英語についても	室や課題等を行うととも 学習する機会を与える。	らに、 教	校授内容	によって	英文の専	
到達目標	現象を説明で 2. 産業との結	びつきや身近な物質に対して	化学的な視点で議論で	きる。				
学校教育目標 & 関係		選的技術教育を通じて、工学 挑戦できる技術者を育成する。		:備え新	しい"	もの"の創	創造・開	
		講義の内	容					
項目		目標					時間	
ガイダンスと基礎復習 原子構造と各種化学式の復讐							2	
化学結合と有機化学復習 電子式と構造式及び官能基						4		
結合ができる機構 電子移動と結合生成の理解						3		
反応機構と電子移動電子移動による反応機構を学ぶ					3			
求核置換反応 その種類と機構を学ぶ (分子構造の立体的解釈)						4		
脱離反応		反応条件と機構を学ぶ					3	
求電子付加反	芯	その種類と機構を学ぶ					3	
求核付加反応		その種類(特に官能基)と様					4	
芳香族求電子	置換反応	ベンゼン環特有の反応機構や	ら各種反応を学ぶ				2	
演習							2 計 30	
学業成績の評価 法	声方 定期試験(60	%)、演習レポート (20%)、	出席状況(20%)、の	比率で	評価す	る。	H, ee	
関連科目								
教科書・副読	版)」笹本 忠	編 高専の化学 第2版」春 は、中村 茂昭 (森北出版)・「点 基礎有機反応」齋藤勝裕 (講談	ダイナミックワイド図 &社)・「マクマリー有機	说化学」	竹内	敬人 (東京	京書籍)・	
	評価 (ルーブリック)							
到達目標 理想的な到達レベルの目安 (優) 標準的な到達レベルの目安 (良) ぎりぎりの到達レベルの目安 (可) 未到達レベルの目					レベルの目安	(不可)		
し、 機構	の移動を正しく処 各反応における反 きを正しく表記する できる	5応 が、反応前と反応後の権	から、得られる物質	でき、	ができ゛	応を理解で ず、目的物 路を予測で ない。	勿を作り	
く理する								

Unit 10 Employment & Personnelる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に慣れるUnit 10 Employment & Personnelアクセントを意識する・変則的な応答問題に注意する・比較構文をマスターする、二つ英文がある問題に注意する			平成 29 年度 ものづくり工字科 一般科目 シラバス				ī	
保事の概要	科目名		2 1212	学年	単位	開講時数	種別	
でする。		n)	マハルザンラビ (非常勤)	4	1		選択	
リーディングの問題に関する理解を深める。演習が中心で、必要に応じて近鮮所識を行う。 3	授業の概要	TOEIC 試験対 む」の技能を中	応の演習問題により、外部試験に対応できる英語力の P心に英語力を向上させる。また、コミュニケーショ	0習得を 1ンの為	:目指す;の文法	。主に 「間 力を身に [、]	聞く」「読 つける。	
2. TOBIC 等の外部試験に必要なリーディングの能力を身につけ、変文を正しく理解できる。 3. TOBIC 等の外部試験に必要なリスニング値力を身につけ、正しく発音できる。 学校教育目標との D(コミュニケーション力) 産業のグローバル化に伴い、国際社会において自分の考えを表現できる表現力やコミュニケーション力を備えた技術者を育成する。 項目	授業の進め方	テキストの様/ リーディングの	々なトピックに沿って練習問題をこなし、これらの D問題に関する理解を深める。演習が中心で、必要U	トピッ に応じて	クに関 て文法解	するリス [。] Ŗ説を行う	ニングや 。	
関係 表現力やコミュニケーション力を備えた技術者を育成する。	2. TOEIC 等の外部試験に必要なリーディングの能力を身につけ、英文を正しく理解できる							
項目								
### A			講義の内容					
	項目		目標				時間	
形容詞と副詞をマスターする・広告文に慣れる 野容詞と副詞をマスターする・広告文に慣れる 野容詞と副詞をマスターする・広告文に慣れる 北京 北京 北京 北京 北京 北京 北京 北	ガイダンス・Unit	1 Daily LIfe	文) に慣れる・名詞と、主語と動詞の呼応関係をマ				2	
節の時制をマスターする、ホームページに慣れる 動作の内容を聞き分ける・疑問詞で始まる疑問文に慣れる・進行形、完了 形をマスターする・通知文書に慣れる 似たような発音の単語に注意する・「何が起こっているのか」を問う質問 に慣れる・愛動態をマスターする・社内回覧に慣れる 場所や位置関係に注意する・公共の場でのアナウンスや留守番電話に慣れる・分詞の限定用法と叙述用法、分詞構文をマスターする・ビジネスレターに慣れる 前半のまとめテストと復習 前半のまとめテストと復習 が消えても慌てない・慣用表現に注意する・不定詞と動名詞をマスターする・ホームページに慣れる が消えても慌てない・慣用表現に注意する・不定詞と動名詞をマスター する・ホームページに慣れる い用法をマスターする・数値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・助動詞 の用法をマスターする 教値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に慣れる こ・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に関れる こ・英文がある問題に注意する・比較構文をマスターする、二つ英文がある問題に注意する・比較構文をマスターする、二つ英文がある問題に注意する・比較構文をマスター な 、二の英文がある問題に注意する・比較構文をマスター な 、一の方式を確認し、関係詞をでスターする・近知文に慣れる・前置詞 (句)をマスターする・通知文に慣れる・前置詞 (句)をマスターする・近知文に慣れる・顔置、省略、 な 演講構文をマスターする・ビジネス関連の英文に慣れる・ 御選構文をマスターする・ビジネス関連の英文に慣れる・ 第書を記書を表する で 第書を表する で で 第書を表する で で 第書を表する で で で で で で で で で で で で で で で で で で で		ut & Amuse-		に関する	質問に	慣れる・	2	
#8をマスターする・通知文書に慣れる 似たような発音の単語に注意する・「何が起こっているのか」を問う質問 に慣れる・受動態をマスターする・社内回覧に慣れる 場所や位置関係に注意する・公共の場でのアナウンスや留守番電話に慣れる・分詞の限定用法と叙述用法、分詞構文をマスターする・ビジネスレター に慣れる 前半のまとめテストと復習 日かれる。おいまない・慣用表現に注意する・不定詞と動名詞をマスター する・ホームページに慣れる いが消えても慌てない・慣用表現に注意する・不定詞と動名詞をマスター する・ホームページに慣れる いが消えても慌てない・慣用表現に注意する・不定詞と動名詞をマスター する・ホームページに慣れる いが消えても慌てない・慣用表現に注意する・不定詞と動名詞をマスター なが消えても慌てない・慣用表現に注意する・不定詞と動名詞をマスター なが消えても慌てない・慣用表現に注意する・不定詞と動名詞をマスター の用法をでスターする。数値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・助動詞の用法をでスターする。人物の姿勢を表す表現を覚えよう・数値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に慣れる この英文がある問題に注意する・比較構文をマスター する、二つ英文がある問題に注意する・比較構文をマスター する、二つ英文がある問題に注意する・比較構文をマスター する、二つ英文がある問題に注意する・比較構文をマスター する、二つ英文がある問題に注意する・としいを慣れる・的置詞 (句) をマスターする・通知文に慣れる 和製英語に気をつける・長文のリスニングにも慣れる・的置詞 (句) をマスターする・通知文に慣れる 和製英語に気をつける・天気予報、ニュースの問題に慣れる・倒置、省略、強調構文をマスターする・ビジネス関連の英文に慣れる 後半のまとめテストと復習 総復習 「年間で学習した内容の総復習 学業成績の評価方」 定期試験 80 %、平常点 20 %から総合的に評価する。 法 関連科目 英語 IV	Unit 3 Cooking &	Purchasing	動詞の時制を聞き取る・広告文に慣れる・基本時制 節の時制をマスターする、ホームページに慣れる	刂と、動	詞の一	致、副詞	2	
Unit 6 Business & Economics 場所や位置関係に注意する・公共の場でのアナウンスや留守番電話に慣れる・分詞の限定用法と叙述用法、分詞構文をマスターする・ビジネスレターに慣れる 前半のまとめテストと復習 前半のまとめテストと復習 音が消えても慌てない・慣用表現に注意する・不定詞と動名詞をマスターする・ホームページに慣れる 切用法をマスターする 人物の姿勢を表す表現を覚えよう・数値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・助動詞の用法をマスターする 人物の姿勢を表す表現を覚えよう・数値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・の用法をマスターする・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に慣れる しいは 10 Employment & Personnel Unit 11 Finance & Banking Unit 12 Office & Correspondence テスト・復習 後半のまとめテストと復習 2 1 年間で学習した内容の総復習 2 計 30 学業成績の評価方 定期試験 80 %、平常点 20 %から総合的に評価する。	Unit 4 Traffic & Travel 動作の内容を聞き分ける・疑問詞で始まる疑問文に慣れる・進行形、完了形をマスターする・通知文書に慣れる					2		
る・分詞の限定用法と叙述用法、分詞構文をマスターする・ビジネスレターに慣れる 2 テスト・復習 前半のまとめテストと復習 Unit 7 Advertising & ICT 音が消えても慌てない・慣用表現に注意する・不定詞と動名詞をマスターする・ホームページに慣れる Unit 8 Health & the Enviroment 状況を正確にとらえる・数値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・助動詞の用法をマスターする Unit 9 Law & Administration 人物の姿勢を表す表現を覚えよう・数値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に慣れる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に慣れる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に質れる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・地較構文をマスターする、二つ英文がある問題に注意する・比較構文をマスターする、二つ英文がある問題に注意する・比較構文をマスターする・逆ジネス関連の英文に慣れる・例置、省略、数調構文をマスターする・ビジネス関連の英文に慣れる・後半のまとめテストと復習 Unit 12 Office & Correspondence 後半のまとめテストと復習 テスト・復習 後半のまとめテストと復習 2 後半のまとめテストと復習 1 年間で学習した内容の総復習 2 対域 2 大田 で学習した内容の総復習 2 計 30 要託 IV	Unit 5 Production	a & Logistics			か」を	問う質問	2	
Unit 7 Advertising & ICT 音が消えても慌てない・慣用表現に注意する・不定詞と動名詞をマスターする・ホームページに慣れる 2 Unit 8 Health & the Enviroment 状況を正確にとらえる・数値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・助動詞の用法をマスターする 2 Unit 9 Law & Administration 人物の姿勢を表す表現を覚えよう・数値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に慣れる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に慣れる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に質れる。 2 Unit 10 Employment & Personnel アクセントを意識する・変則的な応答問題に注意する・比較構文をマスターする、二つ英文がある問題に注意する・比較構文をマスターする、二つ英文がある問題に注意する・過知文に慣れる・創置に関れる・前置詞(句)をマスターする・通知文に慣れる 2 Unit 12 Office & Correspondence 和製英語に気をつける・天気予報、ニュースの問題に慣れる・倒置、省略、強調構文をマスターする・ビジネス関連の英文に慣れる 2 デスト・復習 後半のまとめテストと復習 2 総復習 1 年間で学習した内容の総復習 2 学業成績の評価方法 定期試験 80 %、平常点 20 %から総合的に評価する。 計 30	Unit 6 Business 8	& Economics	る・分詞の限定用法と叙述用法、分詞構文をマスター				2	
Unit 8 Health & the Enviroment Unit 9 Law & Administration Unit 10 Employment & Personnel Unit 11 Finance & Banking Unit 12 Office & Correspondence テスト・復習 総復習 学業成績の評価方 定期試験 80 %、平常点 20 %から総合的に評価する。 法 関連科目 する・ホームページに慣れる 状況を正確にとらえる・数値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・助動詞の用法をマスターする 、数値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に慣れる の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に慣れる の方とでスターする・変則的な応答問題に注意する・比較構文をマスターする、二つ英文がある問題に注意する・比較構文をマスターする、二つ英文がある問題に注意する・比較構文をマスターする、二つ英文がある問題に注意する・比較構文をマスターする・ごジネスターする・逆ジネス関連の英文に慣れる の指述をおよりに関れる・例置、省略、登場調構文をマスターする・ビジネス関連の英文に慣れる を学のまとめテストと復習 1年間で学習した内容の総復習 2 計 30	テスト・復習		前半のまとめテストと復習				2	
ment の用法をマスターする Unit 9 Law & Administration 人物の姿勢を表す表現を覚えよう・数値や曜日、時間を尋ねる質問に慣れる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に慣れる Unit 10 Employment & Personnel アクセントを意識する・変則的な応答問題に注意する・比較構文をマスターする、二つ英文がある問題に注意する。 Unit 11 Finance & Banking 多義語や同音異義語に気をつける・長文のリスニングにも慣れる・前置詞(句)をマスターする・通知文に慣れる Unit 12 Office & Correspondence 独英語に気をつける・天気予報、ニュースの問題に慣れる・倒置、省略、強調構文をマスターする・ビジネス関連の英文に慣れる テスト・復習 後半のまとめテストと復習 総復習 1年間で学習した内容の総復習 学業成績の評価方 定期試験 80 %、平常点 20 %から総合的に評価する。 法 英語 IV	Unit 7 Advertisin	g & ICT		ヹ詞と動	名詞を	マスター	2	
Unit 10 Employment & Personnelる・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする・新聞記事、論説記事に慣れるUnit 10 Employment & Personnelアクセントを意識する・変則的な応答問題に注意する・比較構文をマスターする、二つ英文がある問題に注意するUnit 11 Finance & Banking多義語や同音異義語に気をつける・長文のリスニングにも慣れる・前置詞(句)をマスターする・通知文に慣れるUnit 12 Office & Correspondence和製英語に気をつける・天気予報、ニュースの問題に慣れる・倒置、省略、強調構文をマスターする・ビジネス関連の英文に慣れるテスト・復習後半のまとめテストと復習総復習1年間で学習した内容の総復習学業成績の評価方法定期試験 80 %、平常点 20 %から総合的に評価する。関連科目英語 IV		the Enviro-		質問に	慣れる	・助動詞	2	
nelする、二つ英文がある問題に注意するUnit 11 Finance & Banking多義語や同音異義語に気をつける・長文のリスニングにも慣れる・前置詞 (句)をマスターする・通知文に慣れる2Unit 12 Office & Correspondence和製英語に気をつける・天気予報、ニュースの問題に慣れる・倒置、省略、強調構文をマスターする・ビジネス関連の英文に慣れる2デスト・復習後半のまとめテストと復習2総復習1年間で学習した内容の総復習2学業成績の評価方法定期試験 80 %、平常点 20 %から総合的に評価する。計 30関連科目英語 IV	Unit 9 Law & Ad	lministration	る・代名詞の用法を確認し、関係詞をマスターする	間を尋 ら・新聞	ねる質 記事、	間に慣れ 論説記事	2	
Unit 12 Office & Correspondence(句)をマスターする・通知文に慣れる 和製英語に気をつける・天気予報、ニュースの問題に慣れる・倒置、省略、 強調構文をマスターする・ビジネス関連の英文に慣れる2 金 ・ビジネス関連の英文に慣れるデスト・復習 総復習後半のまとめテストと復習 1 年間で学習した内容の総復習2 計 30学業成績の評価方 法 関連科目定期試験 80 %、平常点 20 %から総合的に評価する。		ent & Person-	アクセントを意識する・変則的な応答問題に注意する する、二つ英文がある問題に注意する	る・比較	構文を	マスター	2	
デスト・復習 後半のまとめテストと復習 2 総復習 1 年間で学習した内容の総復習 2 学業成績の評価方法 定期試験 80 %、平常点 20 %から総合的に評価する。 関連科目 英語 IV	Unit 11 Finance &	& Banking	多義語や同音異義語に気をつける・長文のリスニン (句)をマスターする・通知文に慣れる	グにも	慣れる	・前置詞	2	
総復習 1年間で学習した内容の総復習 2 計 30 学業成績の評価方 法 定期試験 80 %、平常点 20 %から総合的に評価する。 関連科目 英語 IV	Unit 12 Office & Correspondence 和製英語に気をつける・天気予報、ニュースの問題に慣れる・倒置、省略、 強調構文をマスターする・ビジネス関連の英文に慣れる					2		
学業成績の評価方法 定期試験 80 %、平常点 20 %から総合的に評価する。 関連科目 英語 IV							2	
学業成績の評価方法 定期試験 80 %、平常点 20 %から総合的に評価する。 関連科目 英語 IV	総復習		1 年間で学習した内容の総復習					
法英語 IV	学業式繕の製御士	空期試験 o∩ 0/	 				計 30	
	チ未 风視の評価力 法	疋州武闕 80 %	、十市点 2U 70かり脳石町に評価りる。					
教科書・副読本 教科書: 「SEIZE THE ESSENCE OF THE TOEIC TEST」安丸雅子 (金星堂)	関連科目	英語 IV						
	教科書・副読本	教科書:「SEI	ZE THE ESSENCE OF THE TOEIC TEST」安京	九雅子 (金星堂)		

		評価 (ルーブリ	ック)	
到達目標	理想的な到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目安 (可)	未到達レベルの目安 (不可)
1	TOEIC等の外部試験に必要な英語の語彙を十分身につけ、文法を正しく理解できる。	TOEIC等の外部試験に必要な英語の基本的な語彙を身につけ、文法をおおむね正しく理解できる。	TOEIC等の外部試験に必要な英語の基本的な語彙をおおむね身につけ、文法を部分的に理解できる。	TOEIC等の外部試験に必要な英語の基本的な語彙を全く習得しておらず、文法はほぼ理解できない。
2	TOEIC等の外部試験に必要なリーディングの能力を十分身につけ、英文を正しく理解できる。	TOEIC等の外部試験に必要なリーディングの基礎力を身につけ、英文をおおむね正しく理解できる。	TOEIC等の外部試験に必要なリーディングの基礎力能力をおおむね身につけ、英文を部分的に理解できる。	TOEIC等の外部試験に必要なリーディングの能力が全く身についておらず、英文をほぼ理解できない。
3	TOEIC等の外部試験に必要なリスニング能力を十分身につけ、正しく発音できる。	要なリスニングの基礎力	TOEIC等の外部試験に必要なリスニングの基礎力をおおむね身につけ、部分的に正しく発音できる。	TOEIC等の外部試験に必要なリスニング能力が全く身についておらず、発音がほぼできない。

NDA	1 /	或 29 年度 ものづくり工字		24 F	ນ /ㅗ		任叫
科目名		担当教員	Į	学年	単位	開講時数	種別
英語特論 (Special English S	Seminar)	式古田隆 (常勤)		4	1	後期 2 時間	選択
授業の概要	大学編入試験レイ 基礎となる文法	ヾルの英文を読めるようにな 事項の確認とその演習も実施	なるために構文把握力! 直する。	強化の	 ための海	寅習を行う	。また、
授業の進め方	構文把握力を付いる。実際の大学級 を持参すること。	けるための演習を実施する。 扁入学試験の過去問も随時取	動詞を中心とした文 り入れながら、進学を	法事項注意識し	で解説 た演習	及び演習を も行う。』	と実施す 公ず辞書
到達目標	2. 英文の構造を	把握し、英文の意味を理解 [~] 把握するための文法が理解 [~]	できる。				
学校教育目標との 関係		ション力) 産業のグローバ ュニケーション力を備えた技		におい	で自分	の考えを表	長現でき
		講義の内容					
項目	E	標					時間
ガイダンス・Unit	t 1	受業の進め方の確認 構文演	[習(1) 文法演習	文の要	素と文	型 (1)	2
Unit 2		孝文演習(2) 文法演習	文型 (2)				2
Unit 3			受動態				2
Unit 4			不定詞(1)				2
Unit 5	 	素文演習(5) 文法演習	不定詞(2)				2
Unit 6	 		動名詞				2
中間試験・まとめ		祝習事項の確認					2
Unit 7	'		分詞 (1)				2
Unit 8	"		分詞 (2)				2
Unit 9	1		疑問詞				2
Unit 10	1		関係詞(1)				2
Unit 11			関係詞(2)				2
Unit 12			関係詞(3)				2
期末試験・まとめ		祝習事項の確認					2
Unit 13	1	念まとめ					2
	170						計 30
学業成績の評価方	定期試験、小テン	スト,参加状況を総合的に評					H1 00
法		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
関連科目	英語 IV						
教科書・副読本	その他: プリント	・を使用する					
	-	評価 (ルーブリ					
到達目標 理想的な	対達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目	天 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)
1 英文の しく理 きる。	構文を把握し、正 解した上で訳出で	英文の構文を把握し、正し く理解できる。	英文の構文を全て把 きないが、主述関係 解できる。	握では理	英文の材 主述関係	構文を把握 系も理解で	できず、 きない。
	構造を把握するた 哉が定着しており、 釈や文法演習に応 る。		英文の構造を把握すめの知識を整理できないが、英文解釈や 演習における文章の 関係を理解できる。	て法・主述	めの知識 ず、英 におけ	構造を把握 識が定着し 文解釈章 文文 できない。	ておらて法演習

が口 ク		I			4 一般符目 グラバス	224 4	27/ /_		14 mil
科目名				担当教員	•	学年	単位	開講時数	種別
総合英語 V (English V)			常勤	<u>′</u>	, ,	5	1	後期 2 時間	必修
授業の概要	ラ洲	ライティングを 流れを説明する 建を習得する。	を中心 る表現 。 卒業	ふとする英語の4技能を総 見を理解し習得する。様々 業研究の英文アブストラク	合的に向上させる。 な複合文構造のパタ- ケトを書けるライティ	論説的な −ンを理 ング力の	な文章の 理解し習 の習得を	段落構造 得する。 注目指す。	・論理の 様々な語
授業の進め方	方が投資	旨定テキストの ら。オリジナル 習をする。基本	の構成 ル教材 本的に	成に沿って各練習問題をご オプリントを用いて、様々 こ、毎回あるまとまった分	こなし、ライティング な複合文構造のパタ− ト量の英文ライティン	`を中心 -ンをラ グを提!	とする ライティ 出する。	4 技能を[ングで使	句上させ 用する練
到達目標	2	きる。 . 様々な複合 ⁻	文構	や論理の流れを説明する。 造を理解し、それらを実際 現を実際のライティングで	祭のライティングで使			ティング	で使用で
				専門知識を学ぶための基礎		た技術	者を育り	成する。	
講義の内容									
項目									時間
1 What Is a	Paragr	aph?	パラ	うグラフの基本構造を理解	する。				2
2 Narration 相手に伝えたい出来事の内容を時間の流れに沿って書けるようにする。						2			
3 Process 手続きや手順を相手にわかりやすく正確に書けるようにする。					2				
4 Description of Feelings 思ったこと、感じたことを表現できるようにする。					2				
5 Description of People 人物の外見・性格・気質などを表現できるようにする。						2			
6 Description of Places and Lo- cations 場所・場面の特徴をわかりやすく書けるようにする。						2			
7 Definition				かや物事を定義し、詳しく					2
復習~確認す	テスト 1		1~	7課の内容を復習し、そ	の習得状況を確認する	,) ₀			2
8 Compariso		Contrast		の人や2つの物事の類似点		すく書	けるよう	うにする。	2
9 Cause and			1	耳の原因と結果を理解して					2
10 Problems				夏を明確に指摘し、その解				-	2
11 Your Opi		_	1	事象に対して、賛成する					2
12 Your Opi		Disagree	1	事象に対して、反対する				-	2
13 Data Ana			書け	影調査、アンケートなどの けるようにする。			て分か	りやすく	2
復習~確認す	アスト 2		8~	√13 課の内容を復習し、そ	の習得状況を確認す	る。			2
出来は体で記	<u>7/</u> ≖- - -	보다 2 시작(는 대단 단	1 114	IIIIII o 中国 - 全面LLVII o 中国	、と処人的に並ばよっ				計 30
学業成績の評 法 		E期畝願6割、	、掟:	出物2割、参加状況2割か	いら総合的に評価する	0			
関連科目	<u>.</u> .	# 41 th							
教科書・副詩	売本 参	效科書: 「Sma	art V	Vriting」仲谷都 (成美堂)					
評価 (ルーブリック)									
		達レベルの目安 (優	-	標準的な到達レベルの目安(良)	ぎりぎりの到達レベルの目	` /		レベルの目安	` ′
1 学習した構造・表現の てをライティングで使 できる。								で使用で	
を	2 学習した複合文構造全 をライティングで使用 きる。						ティング゛	で使用で	
3 学習した語彙・表現の全 学習した語彙・表現の8割 学習した語彙・表現の6割 学習した語 できる。 学習した語彙・表現の6割 学習した語彙・表現の6割 学習した語 程度をライティングで使 用できる。				ティング	で使用で				

		平成 29 年度 ものづくり工学科	4 一般科日 ソフハス				
科目名		担当教員		学年	単位	開講時数	種別
日本文学 (Japanese Litera	ture)	河野有時 (常勤)		5	1	後期 2 時間	選択
授業の概要	映像化された日 現の特性や関連	日本文学の作品を講読し、文学 連性、違いについて考察し、文	作品と映像を比較する 学作品の手法につい	ることにて理解を	よって を深める	、文字と	映像の表
授業の進め方	文学作品を講読 察をレポート と	売し、それを映像化したものと こして提出及び発表する。	の比較を中心として摂	受業を進	ある。	受講者は行	各自の考
到達目標	1. 場面や登場 2. 文学作品と 3. 文学作品と	人物の描写に着目して、文学作 映像を比較して、その関連性や 映像との比較から、それぞれの	⊧品に描かれた内容を •違いについて考察す ○表現の特性について	読むこと 考察す	とができ ができる ること	きる。 る。 ができる。	
学校教育目標との 関係	(会性) 豊かな教養、技術者とし 技術者を育成する。	ての倫理観を身につ	けさせ	、社会	に貢献で	きる広い
		講義の内容	7				
項目		目標					時間
ガイダンス		本講義の概要・目的・方法を					2
文学作品の映像化	Ľ I(近代小説)	文学作品を講読してその内容 文学作品を映像化したものと 文学作品と映像の比較を通し トを作成する。	を理解する。 比較する。 て、それぞれの表現に	こついて	'考察し	、レポー	8
文学作品の映像化	ZⅡ(近代小説2)	文学作品を講読してその内容 文学作品を映像化したものと 文学作品と映像の比較を、場 それぞれの表現について考察	比較する。 面を限定し、細かくク	分析する する。	ることに	こよって、	8
児童文学作品の明	央像化	児童文学作品を講読してその 児童文学作品を映像化したも 児童文学作品と映像の比較を ポートを作成する。	内容を理解する。		いて考	察し、レ	8
文学と映像		これまでおこなってきた、文の特質について考察し、映像 する。	学と映像の比較をとま 化されていない作品	らして、 の映像	文学作 化につ	品の手法 いて発表	4
							計 30
学業成績の評価方法	7 レポート・課題	璽・授業への参加状況(出席・	発表等)を総合して	評価する	る。		
関連科目	表象文化 I						
教科書・副読本	その他: プリン	/トを使用する。					
		評価 (ルーブリ	ック)				
到達目標 理想的	な到達レベルの目安 (優	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目気	岁 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)
着目し	:内容を読みとく	描 着目して、文学作品に描	법 着目して、文学作品に描 そって、文学作品に描か そって、文学 こ かれた内容を読むことが れた内容を読むことがで れた内容を理				品に描か
て、その	品と映像を比較 の関連性や違いを することができる	明して、その関連性や違いを	文学作品と映像を比て、その関連性か遠 指摘することができ	いを	て、その	品と映像を の関連性を ることがで	き違いを
から、 特性に	3 文学作品と映像との比較 から、それぞれの表現の 特性について明らかにす ることができる。 文学作品と映像との比較 から、それぞれの表現の 特性を把握することがで きる。 文学作品と映像との比較 から、いずれかの表現の 特性について指摘するこ とができる。 とができない。					り表現の	

			十灰 29 平反 ものフトリエ子(224 F	24 /L		種別	
科目名									
	ュニケー ic Commu		河野有時 (常勤)		5	1	前期 2 時間	選択	
授業の概	既要	入のための面挂	こ身につけた日本語表現能力を 接試験や小論文試験を念頭に置 訓練を繰り返し行う。	さらに高めることを目 いたコミュニケーショ	目的とす コン能力	つる。と Jや文章	くに就職 ^を 表現能力を	や大学編 を養うべ	
授業の進	≛め方	言葉や文章表 行う。毎時間、	長現に関する講義と、様々な書 用字用語等の小テスト・演習	類の作成・文章の執筆 習を行う。	筆・口頭	質発表な	ど実践的	な演習を	
到達目標		2. 質疑応答に	識して明快に話すようつとめる おいて適切な受け答えができる いて論理的で明快な文章を書	5 。					
学校教育 関係	育目標との	\	ーション力) 産業のグローバ ミュニケーション力を備えた技		におい	て自分	の考えを表	表現でき	
			講義の内容	<u> </u>					
項目			目標					時間	
ガイダン	/ス	ス 本講義の概要・目的・方法を理解する。					2		
日本語に	語について 話し言葉と書き言葉、文体、語句について 表記法について (仮名遣い、漢字、記号・符号) 敬語の使い方					4			
実用的文	文章の書き	方	履歴書・エントリーシート・ 小論文 手紙・メール					14	
話し方			説明書・報告書・レポート等 面接試験における話し方 電話等、他者への応対 口頭発表	<u>.</u>				10	
								計 30	
学業成績 法	も	小テスト、	課題、授業への参加状況(出席 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	r・発表)を総合して	評価す	る。			
関連科目	1	日本語表現法	I・日本語演習						
教科書·	・副読本	その他: 必要に	に応じてプリントを配布する						
			評価 (ルーブリ	ック)					
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目	岁 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)	
1	聞き手を意識して明快に 聞き手を意識して明快に 聞き手を意識して話すよ 聞き手を意識して話すよ 聞き手を意識して話すよ うつとめることができる。 うつとめることができる。 い。				て話すよ ができな				
2		答において優れ 受け答えをする きる。		質疑応答において受 えすることができる	0		答におい ^っ えすること		
3		: ができる。						て小論文	

科目名					学年	単位	開講時数	種別	
地誌学 (Topogr	aphy)		益田理広 (非常勤)		5	2	通年 2 時間	選択	
授業の概	既要	を豊富な資料や	ひいては世界そのものが、自 知見を介して認識させ、かつ 思考の体得を促す。	然環境や歴史・文化な 地理的現実の理解に対	よどの糸 対められ	会され いる、少	た全体でる数の要素は	あること ことらわ	
授業の進	態め方	各大陸・各地域 受講者各自が特	の特徴を自然地理学・人文地 定の地域の性質について独力	担理学的視点の一方に で考察し、その内容を	偏るこ とまとめ	となく記 うたレポ	説明すると ートを作り	ともに、 成する。	
到達目標	Ē	1. 世界を構成で 2. 特定の地域の	ける諸地域を自然・人文現象の D性質について、自ら収集した。	O総合として理解し、 に情報を用い体系的に	各々の 議論で	特徴を i きる。	説明できる) 。	
学校教育 関係	育目標との かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かい	(会性) 豊かな教養、技術者とし 統者を育成する。	しての倫理観を身につ	けさせ	、社会	に貢献で	きる広い	
			講義の内容	7					
項目			目標					時間	
【前期】									
1. 導	入		授業の概要と評価について の性質と目的を理解する。	把握するとともに、地	誌学の	学問分	野として	4	
2. アミ	ジア		アジアと総称される極東・ 地域について、総合的な知見	東南・東・中央・西ア を獲得する。	゚゚゚ジアの	広大か	つ多様な	18	
3. ア [·]	フリカ		アフリカ大陸の特徴を、地 連続する東部、植民地支配に強	中海南岸としての性格 強く影響される南西部	らを持て の三地	が北部、 域から理	アジアと 里解する。	8	
【後期】									
	ーロッパ		ヨーロッパを古来の先進地 アに接続し境界的な性質を持	帯たる南欧、近代に興 つ東欧およびロシアの	隆した[)三側面	西欧・北 iから理	I欧、アジ 解する。	16	
5. ア	メリカ		「新大陸」と呼ばれる北ア について、「旧大陸」との比較	メリカ・中部アメリカ 交を踏まえ各々の特徴	・南ア を把握	メリカ する。	の各地域	10	
6. オー	セアニア		ハワイからポリネシア、メ 洋上の海洋地域であるオセア	ラネシア、そしてオー ニアの特徴を理解する	-ストラ る。	リアに	至る太平	4 計 60	
学業成績 法	りの評価方	各地域への理解 後者の割合は 7	なない ない ない ない ない よう と ない ない といる ための レポート 作成 、 : 3 と する。	、および授業への出席	ま態度に	こよって	評価する。		
関連科目		民俗学・経営管		人文地理学・史学概	論・経	済学・旨	 論理学		
教科書·	·副読本	その他: 参考文 のが望ましい。	献は必要に応じて随時指示す	る。1 学年「地理」の)授業で	ぎ用いた	地図帳を	持参する	
		 評価 (ルーブリック)							
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	標準的な到達レベルの目安(良)	ぎりぎりの到達レベルの目気	岁(可)	未到達	レベルの目安	(不可)	
1	持つ特領 各々のb 示す原因	構成する諸地域 数を理解した上で 地域がその特徴 対を自ら考究し、 と表明できる。	ご、 認められる地形・気候・植 を 生・歴史・文化・産業等の	世界を構成する諸地何らかの特徴が認めることが理解できる	られ	何らかの	構成する記 の特徴が記 が理解でき	忍められ┃	
2	特定の地域の性質に関する情報を収集し、かつ分析できるとともに、それらの情報を活用して当該地域の性質について体系的な議論ができる。						いての情		

科目名				担当教員		学年	単位	開講時数	種別
数学特辭 (Special II)		Mathematics	向	山一男 (非常勤)		5	2	通年 2 時間	選択
授業の概	双要 アイス・スティー・スティー・スティー・スティー・スティー・スティー・スティー・スティ	確率と統計の基別などの科目が の一つと考える。	基礎及びる。	を学ぶ。ここで学習する確 ^図 卒業研究で必要とされる。ま	率と統計は、主に生原 また、広くエンジニア	産工学、アとして	計測工 て身に付	学、通信は	工学、医 ベき素養
授業の進	態め方	講義を中心とてに課題を課する	すること	が,定義の理解の為例題や問 が多くなる。	問題の演習を多く行う	う。まか	た,理解	をより深る	めるため
到達目標	HE.	成し解析するこ	こと	4を的確に把握し処理するこ かてきる。 定定を行い、結論を的確に判			た資料	の確率分	节表を作
学校教育 関係	育目標との			対技術教育を通じて、工学的 できる技術者を育成する。	知識・技術の基本を	:備え新	fしい"	もの"の創	削造・開
 講義の内容									
項目			目相						時間
確率の気	定義と性質			率の定義を学び,確率の基本 ること.	性質と確率の加法定	三理お よ	び期待	値を理解	6
いろいろ	らな確率	条件つき確率と確率の乗法定理を学んだ後,事象の独立やベイズの定理を 理解し,発展的な確率の問題を演習する.							6
1次元の)データ	タ 平均や分散、標準偏差などの代表値について学んでから、母集団と標本の 関係の概略を理解し、1次元データの取り扱いを身につけること.						4	
2次元の)データ								3
中間試験	矣	ここまでの理解度の確認						1	
確率変数	枚と確率分	在率分布 二項分布とポアソン分布などの離散型の確率分布と正規分布などの連続型 の確率分布に関する基礎的な性質を習得すること.					10		
統計量と	: 標本分布			率変数の関数としての統計量 理解する.また,カイ 2 乗タ					9
中間試験	矣			こまでの理解度の確認					1
母数の推	推定		母! し	推定と区間推定について理解 集団の場合と一般の母集団の ては,正規母集団の場合に 項母集団で標本の大きさが丿)場合について学ぶ. ついて学ぶ、母比率(母分散 の区間	女の区間	推定に関	8
仮説の検	定		分記	説をどのように検定するのか 散が既知の場合と未知の場合 分散の検定,等分散の検定,	合について学び、さっ	らに母	平均の差	検定を母 きの検定,	12
									計 60
法	りいい	定期試験の得別 1とする。	点と	課題の提出状況等の平常点な	から評価する。なお、	、定期	試験と平	常点の比	率を4:
関連科目									
教科書・	副読本	教科書: 「新	確率	統計」高遠節夫他 (大日本国		に応じ	てプリン	/ト配布	
<u> </u>	評価 (ルーブリック)								
到達目標		理想的な到達レベルの目安(優) 標準的な到達レベルの目安(良) ぎりぎりの到達レベルの目安(可) 未到達レベルの目安(7						(不可)	
1	処理し、 率及び値	実用問題における資料を 与えられた資料を処理し、 与えられた資料を処理し、 与えられた資料の処理し、問題に即した確 問題に即した確率及び確 問題に即した確率及び確率分布を作成し 率分布を作成することができる。 本分布を作成す できる。 本分布を作成することができる。 本のである。 本のでは、 本のである。 本のでは、 本					産率及び		
2	出来る。 んと分析 仮説にる	えられた資料の推定が 来る。また、問題をきち と分析して、仮説を立て 説にあった検定方法で 完することが出来る。 出来る。 は来る。 は来る。 は、問題の分 がや検定方法の選択に指 示を必要とするが、仮説 にあった検定方法で になっことが出来る。 とが出来ない。与 を設定し検定することが 出来る。 とが出来ない。 にとが出来る。 とが出来ない。 にとが出来る。 とが出来ない。 とが出来ない。 とだして、仮説の設定 を設定し検定することが とが出来ない。 とされても検定す ことが出来る。 ことが出来る。						と選ぶこれを表えが設けること	

科目名		担当教員	学年	単位	開講時数	種別
体育実技 I (Physical Education	on Exercises I)	門多嘉人 (常勤)・中島田讓 (非常勤)	5	1	前期 2時間	選択
授業の概要	を楽しみながら	を作りと体育・スポーツの継続的な実践活動による道 らゲームの組立や戦略、審判の仕方についても学習で O育成等を目的とする。	重動の生	活化をた、チ	はかる。 一ム作りの	スポーツ の係わり
授業の進め方		-ルまたはテニスのいずれか片方を選択し、それぞネ はゲームを中心に展開する。	ル基礎技	術の確	認から応用	目技術を
到達目標	1. 各種目の高 ムを楽しみ、ク	度な技術を習得し、ルールやマナーを理解するとと デームの進め方や審判の仕方を理解することができ	もに健 る。	康・安	全に留意し	してゲー
学校教育目標との 関係		践的技術教育を通じて、工学的知識・技術の基本を N戦できる技術者を育成する。	:備え新	しい"	もの"の創	削造・開
		講義の内容				
項目		目標				時間
◎テニス		授業内容とガイダンス グリップとフットワーク グランドストローク(フォアハンド) グランドストローク(フォアハンド・バックハン	ド)			2
		トロークワーク (コントロール)				2
		ボレー (フォアハンド・バックハンド)、コースク	ワーク			2
		ハーフコートのゲーム (ストローク、ボレー)				2
		サービス(サービス~ストローク~ボレーの連続)				2
		ストローク~ボレー~スマッシュ				2
		シングルスの簡易ゲーム(審判の要領とルールに	ついて)			2
		ダブルスの簡易ゲーム(審判の要領とルールについ	いて)			4
		ルールとコート・マナー				4
		トーナメント・ゲーム、リーグ・ゲームの戦い方				4
		団体戦の方法と戦い方				4
						計 30
◎バスケットボー	ル	授業内容とガイダンス ルールの確認 ハンドリング				2
		シュート(レイアップ、セット、ジャンプ) パス(対人、3角、4角) ドリブル				6
		1on1(ハーフコート、オールコート)			ı	2
		2on2(ハーフコート、オールコート)				4
		3 o n 3 (ハーフコート、オールコート)				4
		ゾーンディフェンス				4
		審判法について 正規のゲーム				8
						計 30
						計 60
学業成績の評価方 法	① 授業への参 付け等) 約5	加状況(出欠・見学・遅刻・早退)約50%、② 🗄) %	学習意欲	と学習	態度(準位	備・後片
関連科目						
教科書・副読本		保健体育(検定教科書)」大修館書店編集部 (大修館 喜書店編集部 (大修館書店)・「アクティブスポーツ 2				

評価 (ルーブリック)							
到達目標	理想的な到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目安 (可)	未到達レベルの目安 (不可)			
1	欠受いる。 大授い動協身にを動しと間す 大授い動協身にを動しと間す をした。 が加べ協力ので安さ 、的の仲をるル、強を自己し態でルが運体を 、的の仲をるル、強を自意己しまで 、が加で安さいーら動力。留を 、に。判すつけり力術で安と 、に。判すではいーら動力。 でをとがでませい。 なしきがのる	欠党るを調になって、い動協身にを示術る安に見動るけるなってをで意き、判すつけり従体とに関連した。 大変を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を	動を判断し、仲間と協力・けるとに対ける態種目のは、度目のはいる。となるでは、方はないのでは、ない	上に多く、、授業にののののののののののののののののののののののののののののののののののの			

ション			· · · ·	10 11 +/L =		214 F	774 /T	00:44	1 4 DU
科目名	÷ ++		Set +	担当教員	-)-)-)- (学年	単位	開講時数	種別
体育実技 (Physica II)		ion Exercises	池川	原忠明 (常勤)・中島田讓 (非	· 宋 勤)	5	1	後期 2 時間	選択
授業の概	狂要	を楽しみながら	らゲ	りと体育・スポーツの継続的 ームの組立や戦略、審判の仕 成等を目的とする。	りな実践活動による ±方についても学習	運動の5 する。 3	È活化を また、チ	はかる。 ーム作り	スポーツ の係わり
授業の進	態め方	サッカーまた <i>は</i> 後半はゲームを		ルフのいずれか片方を選択 心に展開する。	し、それぞれ基礎技	を術の確	認から属	応用技術を	学習し、
到達目標		1. 各種目の高 ムを楽しみ、ク	各種目の高度な技術を習得し、ルールやマナーを理解するとともに健康・安全に留意し ・楽しみ、ゲームの進め方や審判の仕方を理解することができる。						
学校教育 関係	目標との			対技術教育を通じて、工学的 できる技術者を育成する。	」知識・技術の基本	を備え新	行しい"	もの"の	創造・開
				講義の内容					
項目			目相	 票					時間
ゴルフ			用グアシフシコパ簡	イダンス 具,施設について リップと姿勢とストレッチ イアンのショート〜ミドル・ ョートアイアンド(3W、バー エートでのルールとスタイー ター(グリップ、ム(別ショートゲーム) ョートアイアン〜ドライバー	コーチ・ショット 5W、7Wのスウィーまでのスイングチ 姿勢) ボール)	ング)			30
					3. 1				計 30
			トヘドセーフコサ審ミ	ールタッチ・インフロント ^さ ラッチ・インフロル ラッパスロート ラッパスロート リタリングシュート 対1~4対4 リーキック ーナーのいて リケーム ーム	キック・インステッ	フキック	9		
									計 30
学業成績	の評価方	授業への参加を	 伏況	(出欠・見学・遅刻・早退)	約50%、学習意行	欲と学習	態度(達	準備・後片	計 60 r付け等)
		約50%。							
教科書・				建体育(検定教科書)」大修館 店編集部 (大修館書店)・「ア	゚ クティブスポーツ:	,			
				評価 (ルーブリ)	ック)				
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	₹)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目	安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)
1	授い動協身にを動しと業るを調にお守能技がに、判すつけり力術で	をしき力的な 対主己し態でルが運体るに 大的の仲度いーら動力。留 見にと門をるル、強を自意 学参るとと、の自度高己し が加べ協体各マ己をめ及て が加べ協体をでいるが が加べ協体をでいるが が加べ協体をでいるが が加べ協体をでいるが が加べ協体をでいるが が加べ協体をでいるが が加べ協体をでいるが が加べ協体をでいるが が加べ協体をでいるが があるが、 がった。 があるが、 があるが、 があるが、 があるが、 があるが、 があるが、 があるが、 がった。 があるが、 がなが、 がなが、 がなが、 がなが、 がなが、 がなが、 がなが、 がなが、 がなが、 がなが、 がった。 がなが、 がながなが、 がなが、	て行・に目ー運断こ仲	授業に熱心にといい。 という はいます はいます はいます はいます はいます はいます はいます はいます	欠どい動協てルがてをるすりにと問を目一指技こ意多、く。判するル、動に安と、実にという。や教のつ全と、と、、は、対するル、動に安こ、が参るととで、要、自断る。や教のつ全とがをるととでは、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して	加べ協にお守にやがしき力つけり従体でて行・けるなっ力き	上状べ仲度にを員基に況き間がお守の本方でといいる指述が	とでである。 対、いを力れルとにやがし 見授。判・なーが従体でて がはなった。 がはないない。 がはないない。 がはないない。 がはないないないない。 がはないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	NETが周 やきてをののです各マず運身参とずる種ナ、動に加る、態目一教のつ

科目名		平成 29 年度 ものつくり上字科 一般科目 シラバス 担当教員	学年	単位	開講時数	 種別		
英語表現 II (English Expre	ssion II)	延原みか子 (常勤)	5	1	後期 2 時間	選択		
授業の概要	きるよう演習	- ラフの基本的構成を学び,様々なテーマについて自分 問題を行う。最終的にはこれまで学んできたパラグ 英文エッセイを書き、英語によるスピーチも行う。	うの意見 ラフ単位	しを英語 立でのラ	で論理的はイティング	こ展開でグのまと		
授業の進め方		ティングの技法、パラグラフ・ライティングの様々 <i>></i> 沿った課題を提出する。	スタイル	を学び	ながら授	業を進め		
到達目標	適確かつ論理	ク・エッセイの基本的な構成及び技法を理解し、そ 的に表現できる。 に基づいたスピーチをし、聞き手に自分の意見・考;				-		
学校教育目標と 関係	D B (基礎力) 高	度な専門知識を学ぶための基礎的学力や技能を備え	た技術	者を育り	成する。			
講義の内容								
項目		目標				時間		
ガイダンス・U	nit 1	授業内容、進め方、評価方法などの説明/英文ライ 理解する。	'ティン	グの基	本を学び	2		
Unit 2		英文の書き方を学び理解する。				2		
Unit 3		下書きの修正と訂正の基本を学び理解する。				2		
Unit 4		ある人物や場所、物の特徴、状況、状態などを記述方を理解する。				2		
Unit 5		ある事柄について、具体的な例を示して説明する/解する。				2		
Unit 6		ある日、ある一定期間の出来事が時間的順序に沿って書き方を理解する。			·	2		
Unit 7		ある主題を、設定した基準にしたがって、いくつかプに分類して説明するパラグラフの書き方を理解	する。			2		
Unit 8		ある二つのものや人物、場所などの類似点を指摘でを理解する。				2		
Unit 9		ある二つのものや人物、場所などの相違点を指摘すを理解する。				2		
Unit10		あるものや言葉などの意味・内容を、例を示したりかえたり、違いを指摘するなどの方法で定義づける理解する。	い、類似	ラるも	のと直さ 書き方を	2		
Unit11		ある「結果」が引き起こされる「原因」について表 関係を説明する方法を理解する。				2		
Unit12		「~という意見に賛成か反対か」「~という考え方にいった問題設定に対して、自分の意見を書く。				2		
Unit13		何が問題であるのかを明示して、その問題に対する グラフの書き方を理解する。			べるパラ	2		
まとめ		これまでの学習内容を活かし、短いエッセイ書く。 自分の意見を英語で表現できる。(speach)	, (writi	ing)		4		
Walle Breeze	, in a second					計 30		
学業成績の評価 法	万 提出物 4 割、	指名点・発表点4割、平常点2割から評価する。						
関連科目								
教科書・副読本	教科書: 「Pri 他 (成美堂)	mary Course on Paragraph Writing パラグラフ・	ライティ	ング基	礎演習」	杉田由仁		
		評価 (ルーブリック)						
到達目標 理想的	かな到達レベルの目安 (値	優) 標準的な到達レベルの目安 (良) ぎりぎりの到達レベルの目	安 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)		
基本I 完全 <i>i</i> て自分	デミック・エッセ/ 灼な構成及び技法 :理解し、それを月 }の意見・考えを近 倫理的に表現でき	長を の基本的な構成及び技法 の基本的な構成及び 月い を概ね理解し、それを用 を6割程度理解し、 適確 いて自分の意見・考えを を用いて自分の意♪	が技法 それ 見・考	の基本I を全くヨ	ミック・コ 的な構成 <i>】</i> 里解できず きえを全く	及び技法 、自分の		
ピージの意見	の英文に基づいた 「をし、聞き手に自 は・考えを明確に伝 とができる。	分 ピーチをし、聞き手に自分 ピーチをし、聞き手に	こ自分 呈度伝	ピーチな 手に自分	英文に基づ が全くでき みの意見・ られない。	ず、聞き		

科目名		担当教員	学年	単位	開講時数	種別
実用英語 II (Practical English	n II)	延原みか子 (常勤)	5	1	前期 2 時間	選択
授業の概要	「実用英語 I」 定着させる。	で習得した英語力を基に、TOEIC の実試験で役に	立つ英	語表現	をさらに	身につけ
授業の進め方	テキストに沿っ を設定する。	って授業を進め、単元ごとに問題演習を行う。また、	英単語	所確認	を含めた行	各種課題
到達目標	2. TOEICのリ 3. TOEICのリ	文法を理解することができる。 スニング問題の内容を理解でき、適切な解答を選。 ーディング・リスニング問題を解くために必要な話 選ぶことができる。	ぶことだ 哲彙や表	ができ <i>る</i> 表現を習)。 得し、単	語テスト
学校教育目標との 関係	B (基礎力) 高	度な専門知識を学ぶための基礎的学力や技能を備え	た技術	者を育り	成する。	
		講義の内容				
項目		目標				時間
ガイダンス・Unit	1 Travel	授業内容・授業の進め方・評価方法の説明。 リスニング:写真問題の解き方 リーディング:時制の違いについて理解し、問題 きる。	を適切	に解く	ことがで	2
Unit 2 Dining	out	リスニング:人物問題の特徴、WH 疑問文 リーディング:主述の一致、時制、NOT 問題の解 題を適切に解くことができる。	!き方を	理解し	、応用問	2
Unit 3 Media		リスニング:光景・受動態のパターン問題 リーディング:受動態・接続表現を理解し、問題 きる。	を適切	に解く	ことがで	2
Unit 4 Enterta	inment	リスニング:2 人のパターン問題 リーディング:動名詞・不定詞を理解し、問題を適	切に解っ	くことか	ができる。	2
Unit 5 Purchas	sing	リスニング:店内の会話の定型表現 リーディング:代名詞、答えの推測方法を理解し、 ができる。	問題を	適切に	解くこと	2
Unit 6 Clients		リスニング:ポイントを絞ってきくことができる。 リーディング:品詞、意図問題を理解し、問題を適	切に解っ	くことか	ができる。	2
Unit 7 Recruti	ng	リスニング:現在進行形が使われるパターン リーディング:同義語問題の解き方を理解し、問題 きる。	を適切	に解く	ことがで	2
Review Test	(まとめ)	これまで学習したことの確認と復習を通して、知識	戦を定着	音させる) ₀	2
Unit 8 Personr	nel	リスニング:3 人以上のパターンの特徴 リーディング:詳細情報の見つけ方を理解し、問題 きる。	夏を適切	に解く	ことがで	2
Unit 9 Office I	ssues	リスニング:光景、YesNo 疑問文 リーディング:比較、文書の目的を問う問題を理解 ことができる。	ない 間	題を適	切に解く	2
Unit10 Meeting	gs	リスニング:付加疑問文の問題 リーディング:意図問題を理解し、問題を適切に触	遅くこと	こができ	さる。	2
Unit11 Finance	9	リスニング:抽象的な言い換えパターンを含む問題 リーディング:接続詞、時制、NOT問題を理解し とができる。	題を解く 、問題	ことかを適切	ができる。 に解くこ	2
Unit12 Offices		リスニング:同僚同士の会話問題 リーディング:詳細情報の見つけ方を理解し、問題 きる。	夏を適切	に解く	ことがで	2
Unit13 Daily L	ife	リスニング:提案・勧誘に関する問題 リーディング:答えを推測する問題を理解し、問題 きる。	夏を適切	に解く	ことがで	2
Review Test 2		これまで学習したことの確認と復習を通して、知識	戦を定着 	育させる ――) ₀	2 計 30
学業成績の評価方 法	定期試験6割、	英単語習得状況(テスト)、課題提出、授業への参	♪加度4	割で評	価する。	
関連科目						
教科書・副読本	教科書:「The	e High Road to the TOEIC(R) Listening and Read	ling Te	st」早月	幸治、番	場直之、
	中村信子他 (金	星堂)				

	評価 (ルーブリック)								
到達目標	理想的な到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目安 (可)	未到達レベルの目安 (不可)					
1	基本的な英文法を完全に 理解することができる。	基本的な英文法を概ね理 解することができる。	基本的な英文法をいくつ か理解することができる。	基本的な英文法を全く理 解することができない。					
2	TOEICのリスニング問題 の内容を完全に理解でき、 適切な解答を選ぶことが できる。	TOEICのリスニング問題 の内容を概ね理解でき、適 切な解答を8割程度選ぶ ことができる。	TOEICのリスニング問題 の内容を大半理解でき、適 切な解答を6割程度選ぶ ことができる。	TOEICのリスニング問題 の内容を全く理解できな く、適切な解答を1つも 選ぶことができない。					
3	TOEICのリーディング・リスニング問題を解くために必要な語彙や表現を習得し、単語テストで適切な解答を選ぶことができる。	TOEICのリーディング・リスニング問題を解くために必要な語彙や表現を概ね習得し、単語テストで適切な解答を8割程度選ぶことができる。	TOEIC のリーディング・リスニング問題を解くために必要な語彙や表現を半分強程度習得し、単語テストで6割程度適切な解答を選ぶことができる。	TOEICのリーディング・リスニング問題を解くために必要な語彙や表現を全く習得できず、単語テストで適切な解答を1つも選ぶことができない。					

科目名			担当教員		学年	単位	開講時数	種別
ドイツ語 (German	吾II n II)		青山寛 (非常勤)		5	2	通年 2 時間	選択
授業の概	既要	「ドイツ語 I 」 てドイツ語を第	に継続して、ドイツ文法の基 &しむという授業にする。	礎を学習する。後期だ	いらは、	習得し	たドイツ記	語を用い
授業の進	重め方 こうしょう	「ドイツ語 I 」 てドイツ語を導	に継続して、ドイツ文法の基 としむという授業にする。	礎を学習する。後期だ	ゅらは、	習得し	たドイツ語	語を用い
到達目標	5	2 現在完了を	3 基本形を暗記できる 使うことができる うことができる を使うことできる 式、第 2 式を使って間接話法 ⁻	や非現実話法を使うこ	とがで	きる		
学校教育 関係	育目標との	B (基礎力) 高原	度な専門知識を学ぶための基礎	楚的学力や技能を備え	た技術	者を育り	成する。	
			講義の内容	容				
項目			目標					時間
Lektion	12		受動態					6
補講 I			関係代名詞					6
補講II			接続法第1式 間接話法					6
補講Ⅲ 接続法第2式 非現実話法						4		
			妾続法第2式 外交的接続法				4	
補講V 非人称の es の用法							4	
								計 30
論文を訪			論文形式のドイツ語に習熟す					15
新聞ドイ	イツ語		新聞・雑誌のドイツ語記事を読む訓練をする。				15	
								計 30
<u> </u>	ŧゃ≕/rr -	45024	人」 気楽っ マカー (な楽を) は	246~4461171111111111111111111111111111111	~ \4 -	4 2		計 60
法	意の評価方	4回の定期試験	倹と授業の予習・授業態度・ 指	受業の参加状況によっ	(9る。		
関連科目	1							
教科書·	・副読本	教科書: 「新生	ドイツ文法 V6」在間進 (朝日	日出版社)				
			評価 (ルーブリ	ツク)				
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	(良) 標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目5	岁 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)
1		司の3基本形を 己できる。	正 主な動詞の3基本形をほ ぼ暗記できる。	主な動詞の3基本形 分以上暗記できる。		主な動詞 記できれ		下を暗
2	現在完とができ	了を正確に使う きる。	こ 現在完了をほぼ使うことができる。	現在完了を半分以上 ことができる。		現在完まない。	了を使うこ	ことがで
3	受動態である。	を正確に使うこ る。	と 受動態をほぼ使うことが できる。	受動態を半分以上使とができる。		受動態をない。	を使うこと	こができ
4	関係代4	名詞を正確に使 きる。	う 関係代名詞をほぼ使うことできる。	関係代名詞を半分り うことできる。	上使	関係代ク	名詞を使う	うことで
5	接続で記さる。	第1式、第2式 間接話法や非現 E確に使うこと	を接続法第1式、第2式を 実使って間接話法や非現実 が話法をほぼ使うことがで きる。	接続法第1式、第2 使って間接話法や非 話法を半分以上使う ができる。	現実	って間扣	育1式、第 接話法やま うことがで	1現実話

		P.					
科目名		担当教員		学年	単位	開講時数	種別
中国語 II (Chinese II)		蕭明禮 (非常勤)		5	2	通年 2 時間	選択
授業の概要	するコラム・表	」を向上する本文・豊かな語彙 表現応用のパターン・聞く能力	と会話練習をする内容	容を実施	をする。		
授業の進め方	字新単語が対応	近い方、表現パターンを具体的 立する繁体字でも紹介する)。 能力と話す能力を鍛える練習	新しい内容を習得した		よる、 、本文	教科書なると表現パク	かの簡体 ターンに
到達目標	2. 中国語におり	壁的な語彙を身につけ、文法に する特徴的な音について正しく いれた文章を正しく理解できる	[理解できる。	きる。			
学校教育目標との 関係							
		講義の内容	F				
項目		目標					時間
1. 第 17 課・第 1	8 課	「在」の使い方、語気助詞「 漢字、文末の「了」等	呢」、介詞「跟」、複数	数の発音	音を持つ)	14
2. 第 19 課・第 2	0 課	文末の「了」、動詞+「了」、	「…している」の区別	、量詞	等。		14
3. 前期の復習		第 17 課~第 20 課のまとめ					2
4. 第 21 課・第 22 課 介詞「比」の使い方、方向補語、お祝い言葉の使い方等。						14	
5. 第 23 課・第 2	4 課	結果補語、可能補語、状態補語、語気助詞「啊」、助詞「的」、「得」、「地」 の使い方等					12
6. 後期の復習		後期の学習内容を復習する					2
7. 文化体験		中国大陸また台湾の映画等を鑑賞する					2 計 60
学業成績の評価方 法	定期試験 70 % テストを常に行	、平常の小テスト 30 % ○定! うう。※前期と後期の成績を平	期試験は二回行なう。 均して最終の成績に	前期と する。	後期は	それぞれ』	
関連科目							
教科書・副読本		:中国語Ⅰ・Ⅱ+補講」小川郁:に購入する必要はない。	夫 (白帝社),その他:	中国語	吾 I で使	用したもの	のを継続
	120,37, 30, 411.	評価 (ルーブリ	ック)				
到達目標 理想的な	↓到達レベルの目安 (優 ₎) 標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目気	岁 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)
1 中国語 身につ 正しく	の基礎的な語彙 け、文法につい 理解できる。	を 中国語の基礎的な語彙を 身につけ、文法について 概ね正しく理解できる。	中国語の基礎的な語身につけ、文法につい 分程度正確に理解で	って半し	身につり	の基礎的だ け、文法に ど理解でき	こついて
	における特徴的 いて正しく理解		中国語における特徴 音について半分程度 分けることができる	聞き	音につい	における\$ いてほとん ことができ	しど聞き
体字の	で書かれた文章 (ものを含める) を 解できる		簡体中国語で書かれ 章を半分程度に理解 る。	でき		国語で書た とんど理解	

科目名			担当教員		学年	単位	開講時数	種別
民俗学 (Folklore	e)		中里亮平 (非常勤)		5	2	通年 2 時間	選択
授業の概	要	日本民俗学の表 疑問をどのよ	え方と基本的な知識を学ぶ。学 に解決するか、講義とディスカ	習した知識を活用し ッションを通じて	て、生 考えてレ	上活のな ゆく。	かで感じ	た素朴な
授業の進	め方	講義形式で授業 ど、受講者の発	を行うが、学生諸君の積極的な 言機会を多く設ける。	参加を期待する。フ	アンケー	-トやデ	イスカッ	ションな
到達目標		1. 文化や習俗 2. 伝統的な文 明できる。)歴史的背景や社会的意味などを とが現代社会においてどのよう?	と、自分の言葉で説 な意味を持っている	明でき のかに	る。こついて	、自分の	言葉で説
学校教育目標との C (人間性・社会性) 豊かな教養、技術者としての倫理観を身につけさせ、社会に貢献でき 関係 視野を持った技術者を育成する。							きる広い	
			講義の内容					
項目			目標					時間
1. 民俗	学概要		ガイダンス。民俗学とはどのよ 説する。	うな学問か。背景と	なる考	え方に	ついて解	4
2. 儀礼	の民俗学		日本各地で行われる年中行事や いて解説する。また、それに関			内容や	意味につ	6
3. 生業	の民俗学		稲作、畑作、漁業、林業などの日 する。近代におけるその変化を	本人の生活を支えて 視野に入れつつ、多	てきた生 角的な	注業につ:理解を	いて解説 目指す。	6
4. 民話、	、伝説、神	申話の民俗学	日本各地に伝わる民話、伝説、ネ また、それらを学問として取り	申話を取り上げ、そ 上げることの意義を	れらに ^っ と説明す	ついて ける。	解説する。	6
5. 祭礼の民俗学			日本各地の祭礼を取り上げ、そ; なありようを取り上げ、それに	れについて解説する 関する民俗的な研9	う。また 名を紹 <i>行</i>	:、祭礼 トする。	の現代的	16
6. 妖怪	・怪異の目	民俗学	様々な妖怪・怪異を対象とした. ありようについても解説する。	民俗学の研究を紹介	トしつつ	、その	現代的な	4
7. 沖縄	の民俗学		沖縄の民俗を取り上げ、それについて解説する。					8
8. 台湾、	、韓国の月	民俗学	東アジアの民俗を取り上げ、それについて解説する。それらを日本の民俗 との比較をしつつ理解を深めることを目指す。					8
9. まと	め		これまでの授業をまとめ、整理	する。				2 計 60
学業成績 法	の評価方		た、平常点(授業態度・質疑応 0 %、平常点が 30 %とする。)					
関連科目	1	心理学・経営管 地理・歴史・	理論・地誌学 、文社会特別研究・政治経済・人	、文地理学・史学概	論・倫理	理学		
教科書・	副読本	その他: 教科書	は使用しない。参考文献等は必	要に応じて適宜指標	示する。			
			評価 (ルーブリッ	ク)				
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目野	국 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)
1	的背景や	習俗について歴 や社会的意味な て自分の言葉で る。	ど 的背景や社会的意味など 的	て化や習俗について 的な知識を身につけ かできる。			習俗につい 戦を理解で	
2	において を持って	な文化が現代社 てどのような意 ているのかにつ 分の言葉で説明	味 においてどのような意味 と ハ を持っているのかについ 的	式統的な文化と現代 : の関係について、 かな知識を身につけ : ができる。	基礎	との関値	な文化とり 系につい 戦を理解で	て、基礎

科目名		担当教員		学年	単位	開講時数	種別
経営管理論		田中淳 (常勤)		5	2	通年	選択
(Business Admir	istrations)					2時間	
授業の概要	米国の伝統的な の関係などの基	経営管理論の諸理論と,経営 礎的な知識を学ぶ. 各授業に	戦略論,経営組織論, おいて,企業経営に関	経営思	!想史, :産業動	仕事とキー 向の説明	ャリアと も行う.
授業の進め方	教科書と,教科 リントも使用す	書をもとに作成したプリント。 る.	を使って講義を進める	5. 必要	長に応じ	て新聞記	事等のプ
到達目標	1. 授業の初期に実施した仕事と人間、企業採用活動について意味が分かり、自分なりの考表現できる。2. 経営学の理論について、基礎的事項を把握し、与えられた課題に標準的なレベルで解答3. 経営学の諸理論について、教科書やプリント教材で学んだことを基礎として、基礎的な解答できる。						
学校教育目標との C (人間性・社会性) 豊かな教養、技術者としての倫理観を身につけさせ、社会に貢献できる。 視野を持った技術者を育成する。							
		講義の内容	7				
項目		目標					時間
1. ガイダンス							2
2. 経営学とは何	•	経営学とは何か、経営学の定					4
3.企業と就職活		新卒採用などの企業の採用活					6
4. 仕事と人間		仕事の内容が分かり,自己分 きる.				ことがで	4
5. 資本主義経済		専門経営者の登場と経営者支					4
6. 日本の企業9		太平洋戦争後の日本企業の動	•			-	4
7. 経営思想史		経営思想史の中で,科学的管理 書くことができる.	里法と人間関係論,行	動科学の	の内容は	こついて,	6
		百くことがくさる。					計 30
8. 人間関係論る	: 行動科学	人間関係論と行動科学の様々	な理論を概説的に把握	屋する.			6
9. 事業部制組約	数	企業の組織的変化を学び、事	業部制などの意味が分	分かる.			6
10.経営戦略		プロダクト・ポートフォリオくことができる.	・マネジメントや、ポ	ミーター	の競争	戦略を書	4
11. 資源管理		組織能力や、生産要素などを理解し、資源管理について考えることができる。					4
12. 経営組織る	: 組織間関係	株式持ち合いや系列化などを	学習し,経営の組織間	間関係を	と説明で	きる.	4
13. 経営とリー		経営者のリーダーシップや、	ミドルのリーダーシッ	プを事	例で考	えること	4
14.後期のまる		ができる。 後期期末試験と後期のまとめ					2
11. 2/1/10 3	- **	KVV1VV1VILLENDE C KVV1VV & C 19					計 30
							計 60
学業成績の評価方 法	定期試験の累積 3:1で評価す	点と小課題の累積点を出し, -	出席状況の平常点も考	慮し,	試験:詞	果題:平常	
関連科目							
教科書・副読本	教科書: 「経営 その都度, 指定	,	」塩次喜代明,高橋伸	夫, 小	林敏男	(有斐閣),	その他:
	() HP/2, 11/4	<u> 評価 (ルーブリ</u>	ック)				
到達目標 理想的	な到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目野	로 (可)	未到達	レベルの目安	(不可)
ント教 自分の	人間に関するプ 材を十分に記憶し 考えを作文にて 現できる.	、, ント教材を記憶し,自分	仕事と人間に関する ント教材を半分程度 し、自分の考えを作 て半分程度表現でき	記憶文に	ント教療 で、自分	人間に関す 材の記憶が 分の考える 文を提出で	が不十分 をもとに
記憶し 8割以	の教科書を十分 ,章別の課題に 上解答できる.	的 い記憶し,章別の課題に 約6割以上解答できる.	経営学の教科書を半 度記憶し,章別の課 約4割以上解答でき	題にる.	不十分 正答が 出課題z	•	の課題の 満や未提
数科書 な記憶	の諸理論について やプリントを十 し,筆記試験に 上正答できる.	、 経営学の諸理論について、 分 教科書やプリントをだい たい記憶し、筆記試験に 約6割以上正答できる。	経営学の諸理論につ 教科書やプリントを 程度記憶し,筆記討 課題で約4割以上正 きる.	半分は験と	教科書・ が不十?	の諸理論に やプリン [分で, 筆詞 ど正答でき	トの記憶

シロク		1	- 0 29 年及 もの ノくり工学作		224 <i>}</i>	34 / T	55 -tt st W	红千口川
科目名			担当教員		学年	単位	開講時数	種別
心理学 (Psycho	logy)	,	和田倫明 (常勤)		4 • 5	2	通年 2 時間	選択
授業の概	既要	現代を生きる社	会人及び技術者として役立つ	心理学の基礎知識と原	芯用力	を育成す	する。	
授業の進	重め方	基礎知識を身に させる。	つけるための講義と、応用の	ための演習を組み合わ	っせる。	毎回、	受講ノー	トを提出
到達目標		2. 心理学に関連	概念を理解できる。 する社会的な問題について* 概念を用いて、自己や他者の	考察することができる メンタルヘルスの向上	。につい	て考察で	することか	ができる。
学校教育目標との C (人間性・社会性) 豊かな教養、技術者としての倫理観を身につけさせ、社会に貢献できる 関係 視野を持った技術者を育成する。								きる広い
			講義の内容	\$				
項目]標					時間
1. 心理	里学とは何	か	心理学の歴史、領域、方法に	ついて学ぶ				2
2. 感	覚と知覚	1	感覚と知覚の仕組みを知る。					6
3. 記	億		記憶のプロセスや種類、仕組	みを学ぶ。				6
4. 学			条件づけをはじめとする学習		学ぶ。			8
5. 感			感情のプロセスや種類、仕組みを学ぶ。					8
	チベーショ	の高め方を学ぶ。				8		
	ーソナリラ		パーソナリティの諸理論、測					6
8. 発		1.	発達心理学の諸理論について	* *				8
9. 社会	会		社会心理学の諸理論について	子ふ。				8 ≢L.co
学業成績 法	の評価方	 毎回提出の受講 評価する。	ノートおよびプリントの合計	·点を平常点とし、平常	常点と気	定期試験	[E 1:20	計 60 の割合で
関連科目		公民 I						
教科書・	・副読本	教科書:「心理	学 AtoB」佐藤基治ほか (培属	 風館)				
			評価 (ルーブリ	,				
到達目標	理想的な	到達レベルの目安 (優)	標準的な到達レベルの目安 (良)	ぎりぎりの到達レベルの目安	マ (可)	未到達	レベルの目安	(不可)
1		D基本概念を、自身 里解を深めている		心理学の基本概念を 業で取り扱った中で 以上理解している。	半分	業で取	の基本概念 り扱ったに 半分以下し ない。	こもかか
2	問題に [*] 関心を打	こ関する社会的な ついて、強い興味 持ち、意欲的に課題 ごして考察できる	・ 問題について、興味・関心 夏 を持ち、授業で取り扱った	心理学に関する社会 問題について、教材 して考察しようとす	に即	心理学(問題に [*] がない。	に関する社 ついて、興	土会的な 味・関心
3	ルスの向 心を持ち て、学ん	可上に強い興味・関 ら、その向上につい だことを応用して 的に考察すること	」 持ち、その向上について考 こ 察しようとする。	自己や他者のメンタルスの向上に興味・関持ち、話題にすること きる。	心を	自己や(ルスの) がない。	他者のメン 句上に興呪	/タルへ 未・関心