

鳥羽商船高等専門学校						一般教育										開講年度				平成24年度 (2012年度)									
学科到達目標																													
1. 健康で教養豊かな社会生活を送るための基礎的な力を培う。 2. 専門科目を学ぶための基礎的な力を培う。 3. 多様な文化に目を向け、国際社会で活躍できる基礎的な力を培う。																													
科目区分		授業科目	科目番号	単位種別	単位数	学年別週当授業時数																担当教員	履修上の区分						
						1年				2年				3年				4年						5年					
						前		後		前		後		前		後		前		後				前		後			
						1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	1 Q	2 Q	3 Q	4 Q			1 Q	2 Q	3 Q	4 Q		
一般	必修	国語(1年)	0000	履修単位	3	3																豊田 尚子							
一般	必修	歴史	0009	履修単位	2	2																中平 希							
一般	必修	地理	0011	履修単位	2	2																教務係							
一般	必修	基礎数学 A	0012	履修単位	4	4																教務係							
一般	必修	基礎数学 B	0013	履修単位	2	2																教務係							
一般	必修	物理	0019	履修単位	2	2																富澤 明							
一般	必修	化学	0021	履修単位	2	2																澤田 圭樹							
一般	必修	保健・体育	0025	履修単位	2	2																重永 貴博							
一般	選択	書道	0030	履修単位	2	2																教務係							
一般	選択	美術	0031	履修単位	2	2																教務係							
一般	選択	音楽	0032	履修単位	2	2																教務係							
一般	必修	英語 A	0033	履修単位	3	3																橋爪 仙彦							
一般	必修	英語 B	0035	履修単位	3	3																教務係							
一般	必修	国語(2年)	0001	履修単位	2				2		2											教務係							
一般	必修	現代社会	0004	履修単位	1				1		1											西世古 悌治							
一般	必修	歴史	0010	履修単位	2				2		2											中平 希							
一般	必修	微分積分 A	0014	履修単位	3				3		3											佐波 学							
一般	必修	微分積分 B	0016	履修単位	2				2		2											佐波 学							
一般	必修	代数・幾何	0017	履修単位	2				2		2											教務係							
一般	必修	物理	0020	履修単位	3				3		3											富澤 明							
一般	必修	化学	0022	履修単位	2				2		2											澤田 圭樹							
一般	必修	生物	0024	履修単位	1				1		1											教務係							
一般	必修	保健・体育	0026	履修単位	2				2		2											山田 英生							
一般	必修	英語 A	0034	履修単位	3				3		3											鏡 ますみ							
一般	必修	英語 B	0036	履修単位	2				2		2											鈴木 聡							
一般	必修	国語(3年)	0002	履修単位	2							2		2								教務係							
一般	必修	現代社会	0005	履修単位	2							2		2								三重野 雄太郎							
一般	必修	微分積分 A	0015	履修単位	2							2		2								教務係							
一般	必修	代数・幾何	0018	履修単位	2							2		2								教務係							
一般	必修	化学	0023	履修単位	1							1		1								澤田 圭樹							

一般	必修	保健・体育	0027	履修単位	2								2	2								重永 貴博		
一般	必修	総合英語	0037	履修単位	4								4	4								鏡 ますみ		
一般	必修	哲学	0006	履修単位	1											1	1					中平 希		
一般	必修	法学	0007	履修単位	1												2					三重野雄太郎		
一般	必修	経済学	0008	履修単位	1												2					三重野雄太郎		
一般	必修	保健・体育	0028	学修単位	1											0.5	0.5					山田 英生		
一般	必修	総合英語	0038	学修単位	3											1.5	1.5					橋爪 仙彦		
一般	必修	ドイツ語	0040	学修単位	2											1	1					岸川 良蔵		
専門	必修	国語(4年)	0003	履修単位	1											2						豊田 尚子		
一般	必修	保健・体育	0029	学修単位	1													0.5	0.5			山田 英生		
一般	必修	総合英語	0039	学修単位	1													0.5	0.5			鈴木 聡		
一般	必修	ドイツ語	0041	学修単位	1														0.5	0.5			岸川 良蔵	

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	国語(2年)	
科目基礎情報							
科目番号	0001			科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	一般教育			対象学年	2		
開設期	通年			週時間数	2		
教科書/教材	特に使用しない。常用漢字クリア、国語要覧、随時プリント配布						
担当教員	教務係						
到達目標							
1. 常用漢字、同音異義語、対義語、類義語、慣用句等の語彙力を高める。 2. 論理的な文章を読み、論の展開や論旨を読み解く。 3. 文学作品を鑑賞し、人物・情景・心情等の描写を読み味わう。 4. 古典文学（古文及び漢文）を鑑賞し、時代背景など基礎的知識を習得する。 5. 新聞記事やコラムを読んで、「いま」を考える。							
ルーブリック							
		理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1		常用漢字、同音異義語、対義語、慣用句等に強い関心を持ち、語彙力を身につけ、運用することができる。		常用漢字、同音異義語、対義語、慣用句等に関心を持ち、語彙力を身につけることができる。		常用漢字、同音異義語、対義語、類義語、慣用句等に関心を示さず、語彙力が不十分である。	
評価項目2		論理的な文章について、論の展開や論旨を深く読み解くことができる。		論理的な文章について、論の展開や論旨を理解することができる。		論理的な文章について、論の展開や論旨を理解することができない。	
評価項目3		文学的な文章について、人物・情景・心情等の描写を深く読み味わうことができる。		文学的な文章について、人物・情景・心情等の描写を読み味わうことができる。		文学的な文章について、人物・情景・心情等の描写を読み味わうことができない。	
評価項目4		古典文学（古文及び漢文）について、時代背景など基礎的知識を正しく身につけ、興味関心を示すことができる。		古典文学（古文及び漢文）について、時代背景など基礎的知識を身につけることができる。		古典文学（古文及び漢文）について、時代背景など基礎的知識を身につけることができない。	
評価項目5		新聞記事やコラムに興味関心を示し、自分なりに「いま」を考えることができる。		新聞記事やコラムを読んで、「いま」を考えることができる。		新聞記事やコラムに関心を示さず、「いま」を考えることができない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要		高等専門学校といえども、3年次までは高等学校の分野を併せ持つ意味から、国語の総合的分野を学習していくことが大切である。 従って、漢字学習をはじめ、現代文のみならず、古文や漢文についても、基礎的な学習を展開していく。また、日本の将来を担う有為な人間に成長するためには、常に「いま」を考えることが大切である。そういう観点から、様々な視点で考え、視野を広げるために、新聞記事等も教材として扱っていく。					
授業の進め方・方法		①毎回の授業時に、漢字テキスト（『常用漢字クリア』）からプリント形式で漢字学習をする。その際、漢字検定やSPI形式を念頭に置きながら、対義語、類義語、同音異字、慣用句等、語彙の幅を広げていくような学習を展開していく。 ②90分の授業を前半45分と後半45分に二分化し、前半は漢字学習を、後半は各ジャンルの教材を学習していく。 ③前半の漢字学習は語彙力をつけるための学習法を展開し、生き生きとした、活動的な学習の場を目指す。 ④後半の各ジャンルの教材および新聞記事等については、プリントによる投げ込み形式であるが、授業計画に即し、ジャンルに応じた学習を目指す。					
注意点		①授業中は学習に集中して取り組むこと。日々の授業態度が、評価割合の「態度」として位置づけてある。 ②与えられた課題は提出期限を厳守する。提出物については、評価割合の「ポートフォリオ」として位置づけてある。 ③毎回、前回の漢字学習の習熟度を小テストで確認する。その小テストについては、評価割合の「その他」として位置づけてある。 ④前年度までに履修した国語の基礎知識を習得しているものとして学習を継続していく。従って、漢字テキストについては、原則的に前年度学習範囲を引き継ぐ形で進めていく。					
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンスと漢字学習		年間学習のしかたやテキストの使い方、小テストなどの取り組み方、提出物のあり方等を理解できる。		
		2週	漢字学習と評論①		前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は論旨の展開を把握することができる。		
		3週	漢字学習と評論②		前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は論旨の展開を把握することができる。		
		4週	漢字学習と評論③		前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は論旨の展開を把握し、自分の考えや意見をまとめることができる。		
		5週	漢字学習と評論④		前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は論旨の展開を把握し、自分の考えや意見をまとめることができる。		
		6週	漢字学習と新聞記事①		前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半はタイムリーなテーマや身近な題材を通して、自己表現力を高めることができる。		

後期		7週	漢字学習と新聞記事②	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半はタイムリーなテーマや身近な題材を通して、自己表現力を高めることができる。
		8週	前期中間試験	これまでの学習内容を理解し、試験問題に適切な解答ができる。
	2ndQ	9週	試験の解答解説と漢字学習	前半は試験の見直しを通して、答えとその正しい導き方を確認することができ、後半SPIを意識した漢字学習に取り組むことができる。
		10週	漢字学習と古文①	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は説話文学のおもしろさを通して、古文に関心をもつことができる。
		11週	漢字学習と古文②	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は説話文学のおもしろさを通して、古文に関心をもつことができる。
		12週	漢字学習と古文③	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は古典文学のおもしろさを通して、古文に関心をもつことができる。
		13週	漢字学習と古文④	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は古典文学のおもしろさを通して、古文に関心をもつことができる。
		14週	漢字学習と新聞記事③	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半はタイムリーなテーマや身近な題材を通して、自己表現力を高めることができる。
		15週	前期期末試験	これまでの学習内容を理解し、試験問題に適切な解答ができる。
		16週	試験の解答解説と漢字学習	前半は試験の見直しを通して、答えとその正しい導き方を確認することができ、後半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができる。
	3rdQ	1週	漢字学習と小説①	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は小説に登場する人物の心情を把握することができる。
		2週	漢字学習と小説②	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は小説に登場する人物の心情を把握することができる。
		3週	漢字学習と小説③	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は小説に登場する人物の心情を把握することができる。
		4週	漢字学習と小説④	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は登場人物の心情を把握するとともに、作品の時代背景や作者の文学史的な位置づけを理解できる。
		5週	漢字学習と小説⑤	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は登場人物の心情を把握するとともに、作品の時代背景や作者の文学史的な位置づけを理解できる。
		6週	漢字学習と新聞記事④	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半はタイムリーなテーマや身近な題材を通して、自己表現力を高めることができる。
		7週	漢字学習と新聞記事⑤	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半はタイムリーなテーマや身近な題材を通して、自己表現力を高めることができる。
		8週	後期中間試験	これまでの学習内容を理解し、試験問題に適切な解答ができる。
	4thQ	9週	試験の解答解説と漢字学習	前半は試験の見直しを通して、答えとその正しい導き方を確認することができ、後半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができる。
		10週	漢字学習と漢文①	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は漢文学習の基本的な知識を身につけることができる。
		11週	漢字学習と漢文②	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は漢文学習の基本的な知識を身につけることができる。
		12週	漢字学習と漢文③	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は漢文を通して、自分の生活に密着した故事成語が多くあることを理解する。
		13週	漢字学習と漢文④	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半は漢文を通して、自分の生活に密着した故事成語が多くあることを理解する。
		14週	漢字学習と新聞記事⑥	前半はSPIを意識した漢字学習に取り組むことができ、後半はタイムリーなテーマや身近な題材を通して、自己表現力を高めることができる。
		15週	後期期末試験	これまでの学習内容を理解し、試験問題に適切な解答ができる。
		16週	試験の解答解説・年間授業の総括	試験の見直しを通して、答えとその正しい導き方を確認し、年間学習の振り返りを行うことができる。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	60	0	0	10	10	20	100
基礎的能力	60	0	0	10	10	20	100

專門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	現代社会
科目基礎情報						
科目番号	0004		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	一般教育		対象学年	2		
開設期	通年		週時間数	1		
教科書/教材	高校現代社会（実教出版）および自主作成資料					
担当教員	西世古 悌治					
到達目標						
①現代の社会を理解するための基礎的・基本的な知識を身につけることができる。 ②現代社会のさまざまな事象を主体的にとらえ、それらの原因、背景、影響を多面的に考察し、理解を深めることができる。 ③現代社会のさまざまな課題について主体的にとらえ、人としてのよりよい生き方やあり方を考え、より望ましい行動をとることができる。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1 基礎的な知識	現代社会を理解するための基本的なことがらについて説明できる。		現代社会を理解するための基本的なことがらについての理解を深めることができる。		現代社会を理解するための基本的なことがらについての理解が深められない。	
評価項目2 多面的な考察と理解	現代社会のさまざまな事象について多面的に説明することができる。		現代社会のさまざまな事象を多面的に考察し、理解を深めることができる。		現代社会の今日的な事象について多面的に考察したり、理解を深めたりすることができない。	
評価項目3 主体的な行動	現代社会のさまざまな課題について主体的にとらえ、望ましい行動をとることができる。		現代社会のさまざまな課題について主体的にとらえ、望ましい行動への意識がもてるようになる。		現代社会のさまざまな課題について主体的にとらえることができない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	現代社会のさまざまな事象を理解するためには、基礎的・基本的な知識を身につける必要があります。講義を通じて、これらの基礎的・基本的な知識を身につけていきます。また、そのうえで、具体的な現代社会のさまざまな事象について、新聞、テレビなどのニュースを通じて今おこっている社会のできごとに積極的に目を向け、その原因、背景、影響等をいろいろな角度から考察していきます。さらに、講義を通して、現代社会に様々な課題がある状況の中で、人としてどのように考え、どのような行動をとるのかについての手がかりを見つけ、望ましい行動がとれるようになることを目指します。					
授業の進め方・方法	教科書を手がかりにして、現代社会のさまざまなできごとについて把握し、それに関係する基礎的・基本的な内容について理解し、身に付けることを基本とします。また、現在進行している社会現象や社会の変化についても、実際の新聞報道などをもとに学んでいきます。					
注意点	現代の社会では、常にさまざまな事象が発生し、進行していきます。そのような現代社会を理解するためには、基礎的・基本的なことがらを確実に身に付けることが欠かせません。進んでこれらの基礎的・基本的なことがらを理解し、身につけるようにしてください。また、常に新聞やテレビなどの報道などに関心を持ち、常に社会事象について、その原因、背景、影響等をいろいろな角度から考え、考察していくことも大切です。そのうえで、現代社会のさまざまな課題について主体的にとらえ、望ましい行動がとれるようになることが一層大切です。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	オリエンテーション 地球環境を考える		・「現代社会」の学習の目的と意義について理解する。 ・「海辺再生」についての取り組みのあらましや、意義について把握する。	
		2週	現代社会と環境問題（１）		・生態系の保全の重要性について、「生物多様性」、「生態系」を通して理解する。	
		3週	現代社会と環境問題（２）		・「生物多様性」、「生態系」にかかわる課題を学習し、地球環境の重要性について考察する。	
		4週	地球環境問題と地球温暖化（１）		・地球温暖化とは何かを知るとともに、その原因について理解する。	
		5週	地球環境問題と地球温暖化（２）		・地球温暖化の進行がどのような状況を招くのかを知るとともに、地球温暖化と私たちの生活とのかかわりについて考察する。	
		6週	地球環境問題とオゾン層の破壊		・オゾン層とその破壊の状況について知るとともに、その原因について理解し、国際的な取り組みについて理解する。	
		7週	生態系と野生の生物種の保護		・生態系の保護、野生の生物種にかかわるさまざまな課題と国際的な取り組みについて理解する。	
		8週	前期中間テスト			
	2ndQ	9週	テスト返却・復習 砂漠化の進行		・砂漠化とは何かを知るとともに、砂漠化の状況を把握し、その原因について考察する。	
		10週	地球環境問題と国際的な取り組み（１）		・地球環境問題に関する国際的な取り組みの目的とその取り組み内容について理解する。	
		11週	地球環境問題と国際的な取り組み（２）		・地球環境問題に関するさまざまな国際的な取り組みについての理解を深める。	
		12週	地球環境問題と国際的な取り組み（３）		・地球環境問題に関する様々な課題について知るとともに、その解決のみちすじについて考察する。	
		13週	資源・エネルギー問題（１）		・現代社会とそれを支える資源やエネルギー問題の現状について理解する。	
		14週	資源・エネルギー問題（２）		・現代社会とそれを支える資源やエネルギー問題の現状についての理解を深める。	
		15週	前期期末テスト			

		16週	テスト返却・復習 資源・エネルギー問題（３）	・現代社会とそれを支える資源やエネルギー問題の課題について考察する。
後期	3rdQ	1週	生命科学の進歩や技術の開発（１）	・生命科学の進歩や技術の進展の現状について理解する。
		2週	生命科学の進歩や技術の開発（２）	・生命科学の進歩や技術の進展の現状にかかわる課題について理解する。
		3週	先端医療の現状と課題（１）	・先端医療の進歩や技術の進展の現状にかかわる課題について理解する。
		4週	先端医療の現状と課題（２）	・先端医療の進歩や技術の進展の現状にかかわる課題についての理解を深める。
		5週	遺伝子にかかわる技術の進歩（１）	・遺伝子にかかわる技術の進展の現状と課題について理解する。
		6週	遺伝子にかかわる技術の進歩（２）	・遺伝子にかかわる技術の進展の現状と課題についての理解を深める。
		7週	遺伝子にかかわる技術の進歩（３）	・遺伝子にかかわる技術の進展の現状と課題について多面的に考察する。
		8週	後期中間テスト	
	4thQ	9週	テスト返却・復習 高度情報化社会の進展と現状（１）	・高度情報化社会の現状について理解する。
		10週	高度情報化社会の進展と現状（２）	・高度情報化社会の現状についての理解を深める。
		11週	高度情報化社会の現状と課題（３）	・高度情報化社会のさまざまな課題について把握する。
		12週	高度情報化社会の現状と課題（４）	・高度情報化社会の現状とさまざまな課題について考察する。
		13週	高度情報化社会の現状と課題（５）	・高度情報化社会の現状とさまざまな課題について多面的に考察する。
		14週	高度情報化社会の現状と課題（６）	・高度情報化社会の現状とさまざまな課題について多面的に考察する。
		15週	後期期末テスト	
		16週	テスト返却・復習 現代社会の課題と私たちの生活	・一年間の学習をふりかえり、現代社会の課題と今後の自分の生き方についての考えを深める。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	70	0	0	0	30	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	歴史
科目基礎情報						
科目番号	0010		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	一般教育		対象学年	2		
開設期	通年		週時間数	2		
教科書/教材	高等学校世界史A（183第一 世A309）、新詳高等地図（1年次地理から継続）					
担当教員	中平 希					
到達目標						
1. 世界の歴史を通じて、人間活動と自然環境との関わりから生まれる様々な文化、宗教、各地域の地理的・歴史的特性を、科学技術や産業の発展が人間社会や自然環境に及ぼした影響も含めて学び、文化の多様性を理解し、各地域の人々の交流や対立によって生み出されてきた様々な問題を、歴史的背景を含めて理解する基礎を身につける。 2. 提出物を期限内に仕上げて提出するスケジュール能力を身につける。 3. 授業に集中し、必要な知識を身につけることができる。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	授業であつかった世界史の概略をよく理解し、主要な事項について、興味や関心を抱いて、原因や結果にいたるまで説明できる。		授業であつかった世界史の概略を理解し、主要な事項について説明できる。		授業であつかった世界史の概略を理解できない。	
評価項目2	提出物をきちんと仕上げて、期限内に提出することができる。		提出物を期限内に提出することができる。		提出物を期限内に提出することができない。	
評価項目3	小テストの内容をよく理解して、発展問題を自分で作成することができる。		小テストの内容を理解し、類似問題を解くことができる。		小テストの内容を理解できない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	ヨーロッパを中心として、古代・中世・近代の世界史を概観する。					
授業の進め方・方法	授業は講義形式を中心とする。 小テストをしっかりと復習すること。					
注意点	・日頃から新聞やニュースに目を通し、現在、日本や世界で起きていることについて、広い関心を持つこと。 ・身近なところに地図帳を置き、ニュースに登場する地名を確かめて、頭の中に日本や世界の地図を作ること。 ・ノートをとる際には、黒板を書き写すだけでなく、気づいたことや説明などのメモを加え、後から振り返ったときに役に立つ独自のノートを目指すこと。 ・成績評価は評価割合に準拠するが、授業中の居眠りなどが甚だしい場合には、減点することもある。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	古代		紀元前6世紀から紀元前5世紀に、世界で宗教や哲学が生まれていたことを説明できる（仏教、儒教、ギリシア哲学、ユダヤ教）。	
		2週	中国の古代		秦・漢帝国で皇帝が誕生し、儒教が国家の学問に採用され、後2000年にわたる帝国の原型ができたことを説明できる。	
		3週	ローマ帝国（1）		古代ローマ文明の特徴を説明できる。 パクス・ロマーナについて説明できる。	
		4週	ローマ帝国（2）		キリスト教の特徴と広がりについて説明できる。	
		5週	イスラームの成立		イスラームの特徴について説明できる。	
		6週	イスラーム帝国		スンナ派とシーア派の分裂、イスラーム帝国の拡大について説明できる。	
		7週	モンゴル帝国		モンゴル帝国によって、ユーラシア大陸の東西を結ぶ商業ネットワークが成立したことを説明できる。	
		8週	中間試験		これまでの授業内容を理解し、試験問題に対して適切な解答ができる。	
	2ndQ	9週	試験返却・解答 ビザンツ帝国		ビザンツ帝国と東ヨーロッパ世界の成立について説明できる。	
		10週	西ヨーロッパの中世世界		ローマ教皇と神聖ローマ皇帝を中心とした、西ヨーロッパの封建社会について説明できる。	
		11週	遠隔地交易と中世都市		商人と職人の世界である中世都市と、遠隔地交易の発展について説明できる。	
		12週	十字軍		十字軍運動とその失敗について説明できる。	
		13週	14世紀の危機		気候変動と疫病がユーラシア大陸に与えた影響について説明できる。	
		14週	大航海時代		アジアへのあこがれから始まったヨーロッパの「大航海時代」について説明できる。 ポルトガルとスペインの海外進出について説明できる。	
		15週	期末試験		これまでの授業内容を理解し、試験問題に対して適切な解答ができる。	
		16週	試験返却・解答 アメリカ大陸の古文明		アステカ王国・インカ帝国の概略について説明できる。	
後期	3rdQ	1週	スペインによる中南米征服		アメリカ大陸の文明がスペイン人の侵略によって滅亡したことを説明できる。 ヨーロッパとアメリカ大陸の出会いによって、双方がどういった影響を受けたのかを説明できる。	

		2週	グローバル化のはじまり	砂糖プランテーションと奴隷貿易と大西洋三角貿易について説明できる。 スペインによるフィリピン征服によって、太平洋での貿易が始まったことを説明できる。
		3週	ルネサンス	中世とルネサンスの考え方の違いが比較できる。 ルネサンスがイタリアで始まり、ヨーロッパ各地に広がった背景を説明できる。
		4週	宗教改革	ルネサンスの宗教改革への影響について説明できる。 ルターが宗教改革が、ドイツ農民戦争につながった経緯を説明できる。 カルヴァン派の予定説が商工業者に受け入れられたことを説明できる。
		5週	対抗宗教改革	カトリック内部の規律強化と海外への布教が、対抗宗教改革の柱だったことを説明できる。 16～17世紀のヨーロッパが宗教戦争の時代だったことを説明できる。
		6週	主権国家の成立	近世の主権国家のなかで、国王による中央集権化が進んだことを説明できる。 16世紀に新たに生まれた主権国家同士の関係が、後の国際関係の基本的な考え方につながったことを説明できる。
		7週	ハプスブルク家の盛衰	16世紀のハプスブルク帝国の拡大、スペイン帝国の繁栄と弱体化、ネーデルラント独立とイギリスとの抗争について説明できる。
		8週	中間試験	これまでの授業内容を理解し、試験問題に対して適切な解答ができる。
	4thQ	9週	試験返却・解答 三十年戦争	ドイツ三十年戦争と主権国家体制の成立について説明できる。
		10週	フランス絶対王政	ユグノー戦争の終結と、ルイ14世の絶対王政について説明できる。
		11週	イギリス革命	ジェントルマン階級の成立と、17世紀の革命によって、イギリスで議会主権が定着したことを説明できる。
		12週	アメリカ独立革命とフランス革命	アメリカ独立革命とアメリカ大陸での領土拡大について説明できる。 フランス革命とその後の混乱、ナポレオンの台頭と敗退について説明できる。
		13週	産業革命と労働運動（社会主義）のはじまり	産業革命の背景と展開の概略を説明できる。 産業革命が生活面でもたらした変化について説明できる。 資本主義経済と社会主義思想を比較し、概略を説明できる。
		14週	イギリスの繁栄と世界市場の形成	「世界の工場」イギリスの経済政策について説明できる。
		15週	期末試験	これまでの授業内容を理解し、試験問題に対して適切な解答ができる。
		16週	試験返却・解答	試験結果と照らし合わせて、これまでの復習をおこなう。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標				到達レベル	授業週
評価割合								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合	70	0	0	0	30	0	100	
基礎的能力	70	0	0	0	30	0	100	
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)	授業科目	微分積分 A
科目基礎情報					
科目番号	0014		科目区分	一般 / 必修	
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 3	
開設学科	一般教育		対象学年	2	
開設期	通年		週時間数	3	
教科書/教材	矢野, 石原: 基礎の数学 改訂版, 裳華房 / 矢野, 石原: 問題集 基礎の数学, 裳華房 / 矢野, 石原: 微分積分 改訂版, 裳華房				
担当教員	佐波 学				
到達目標					
1. 分数関数・無理関数・逆関数に関する基本的な問題を解くことができる。 2. 指数と対数に関する基本的な問題を解くことができる。 3. 整関数の微分と積分に関する基本的な問題を解くことができる。 4. 関数の極限に関する基本的な問題を解くことができる。 5. 積・商・合成関数の微分公式を利用した基本的な問題を解くことができる。 6. 三角関数・逆三角関数・対数関数・指数関数の導関数関する基本的な問題を解くことができる。					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安
評価項目1	分数関数・無理関数・逆関数に関する応用的な問題を解くことができる。		分数関数・無理関数・逆関数に関する基本的な問題を解くことができる。		分数関数・無理関数・逆関数に関する基本的な問題を解くことができない。
評価項目2	指数と対数に関する応用的な問題を解くことができる。		指数と対数に関する基本的な問題を解くことができる。		指数と対数に関する基本的な問題を解くことができない。
評価項目3	整関数の微分と積分に関する応用的な問題を解くことができる。		整関数の微分と積分に関する基本的な問題を解くことができる。		整関数の微分と積分に関する基本的な問題を解くことができない。
評価項目4	関数の極限に関する応用的な問題を解くことができる。		関数の極限に関する基本的な問題を解くことができる。		関数の極限に関する基本的な問題を解くことができない。
評価項目5	積・商・合成関数の微分公式を利用した応用的な問題を解くことができる。		積・商・合成関数の微分公式を利用した基本的な問題を解くことができる。		積・商・合成関数の微分公式を利用した基本的な問題を解くことができない。
評価項目6	三角関数・逆三角関数・対数関数・指数関数の導関数関する応用的な問題を解くことができる。		三角関数・逆三角関数・対数関数・指数関数の導関数関する基本的な問題を解くことができる。		三角関数・逆三角関数・対数関数・指数関数の導関数関する基本的な問題を解くことができない。
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	前期 分数関数・無理関数・指数関数・対数関数等について、それぞれの関数の性質とグラフについて学ぶ。 整関数を題材として、微分・積分の基本事項について学ぶ。 後期 関数の極限の概要とその値の求め方について学ぶ。 三角関数・逆三角関数・指数関数・対数関数の微分について学ぶ。				
授業の進め方・方法	授業は主として講義形式で行い、演習は同一週に開講される微分積分Bの授業で行う。				
注意点	微分積分Aは、高等専門学校でこれから学んでいく数学や専門科目の基礎となる科目であり、学習内容をしっかりと身に付けることが望まれる。 そのため、授業の復習と、自発的な問題演習に取り組むよう心掛けること。				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	ガイダンス	授業の目標や進め方、成績評価の方法について知る。	
		2週	分数関数	分数関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。	
		3週	無理関数	無理関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。	
		4週	逆関数	基本的な関数の逆関数を求め、そのグラフをかくことができる。	
		5週	累乗根と指数の拡張	累乗根の意味を理解し、指数法則を拡張し、計算に利用することができる。	
		6週	指数関数	指数関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。	
		7週	指数方程式	指数を含む基本的な方程式を解くことができる。	
		8週	中間試験		
	2ndQ	9週	試験返却・解答 対数の定義と計算	対数の定義を知り、基本的な計算ができる。	
		10週	対数関数	対数関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。	
		11週	対数方程式	対数を含む基本的な方程式を解くことができる。	
		12週	関数の極限と微分係数	関数の極限と微分係数の意味を理解し、整関数についてその値を求めることができる。	
		13週	整関数の微分	導関数の定義を理解し、整関数の微分ができる。	
		14週	整関数の積分	整関数について、不定積分・定積分の計算ができる。	
		15週	期末試験		
		16週	試験返却・解答		
後期	3rdQ	1週	関数の極限	いろいろな関数の極限を求めることができる。	
		2週	積の微分公式	積の導関数の公式を使うことができる。	

		3週	商の微分本公式	商の導関数の公式を使うことができる。
		4週	合成関数の微分公式	合成関数の導関数を求めることができる。
		5週	三角関数の極限	三角関数に関係した極限を求めることができる。
		6週	三角関数の微分（１）	基本的な三角関数の導関数を求めることができる。
		7週	三角関数の微分（２）	積・商・合成関数を利用して、三角関数の導関数を求めることができる。
		8週	中間試験	
	4thQ	9週	試験返却・解答 逆三角関数の定義	逆三角関数の定義を知り、値を求めることができる。
		10週	逆三角関数の微分（１）	基本的な逆三角関数の導関数を求めることができる。
		11週	逆三角関数の微分（２）	積・商・合成関数を利用して、逆三角関数の導関数を求めることができる。
		12週	自然対数の底	自然対数の底について知り、関係する基本的な計算ができる。
		13週	指数関数の微分	指数関数の導関数を求めることができる。
		14週	対数関数の微分	対数関数の導関数を求めることができる。
		15週	期末試験	
		16週	試験返却・解答	

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	100	0	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	微分積分 B
科目基礎情報						
科目番号	0016			科目区分	一般 / 必修	
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	一般教育			対象学年	2	
開設期	通年			週時間数	2	
教科書/教材	矢野, 石原: 基礎の数学 改訂版, 裳華房 / 矢野, 石原: 問題集 基礎の数学, 裳華房 / 矢野, 石原: 微分積分 改訂版, 裳華房					
担当教員	佐波 学					
到達目標						
1. 分数関数・無理関数・逆関数に関する基本的な問題を解くことができる。 2. 指数と対数に関する基本的な問題を解くことができる。 3. 整関数の微分と積分に関する基本的な問題を解くことができる。 4. 関数の極限に関する基本的な問題を解くことができる。 5. 積・商・合成関数の微分公式を利用した基本的な問題を解くことができる。 6. 三角関数・逆三角関数・対数関数・指数関数の導関数に関する基本的な問題を解くことができる。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	分数関数・無理関数・逆関数に関する応用的な問題を解くことができる。		分数関数・無理関数・逆関数に関する基本的な問題を解くことができる。		分数関数・無理関数・逆関数に関する基本的な問題を解くことができない。	
評価項目2	指数と対数に関する応用的な問題を解くことができる。		指数と対数に関する基本的な問題を解くことができる。		指数と対数に関する基本的な問題を解くことができない。	
評価項目3	整関数の微分と積分に関する応用的な問題を解くことができる。		整関数の微分と積分に関する基本的な問題を解くことができる。		整関数の微分と積分に関する基本的な問題を解くことができない。	
評価項目4	関数の極限に関する応用的な問題を解くことができる。		関数の極限に関する基本的な問題を解くことができる。		関数の極限に関する基本的な問題を解くことができない。	
評価項目5	積・商・合成関数の微分公式を利用した応用的な問題を解くことができる。		積・商・合成関数の微分公式を利用した基本的な問題を解くことができる。		積・商・合成関数の微分公式を利用した基本的な問題を解くことができない。	
評価項目6	三角関数・逆三角関数・対数関数・指数関数の導関数に関する応用的な問題を解くことができる。		三角関数・逆三角関数・対数関数・指数関数の導関数に関する基本的な問題を解くことができる。		三角関数・逆三角関数・対数関数・指数関数の導関数に関する基本的な問題を解くことができない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	前期 分数関数・無理関数・指数関数・対数関数等について、それぞれの関数の性質とグラフについて学ぶ。 整関数を題材として、微分・積分の基本事項について学ぶ。 後期 関数の極限の概要とその値の求め方について学ぶ。 三角関数・逆三角関数・指数関数・対数関数の微分について学ぶ。					
授業の進め方・方法	この授業は、同一週に開講される微分積分Aの内容に関する演習を中心として行う。					
注意点	微分積分Bは、高等専門学校でこれから学んでいく数学や専門科目の基礎となる科目であり、学習内容をしっかりと身につけることが望まれる。 そのため、授業の復習と、自発的な問題演習に取り組むよう心掛けること。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	ガイダンス		授業の目標や進め方、成績評価の方法について知る。	
		2週	分数関数		分数関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。	
		3週	無理関数		無理関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。	
		4週	逆関数		基本的な関数の逆関数を求め、そのグラフをかくことができる。	
		5週	累乗根と指数の拡張		累乗根の意味を理解し、指数法則を拡張し、計算に利用することができる。	
		6週	指数関数		指数関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。	
		7週	指数方程式		指数を含む基本的な方程式を解くことができる。	
		8週	前期中間試験対策		前期中間試験の範囲の復習を行う。	
	2ndQ	9週	対数の定義と計算		対数の定義を知り、基本的な計算ができる。	
		10週	対数関数		対数関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。	
		11週	対数方程式		対数を含む基本的な方程式を解くことができる。	
		12週	関数の極限と微分係数		関数の極限と微分係数の意味を理解し、整関数についてその値を求めることができる。	
		13週	整関数の微分		導関数の定義を理解し、整関数の微分ができる。	
		14週	整関数の積分		整関数について、不定積分・定積分の計算ができる。	
		15週				
		16週	前期の総復習		前期に扱った内容についての復習を行う。	
後期	3rdQ	1週	関数の極限		いろいろな関数の極限を求めることができる。	
		2週	積の微分公式		積の導関数の公式を使うことができる。	

		3週	商の微分本公式	商の導関数の公式を使うことができる。
		4週	合成関数の微分公式	合成関数の導関数を求めることができる。
		5週	三角関数の極限	三角関数に関係した極限を求めることができる。
		6週	三角関数の微分（１）	基本的な三角関数の導関数を求めることができる。
		7週	三角関数の微分（２）	積・商・合成関数を利用して、三角関数の導関数を求めることができる。
		8週	後期中間試験対策	後期中間試験の範囲の復習を行う。
	4thQ	9週	逆三角関数の定義	逆三角関数の定義を知り、値を求めることができる。
		10週	逆三角関数の微分（１）	基本的な逆三角関数の導関数を求めることができる。
		11週	逆三角関数の微分（２）	積・商・合成関数を利用して、逆三角関数の導関数を求めることができる。
		12週	自然対数の底	自然対数の底について知り、関係する基本的な計算ができる。
		13週	指数関数の微分	指数関数の導関数を求めることができる。
		14週	対数関数の微分	対数関数の導関数を求めることができる。
		15週		
		16週	後期の総復習	後期に扱った内容についての復習を行う。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	100	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	100	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	代数・幾何
科目基礎情報						
科目番号	0017		科目区分		一般 / 必修	
授業形態	講義		単位の種別と単位数		履修単位: 2	
開設学科	一般教育		対象学年		2	
開設期	通年		週時間数		2	
教科書/教材	矢野, 石原: 基礎の数学 改訂版, 裳華房 / 矢野, 石原: 問題集 基礎の数学, 裳華房					
担当教員	教務係					
到達目標						
1. 平面図形と式に関する基本的な問題を解くことができる。 2. 数列に関する基本的な問題を解くことができる。 3. 場合の数に関する基本的な問題を解くことができる。						
ルーブリック						
		理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安
評価項目1		平面図形と式に関する応用的な問題を解くことができる。		平面図形と式に関する基本的な問題を解くことができる。		平面図形と式に関する基本的な問題を解くことができない。
評価項目2		数列に関する応用的な問題を解くことができる。		数列に関する基本的な問題を解くことができる。		数列に関する基本的な問題を解くことができない。
評価項目3		場合の数に関する応用的な問題を解くことができる。		場合の数に関する基本的な問題を解くことができる。		場合の数に関する基本的な問題を解くことができない。
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要		平面図形と式、 数列、 場合の数に関する基本的な事項を学ぶ。				
授業の進め方・方法		授業は主として講義形式で行うが、適宜問題演習の時間をとることがある。				
注意点		代数幾何は、高等専門学校でこれから学んでいく数学や専門科目の基礎となる科目であり、学習内容をしっかりと身につけることが望まれる。 そのため、授業の復習と、自発的な問題演習に取り組むよう心掛けること。				
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	ガイダンス		授業の目標や進め方、成績評価の方法について知る。	
		2週	2点間の距離		2点間の距離を求めることができる。	
		3週	内分点と外分点		内分点と外分点の座標を求めることができる。	
		4週	直線の方程式 (1)		通る点と傾きから直線の方程式を求めることができる。	
		5週	直線の方程式 (2)		2点を通る直線の方程式を求めることができる。	
		6週	2つの直線の平行と垂直		2つの直線の平行・垂直関係を傾きの関係として理解できる。	
		7週	平行・垂直な直線の方程式		平行な直線や垂直な直線の方程式を求めることができる。	
		8週	中間試験			
	2ndQ	9週	試験返却・解答 円の方程式		基本的な円の方程式を求めることができる。	
		10週	中心と半径		円の方程式から中心の座標と半径を求めることができる。	
		11週	円と直線 (1)		円と直線の位置関係と連立方程式の解との関係について知る。	
		12週	円と直線 (2)		与えられた方程式から円と直線の位置関係が判定できる。	
		13週	円の接線 (1)		円の接線の方程式を求めることができる。	
		14週	円の接線 (2)		円の接線に関する基本的な問題を解くことができる。	
		15週	期末試験			
		16週	試験返却・解答			
後期	3rdQ	1週	等差数列 (1)		等差数列の一般項やその和を求めることができる。	
		2週	等差数列 (2)		等差数列に関係する応用的な問題を解くことができる。	
		3週	等比数列		等比数列の一般項やその和を求めることができる。	
		4週	総和記号 (1)		総和記号Σを用いて数列の和を表現することができる。	
		5週	総和記号 (2)		総和記号Σを用いた基本的な数列の和を計算することができる。	
		6週	階差数列		階差数列と元の数列との関係を知る。	
		7週	漸化式		漸化式の意味を知る。	
		8週	中間試験			
	4thQ	9週	試験返却・解答 積の法則と和の法則		場合の数の計算における積の法則と和の法則の違いを理解する。	
		10週	順列と組合せ		順列と組合せの違いを理解してする。	
		11週	順列の計算		順列に関する基本的な計算ができる。	
		12週	組合せの計算		組合せに関する基本的な計算ができる。	

		13週	二項定理	二項定理の意味を知る。
		14週	二項定理の計算	二項定理を用いた基本的な問題が解ける。
		15週	期末試験	
		16週	試験返却・解答	

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	70	0	0	0	30	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	化学
科目基礎情報						
科目番号	0022		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	一般教育		対象学年	2		
開設期	通年		週時間数	2		
教科書/教材	新編化学基礎, ニューアチーブ化学基礎, 新編化学, ニューサポート新編化学 (東京書籍)					
担当教員	澤田 圭樹					
到達目標						
我々の身の回りにある物質やその変化・性質を理解するため、「物質の成り立ち」、「原子の構造とそれから発現する性質」、「化学結合」、「化学反応」などの基礎を修得する項目からなる教育領域である。高校化学要領基礎化学の目標である「日常生活や社会との関連を図りながら物質とその変化への感心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、化学的に探究する能力と態度を育てるとともに、化学の基本的な概念や原理・法則を理解させ、科学的な見方や考え方を養う」を基本目標とする。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
科学的概念について	化学と人間生活の関わりについて科学的概念や化学の法則などを用いて説明できる。		化学と人間生活の関わりについて用語や概念の誘導をされると説明ができる。		化学と人間生活の関わりについて, 説明できない。	
物質の構成について	物質の構成について, 原子の構造や化学結合の違いから発現する性質を踏まえ説明ができる。		物質の構成について, 典型的な例についての説明ができる。		物質の構成について, まったく説明ができない。	
物質の変化について	物質の変化について, 化学反応やその量的関係の観点について理解ができています。		物質の変化について, 典型的な事例については理解できている。		物質の変化について, まったく理解していない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	コアカリキュラムの要求範囲を中心として、今後専門教育を受講するのに必要な内容を理解するのに必要な内容について、指定教科書を用いて講義し、指定問題集を用いて自学自習する。					
授業の進め方・方法	試験： 中間・期末試験を前後期計4回を目途に実施する。再試験は最終の試験でのみで実施するので注意すること。 出席： 特別な事由がなく、授業に欠席しないこと。正規または任意の連絡無しに欠席遅刻等があった場合は減点する。 ポートフォリオ： 授業中に指示された小テストや宿題、課題の提出等で確認する。 態度： 授業への集中度が著しく低い場合は、総合点より大きく減点する。 その他： 授業の取り組みや授業内容の理解度などを総合的に評価し決定する。					
注意点	学習上の留意点 ・自然の事物・現象に関することを題材にして、基本的な概念、原理、法則を理解するよう務めること。 ・欠席や遅刻、授業への集中度が著しく低い場合は、総合点より大きく減点する。 ・学習事項の練習問題・発展問題などを適宜課題とする。また、既習事項の確認のため小テストを課すことがある。 ・提出物やその他課題についてはそれぞれの指示に従い、提出期限を厳守すること。 ・授業中に他人に危害を加えたり、授業の妨害を行ったりした場合は単位を習得できない。 関連する科目 ・特になし。 学習上の助言 ・教科書や副教材などを用いて、復習を中心とした自学自習を行なうこと。 ・自学自習の際、高校生向け学習参考書全般が参考となるので各自利用すること。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	酸化と還元（１）		酸化還元反応について説明できる。	
		2週	酸化と還元（２）		酸化数を使って酸化還元反応を説明できる。	
		3週	酸化剤と還元剤		酸化剤と還元剤の働きについて説明ができる。 酸化剤と還元剤の組み合わせから酸還元反応式が組み立てられることを理解できる。	
		4週	金属のイオン化傾向		イオン化傾向について説明できる 金属の反応性についてイオン化傾向に基づき説明できる。	
		5週	酸化還元反応と人間生活		人間生活での酸還元反応の利用について理解できる。	
		6週	まとめ 問題演習			
		7週	中間試験			
		8週	化学反応と電気エネルギー 電気分解（１）		電気分解とエネルギーの関係について理解できる。	
	2ndQ	9週	電気分解（２）		電気分解反応を説明できる。	
		10週	電気分解（３）		ファラデーの法則による計算ができる。	
		11週	電気分解（４）		電気分解の利用として、たとえば電解めっき、銅の精錬、金属のリサイクルへの適用など、実社会における技術の利用例を説明できる。	
		12週	電池（１）		ダニエル電池についてその反応が説明できる。 鉛蓄電池についてその反応が説明できる。	
		13週	電池（２）		一次電池の種類を知っている。 二次電池の種類を知っている。	
		14週	まとめ 問題演習			
		15週	定期試験			
		16週	答案返却・解答解説			
後期	3rdQ	1週	物質の状態と平衡 物質の状態		物質を構成する分子・原子が常に運動していることが理解できる。	
		2週	粒子の熱運動		水の状態変化が理解できる。	

		3週	状態変化とエネルギー	物質の三態とその状態変化を説明できる。
		4週	気体の体積の変化	ボイルの法則、シャルルの法則、ボイル-シャルルの法則を説明でき、必要な計算ができる。
		5週	気体の状態方程式	気体の状態方程式が説明でき、気体の状態方程式を使った計算ができる。
		6週	混合気体 実在気体と理想気体	混合気体と分圧の法則を理解している。 理想気体と実在気体の違いについて説明できる。
		7週	まとめ 問題演習	
		8週	中間試験	
	4thQ	9週	化学反応と熱・光エネルギー 温度と熱 発熱反応と吸熱反応	温度と熱の関係についてエネルギーを用いて説明することができる。 物質の比熱と温度変化から、その物質が吸収した熱量を計算することができる。 化学反応などにおける熱の発生や吸収を、化学エネルギーを使って説明ができる。
		10週	反応熱と熱化学方程式	おもな反応熱について説明ができる。 おもな反応熱を熱化学方程式で表すことができる。
		11週	光とエネルギー	おもな化学発光について知っている。 おもな生物発光について知っている。
		12週	ヘスの法則 生成熱と反応熱	ヘスの法則について説明ができる。 物質の生成熱とヘスの法則の関係から、反応熱が求められることを知っている。
		13週	結合エネルギーと反応熱	結合エネルギーについて説明ができる。 結合エネルギーとヘスの法則の関係から、反応熱が求められることを知っている。
		14週	まとめ 問題演習	
		15週	定期試験	
		16週	答案返却・解答解説	

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	試験	出席	相互評価	ポートフォリオ	態度	その他	合計
総合評価割合	50	10	0	20	0	20	100
基礎的能力	50	10	0	20	0	20	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	生物
科目基礎情報						
科目番号	0024		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	一般教育		対象学年	2		
開設期	通年		週時間数	1		
教科書/教材	教科書 新編 生物基礎 本川達雄、谷本英一 編、啓林館、 補助教材 生物図録（フォトサイエンス） 改訂版 鈴木孝仁 監修 数研出版					
担当教員	教務係					
到達目標						
生物とそれを取り巻く地球環境を中心に、人間と自然の関わりについて考え、ライフサイエンスの立場から、「ものづくり」では環境への配慮が必要となることを理解する。 （１）生物の多様性と共通性 （２）地球上の植生 （３）生態系とその保全 （４）人間活動と地球環境の保全 以上の4項目について説明、理解できる。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	さまざまな生物の「体のつくり」から、生物間に共通性と多様性が同時に存在することを具体的に説明できる。		さまざまな生物の「体のつくり」から、生物間に共通性と多様性が同時に存在することを理解できる。		さまざまな生物の「体のつくり」から、生物間に共通性と多様性が同時に存在することを理解できない。	
評価項目2	地球上の植生が遷移する原理やバイオームと気候との関係を具体的に説明できる。		地球上の植生が遷移する原理やバイオームと気候との関係を理解できる。		地球上の植生が遷移する原理やバイオームと気候との関係を理解できない。	
評価項目3	生態系を形成する原理や保全と生物のバランスの関係を具体的に説明できる。		生態系を形成する原理や保全と生物のバランスの関係を理解できる。		生態系を形成する原理や保全と生物のバランスの関係を理解できない。	
評価項目4	地球環境に影響を及ぼす人間活動の問題点と、その原因と対策について具体的に説明できる。		地球環境に影響を及ぼす人間活動の問題点と、その原因と対策について理解できる。		地球環境に影響を及ぼす人間活動の問題点と、その原因と対策について理解できない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	生物に共通する体のつくり、自然環境の形成過程と生物の相互関係について考える。					
授業の進め方・方法	授業は講義形式で行う。 レポートは随時指示する。					
注意点	ノートを工夫して作る。 身近な事柄に対し、観察・分析・整理し、さらに仮説を立てて考えてみるように心掛ける。 ポートフォリオの評価は、レポートなどを含む。 評価割合項目の「その他」は、授業の取り組み方・提出物などを総合的に評価する。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	生物の多様性と共通性 1		ガイダンスと生物の主な特徴について理解する。	
		2週	生物の多様性と共通性 2		生物の形や大きさに多様性のあることを理解する。	
		3週	生物の多様性と共通性 3		多様性の中に共通性のあることを理解する。	
		4週	生物の多様性と共通性 4		進化の過程で継承される共通性について理解する。	
		5週	生物の多様性と共通性 5		細胞研究の歴史と機器性能の発達との関連を理解する。	
		6週	生物の多様性と共通性 6		細胞の構成と細胞小器官について理解する。	
		7週	生物の多様性と共通性 7		核のはたらきについて理解する。	
		8週	前期中間試験			
	2ndQ	9週	試験返却・解答 地球上の植生 1		植生について理解する。	
		10週	地球上の植生 2		生活形と相観について理解する。	
		11週	地球上の植生 3		森林の階層構造と土壌について理解する。	
		12週	地球上の植生 4		植生内の光条件の違いと遷移の関係について理解する。	
		13週	地球上の植生 5		遷移とそのしくみについて説明できる。	
		14週	地球上の植生 6		「バイオーム」の概念を理解する。	
		15週	前期期末試験			
		16週	試験返却・解答 地球上の植生 7		バイオームと気候について理解する。	
後期	3rdQ	1週	地球上の植生 8		世界のバイオームとその分布について説明できる。	
		2週	地球上の植生 9		日本のバイオームの水平分布、垂直分布について理解する。	
		3週	生態系とその保全 1		生態系と食物連鎖の関係を理解する。	
		4週	生態系とその保全 2		炭素の循環と窒素の循環について理解する。	
		5週	生態系とその保全 3		エネルギーの循環について理解する。	
		6週	生態系とその保全 4		生態ピラミッドと生態系のバランスについて理解する。	
		7週	生態系とその保全 5		水界生態系および森林生態系のバランスと保全について理解する。	
		8週	後期中間試験			

	4thQ	9週	試験返却・解答 生態系とその保全 6	地球生態系のバランスと保全について理解する。
		10週	生態系とその保全 7	外来生物の生態系への影響について理解する。
		11週	生態系とその保全 8	生物多様性の保全と必要について理解する。
		12週	人間活動と地球環境の保全 1	熱帯林の減少と生物多様性の喪失について理解する。
		13週	人間活動と地球環境の保全 2	有害物質の生物濃縮について理解する。
		14週	人間活動と地球環境の保全 3	地球温暖化の問題点、原因と対策について理解する。
		15週	後期期末試験	
		16週	試験返却・解答	テストの解答と解説

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	70	0	0	0	15	15	100
基礎的能力	70	0	0	0	15	15	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	保健・体育	
科目基礎情報							
科目番号	0026		科目区分		一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数		履修単位: 2		
開設学科	一般教育		対象学年		2		
開設期	通年		週時間数		2		
教科書/教材	現代高等保健体育 大修館書店						
担当教員	山田 英生						
到達目標							
1.日常的に自己の体調管理を行い、授業を受けるために必要なコンディションを維持することができる。また、担当教員や仲間と協力し、主体的かつ安全に活動を実行できる。 2.体力テスト及びマラソン大会の記録や順位により、自己の体力水準と課題を認識し、体力の維持増進を図れる。また、バドミントン及びサッカーの基礎的技術を習得し、ルールを理解してゲームを実行できる。 3.保健で取り上げられた各項目の基礎知識について説明できる。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
評価項目1	欠席、遅刻、早退および見学がほとんどなく、授業を安全かつ円滑に進める上での問題行動がみられない。		欠席、遅刻、早退および見学が少なく、授業を安全かつ円滑に進める上での問題行動がみられない。		欠席、遅刻、早退および見学が多い。または、授業を安全かつ円滑に進める上での問題行動がみられる。		
評価項目2	体力テスト及びマラソン大会において高いレベルの記録を出すことができる。バドミントン及びサッカーの基礎的技術を習得するとともに、ルールを理解できる。		体力テスト及びマラソン大会の記録や順位がやや低くても、改善しようとする姿勢がみられる。バドミントン及びサッカーの基礎的技術概ね習得するとともに、ルールを理解できる。		体力テスト及びマラソン大会の記録や順位が著しく低く、改善しようとする姿勢がみられない。または、バドミントン及びサッカーの基礎的技術がほとんど習得できておらず、ルールも理解できていない。		
評価項目3	「スポーツの技術と戦術」、「効果的な動きのメカニズム」「技能と体力」「体力トレーニング①」「体力トレーニング②」の5項目中4項目以上説明できる。		「スポーツの技術と戦術」、「効果的な動きのメカニズム」「技能と体力」「体力トレーニング①」「体力トレーニング②」の5項目中3項目以上説明できる。		「スポーツの技術と戦術」、「効果的な動きのメカニズム」「技能と体力」「体力トレーニング①」「体力トレーニング②」の5項目中3項目以上説明できない。		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	体育実技と保健の講義を行う。 体育実技では、基礎体力の維持増進を図るとともに、各スポーツ競技を楽しむための基礎的技術の習得及びルールの理解を通してゲームや記録測定を行う。 保健の講義では、スポーツの技術やトレーニングに関連した項目について学ぶ。						
授業の進め方・方法	体育実技は、主にグラウンドや体育館にて行う。準備運動に続いて、その日の主要課題を行う。 保健の講義は、主にクラスルームにて行う。						
注意点	・評価の50%は態度(出席状況及び授業態度)である。日常的に体調管理をしっかり行い、良い身体コンディションで授業に臨むこと。また、真面目に取り組むこと。 ・授業計画や評価方法は、天候等の事情により変更することがありうる。 ・実技の授業時には、運動に適した服装・シューズ及び着替えを準備すること。保健の授業時には、教科書を準備すること。 ・安全面に注意するとともに、体調不良時には、早めに担当教員に申し出ること。 ・日常的に規則正しい生活を心がけ、健康状態の維持及び体力の維持増進を図っておくこと。また、体育・スポーツ分野及び保健衛生分野に関する時事問題に関心を持ち、それらについて自分なりの考えを持っておくこと。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	体力テスト(屋外種目)		昨年度の記録を上回る。		
		2週	体力テスト(屋内種目)		昨年度の記録を上回る。		
		3週	バドミントン(グリップ、クリア、ミニゲーム)		正しいグリップで回内・回外動作をできる。		
		4週	バドミントン(クリア、スマッシュ、ミニゲーム)		クリアとスマッシュを打ち分けることができる。		
		5週	バドミントン(ドライブ、ダブルスルール確認)		ドライブでラリーを続けることができる。		
		6週	バドミントン(ダブルスゲーム①)		ダブルスのルールを理解してゲームを実行できる。		
		7週	バドミントン(ダブルスゲーム②)		ダブルスのルールを理解してゲームを実行できる。		
		8週	バドミントン(ダブルスゲーム③)		サーブを確実に相手のサービスコートに打つことができる。		
	2ndQ	9週	バドミントン(ダブルスゲーム④)		サーブレシーブを確実に相手コートに返すことができる。		
		10週	バドミントン(ダブルスゲーム⑤)		サイド・バイ・サイド・フォーメーションを実行できる。		
		11週	バドミントン(ダブルスゲーム⑥)		トップ・アンド・バック・フォーメーションを実行できる。		
		12週	バドミントン(ダブルスゲーム⑦)		ダイアゴナル・フォーメーションを実行できる。		
		13週	バドミントン(ダブルスゲーム⑧)		チームの特徴を生かしたフォーメーションを選択できる。		
		14週	バドミントン(ダブルスゲーム⑨)		チームの特徴を生かしたフォーメーションを選択できる。		
		15週	前期総括		前期の反省点を確認し、後期に生かすイメージを持つ。		
		16週					
後期	3rdQ	1週	サッカー (キックの練習とルールの確認)		インサイドキック、アウトサイドキックでボールを正確に蹴る。 授業におけるサッカーのルールを確認する		

		2週	サッカー（シュートの練習とフォーメーションの確認）	正確にゴールの枠内にシュートができる。 FW,MF,DF、GKのフォーメーションを理解できる。
		3週	サッカー（ゲームの実践①）	パスを繋げることができる。
		4週	サッカー（ゲームの実践②）	オフサイドを理解して攻撃することができる。
		5週	サッカー（ゲームの実践③）	チームのフォーメーションを理解してゲームができる。
		6週	保健（スポーツの技術と戦術）	技術と技能の意味を理解できる。 戦術、作戦、戦略の意味を理解できる。
		7週	サッカー（ゲームの実践④）	チームのフォーメーションを理解してゲームができる。
		8週	保健（効果的な動きのメカニズム）	スポーツにおける動きのメカニズムを理解できる。
	4thQ	9週	サッカー（ゲームの実践⑤）	チームのフォーメーションを理解してゲームができる。
		10週	保健（技能と体力）	スポーツを効果的に行うために技能と体力の関係を理解できる。
		11週	サッカー（ゲームの実践⑥）	チームのフォーメーションを理解してゲームができる。
		12週	保健（体カトレーニング①）	体カトレーニングの基礎理論、進め方を理解できる。
		13週	サッカー（ゲームの実践⑦）	チームのフォーメーションを理解してゲームができる。
		14週	保健（体カトレーニング②）	筋力トレーニング、持久カトレーニング、調整力・柔軟性トレーニングの内容を理解できる。
		15週	総括	次年度の自己の健康及び体力増進をイメージできる。
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	7	0	0	50	0	43	100
基礎的能力	7	0	0	0	0	0	7
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	50	0	43	93

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	英語 B
科目基礎情報						
科目番号	0036		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	一般教育		対象学年	2		
開設期	通年		週時間数	2		
教科書/教材	22 STEPS to ENGLISH GRAMMAR (山口書店) / 22 STEPS to RNLISH GRAMMAR WORKBOOK (山口書店) / SAILING ENGLISH CONVERSATION WORKBOOK (啓林館)					
担当教員	鈴木 聡					
到達目標						
1. 中学校で学んだ文法事項を正確に理解できる。 2. 英文法に関する演習問題に取り組み、的確な解答を導くことができる。。 3. 総合問題にも取り組み、英語運用能力の向上をはかる。 4. 聴解演習を行い、教材の内容を正確に把握することができる。 5. ペアワークなどを通じて、コミュニケーション能力の充実をはかる。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安4		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	文法知識を習得し、正確な英文を書くことができる。		文法知識を習得し、演習問題を解くことができる。		文法知識が乏しく、演習問題を理解することができない。	
評価項目2	自分の身の回りのことや考えを英語を使って表現できる。		自分の身の回りのことを平易な英語を使って表現できる。		平易な英文を書いたり、口頭で発表することができない。	
評価項目3	英語での指示や質問の内容を理解し、正確に応答できる。		英語での指示や質問の内容を大まかに理解し、ある程度反応できる。		英語での指示や質問に反応することができない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	1 「英語 B」は「文法」と「L L」の2つの内容で構成され、それぞれ週に1時間ずつ開講される。 2 「文法」においては、昨年度より継続して英文法に特化した講義を行い、演習問題にあたる。 3 「L L」では、L L教室において、昨年度の教科書をさらに発展させ、聴解演習や総合問題演習を行う。					
授業の進め方・方法	1 「文法」では、文法事項の解説をもとにして演習を行う。 2 授業中の発表も評価対象になる。そのため、授業への積極的な参加が求められる。 3 「L L」では、リスニングの演習を繰り返し行い、充実した聴解能力の育成を目指す。 4 「英語 B」では中間試験・期末試験を実施する。「L L」においては、定期的に確認テストを実施し、評価の対象とする。					
注意点	1 「文法」と「L L」では扱う教材が異なるため、常に準備しておかなければならない。 2 「L L」ではL L教室で開講するため、速やかに教室移動を行う。 3 「英語 B」の評価については、「文法」50%、「L L」50%とする。 4 「文法」の評価割合は、試験30%、発表10%、態度10%とする。 5 「L L」の評価割合は、発表10%、態度10%、ポートフォリオ30%とする。 6 ポートフォリオには、確認テストなどを含む。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	Orientation Introduction (22 STEPS) Warm-up 1 (Sailing)		授業の進め方などの説明を聞き、授業に臨む態度を確立させる。「L L」では、L L教室の機器の使い方を確認する。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。	
		2週	Ch.1 5つの文構造(1) Warm-up (2)		S+V, S+V+C, S+V+Oの文構造を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。	
		3週	Ch.2 5つの文構造(2) Lesson 1 What Day Is Convenient for You?		S+V+O+O, S+V+O+Cの文構造を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。	
		4週	Ch.3 基本時制 Lesson 1 What Day Is Convenient for You?		基本時制（現在、過去、未来）を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 リスニング演習を行いながら、ライティングやスピーキングの演習を行う。	
		5週	Ch.4 進行形 Lesson 2 How Was Last Sunday?		進行形（現在、過去、未来）を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。	
		6週	Ch. 5 完了形 まとめ Lesson 2 How Was Last Sunday?		完了形（現在、過去）を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 リスニング演習を行いながら、ライティングやスピーキングの演習を行う。	
		7週	Ch. 6 態(1) Lesson 3 Could I Have an Extra Blanket?		受動態の基本的な用法を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。	
		8週	中間試験			
	2ndQ	9週	試験返却・解答			
		10週	Ch. 7 態(2) Lesson 3 Could I Have an Extra Blanket?		受動態の応用を身につけ、さらに高度な演習問題を解くことができる。 リスニング演習を行いながら、ライティングやスピーキングの演習を行う。	

		11週	Ch. 8 助動詞(1) Lesson 4 Who's Calling, Please?	can, may, must, wouldの用法を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。
		12週	Ch. 9 助動詞(2) まとめ Lesson 4 Who's Calling, Please?	should, need, used to, 助動詞+have+過去分詞の用法を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 リスニング演習を行いながら、ライティングやスピーキングの演習を行う。
		13週	Ch. 10 動名詞(1) Lesson 5 How Can I Get There?	動名詞の基本的な用法を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。
		14週	Ch. 11 動名詞(2) まとめ Lesson 5 How Can I Get There?	動名詞の応用を身につけ、さらに高度な演習問題を解くことができる。 リスニング演習を行いながら、ライティングやスピーキングの演習を行う。
		15週	期末試験	
		16週	試験返却・解答	
後期	3rdQ	1週	Ch. 12 不定詞(1) Lesson 6 May I Help You?	不定詞（名詞的用法、形容詞的用法、副詞的用法）を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。
		2週	Ch. 13 不定詞(2) Lesson 6 May I Help You?	不定詞（独立不定詞、否定表現、意味上の主語）を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 リスニング演習を行いながら、ライティングやスピーキングの演習を行う。
		3週	Ch. 14 不定詞(3) Lesson 7 You Look Nice in That Dress!	不定詞（時制、原形不定詞、慣用表現）を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。
		4週	Ch. 15 分詞(1) Lesson 7 You Look Nice in That Dress!	分詞の基本的な用法を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 リスニング演習を行いながら、ライティングやスピーキングの演習を行う。
		5週	Ch. 16 分詞(2) まとめ Lesson 8 I'm Not Feeling Well	分詞の応用（分詞構文、独立分詞構文）を理解し、さらに高度な演習問題を解くことができる。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。
		6週	Ch. 17 関係詞(1) Lesson 8 I'm Not Feeling Well	関係詞の基本的な用法を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 リスニング演習を行いながら、ライティングやスピーキングの演習を行う。
		7週	Ch. 18 関係詞(2) Lesson 9 I Want to Be a Diplomat	関係詞の応用を身につけ、さらに高度な演習問題を解くことができる。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。
		8週	中間試験	
	4thQ	9週	試験返却・解答	
		10週	Ch. 19 比較(1) Lesson 9 I Want to Be a Diplomat	比較の基本的な用法（原級、比較級、最上級）を正しく理解し、演習問題を解くことができる。 リスニング演習を行いながら、ライティングやスピーキングの演習を行う。
		11週	Ch. 20 比較(2) まとめ Lesson 10 Do You Share the Housework?	比較の応用や慣用句などを身につけ、さらに高度な演習問題を解くことができる。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。
		12週	Ch. 21 仮定法(1) Lesson 10 Do You Share the Housework?	仮定法の基本的な用法（仮定法過去、仮定法過去完了）を理解し、演習問題を解くことができる。 リスニング演習を行いながら、ライティングやスピーキングの演習を行う。
		13週	Ch. 22 仮定法(2) Listening Test	仮定法の応用や慣用句などを身につけ、さらに高度な演習問題を解くことができる。 基本的な語いを確認しながらリスニング演習を行うことができる。
		14週	補章 Exercises Listening Test	接続詞や前置詞などの発展問題に対応できるような知識を身につける。 リスニング演習を行いながら、ライティングやスピーキングの演習を行う。
		15週	期末試験	
		16週	試験返却・解答	

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標								
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標				到達レベル	授業週
評価割合								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合	30	20	0	20	30	0	100	
基礎的能力	30	20	0	20	30	0	100	
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	国語(3年)	
科目基礎情報							
科目番号	0002		科目区分		一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数		履修単位: 2		
開設学科	一般教育		対象学年		3		
開設期	通年		週時間数		2		
教科書/教材	『国語要覧』『現代文学名作選』						
担当教員	教務係						
到達目標							
1. 国語常識を養い、語彙能力を向上させる。 2. 文学史を学習し、文化的な知見を増やす。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
評価項目1	国語常識問題に対して、発展的な初出問題に対応できる。		国語常識問題に対して、授業で学習した範囲については対応できる。		国語常識問題に対して、授業で学習した内容について答えられない。		
評価項目2	近現代文学史の作家と作品について特徴を捉え、説明できる。		近現代文学の作家と作品について、特徴を捉えることができる		近現代文学の作家と作品について、正しく特徴を捉えることができない。		
評価項目3	中古の文学作品について特徴を捉え、説明できる。		中古の文学作品について特徴を捉えることができる。		中古の文学作品について特徴を捉えることができない。		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	国語常識問題は、年間を通じて、対義語・類義語・語句の関係性・語句の意味・故事成語・ことわざ・慣用句・文章整序等の練習問題に取り組む。これは、社会人として必要な基礎学力につなげることを目標とする。また、文学史を学ぶことにより、今後多くの文学作品に触れたとき、鑑賞力を高める一助となることを目指す。						
授業の進め方・方法	①授業は基本的に、授業時間の前半を国語常識問題、後半を文学史の講義、という二部構成で行う。 ②毎回の授業開始時に、国語常識問題に取り組む。このプリントは、テストでも提出物でもないが、定期試験・確認テストの範囲となる。まじめに取り組むこと。また、配布したプリントは自分で管理すること。 ③前項②の確認テストは、前期・後期にそれぞれ1回ずつ実施する。国語常識問題のプリントにある語句は正しく読めるようにしておくこと。 ④授業の後半は、文学史の講義となる。ノートを取るのとは当然のことであるので、ノート提出やノート点検は加点材料とはならない。						
注意点	①前期・後期ともに、「中間試験」「期末試験」「確認テスト」の3つをほぼ同等とみなして成績を算出する。 ②評価割合の「ポートフォリオ」の40は、基本的に、確認テストの割合30と、定期試験後の授業内で作成する課題プリントの10を足した数値とする。 ③評価割合で、「態度」に数値を記入していないが、テストに反映するとみなしているからである。著しく注意喚起を促される状態では、おそらくテストに対応できない。また、問題があれば、「その他」の項目で対応する。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンス 国語常識模擬問題		年間の授業計画と授業の進め方についての説明を聞く。 国語常識問題の模擬問題に挑戦し、現時点での自分のランクを把握する。		
		2週	国語常識問題〈対義語と類義語〉① 近現代文学史①		・国語常識問題〈対義語と類義語〉に取り組む。 ・近現代文学史の全体の流れを復習し、それぞれの特徴を確認する。		
		3週	国語常識問題〈対義語と類義語〉② 近現代文学史②		・国語常識問題〈対義語と類義語〉に取り組む。 ・写実主義から自然主義までの作家と作品について復習する。		
		4週	国語常識問題〈対義語と類義語〉③ 近現代文学史③		・国語常識問題〈対義語と類義語〉に取り組む。 ・反自然主義から新心理主義までの流れと特徴を学ぶ。		
		5週	国語常識問題〈対義語と類義語〉④ 近現代文学史④(森鷗外と夏目漱石)		・国語常識問題〈対義語と類義語〉に取り組む。 ・反自然主義余裕派の作家について学ぶ。		
		6週	国語常識問題〈対義語と類義語〉⑤ 近現代文学史⑤(森の作品)		・国語常識問題〈対義語と類義語〉に取り組む。 ・反自然主義余裕派の作品について学ぶ。		
		7週	近現代文学史⑥(夏目の作品)		・反自然主義余裕派の作品について学び、その代表的な作品を鑑賞し、その特徴をつかむ。		
		8週	前期中間試験		今までの授業をふまえ、設問に対して正しく解答する。		
	2ndQ	9週	試験の解答と解説		試験問題について、正しい解答の導き方を確認する。		
		10週	国語常識問題〈2語の関係〉① 近現代文学史⑦		・国語常識問題〈2語の関係〉に取り組む。 ・反自然主義耽美派の作家について学ぶ。		
		11週	国語常識問題〈2語の関係〉② 近現代文学史⑧		・国語常識問題〈2語の関係〉に取り組む。 ・反自然主義耽美派の作品について学ぶ。		
		12週	国語常識問題〈2語の関係〉③ 近現代文学史⑨		・国語常識問題〈2語の関係〉に取り組む。 ・反自然主義白樺派の作家について学ぶ。		
		13週	国語常識問題〈2語の関係〉④ 近現代文学史⑩		・国語常識問題〈2語の関係〉に取り組む。 ・反自然主義白樺派の作品について学ぶ。		
		14週	国語常識問題の確認テスト 近現代文学史⑪		・今までの国語常識問題の範囲で確認テストに取り組む。 ・反自然主義耽美派、白樺派の代表的な作品を鑑賞し、その特徴をつかむ。		

後期		15週	前期期末試験	今までの授業をふまえ、設問に対して正しく解答する。
		16週	試験の解答と解説	試験問題について、正しい解答の導き方を確認する。
	3rdQ	1週	国語常識問題〈語句の意味〉① 近現代文学史⑫	・国語常識問題〈語句の意味〉に取り組む。 ・新現実主義の作家と作品について学ぶ。(菊池寛)
		2週	国語常識問題〈語句の意味〉② 近現代文学史⑬	・国語常識問題〈語句の意味〉に取り組む。 ・新現実主義の作家とについて学ぶ。(芥川龍之介その1)
		3週	国語常識問題〈語句の意味〉③ 近現代文学史⑭	・国語常識問題〈語句の意味〉に取り組む。 ・新現実主義の作家について学ぶ。(芥川龍之介その2)
		4週	国語常識問題〈語句の意味〉④ 近現代文学史⑮	・国語常識問題〈語句の意味〉に取り組む。 ・新現実主義の作品について学ぶ。(芥川龍之介その3)
		5週	国語常識問題〈語句の意味〉⑤ 近現代文学史⑯	・国語常識問題〈語句の意味〉に取り組む。 ・新現実主義の作品について学ぶ。(芥川龍之介その4)
		6週	国語常識問題〈語句の意味〉⑥ 近現代文学史⑰	・国語常識問題〈語句の意味〉に取り組む。 ・新現実主義の代表的な作品を鑑賞し、その特徴をつかむ。
		7週	近現代文学史⑱ 近現代文学史⑱	・新現実主義のまとめとその後の作品について学ぶ。
		8週	後期中間試験	今までの授業をふまえ、設問に対して正しく解答する。
	4thQ	9週	試験の解答と解説	試験問題について、正しい解答の導き方を確認する。
		10週	国語常識問題〈文章整序・その他〉① 古典文学史①(中古の文学概観)	・国語常識問題〈文章整序・その他〉にとりくむ。 ・中古文学について、時代背景と作品の全体的な特徴を学ぶ。
		11週	国語常識問題〈文章整序・その他〉② 古典文学史②(中古の物語)	・国語常識問題〈文章整序・その他〉にとりくむ。 ・中古文学について、代表的な物語の特徴を学ぶ。
		12週	国語常識問題〈文章整序・その他〉③ 古典文学史③(中古の歌集)	・国語常識問題〈文章整序・その他〉にとりくむ。 ・中古文学について、八代集を中心に作品の特徴を学ぶ。
		13週	国語常識問題〈文章整序・その他〉④ 近現代文学史④(中古の日記)	・国語常識問題〈文章整序・その他〉にとりくむ。 ・中古文学について、日記の筆者と作品の特徴を学ぶ。
		14週	国語常識問題の確認テスト 近現代文学史⑤(中古まとめ)	・今までの国語常識問題の確認テストにとりくむ。 ・中古文学の総まとめとして、全体的な特徴を確認する。
		15週	後期期末試験	今までの授業をふまえ、設問に対して正しく解答する。
		16週	試験の解答と解説	試験問題について、正しい解答の導き方を確認する。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	40	0	40
基礎的能力	60	0	0	0	40	0	40
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	現代社会
科目基礎情報						
科目番号	0005		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	一般教育		対象学年	3		
開設期	通年		週時間数	2		
教科書/教材	数研出版『高等学校現代社会』（2年次に使ったものをそのまま使用する。）					
担当教員	三重野 雄太郎					
到達目標						
1:実社会に関心を持ち、これからの社会を担っていく主権者としての自覚を養う。 2:民主政治の基本的原理、日本国憲法の成り立ちやその特性、今日の国際的な政治・経済の仕組みなどといった、政治・経済に関する基本的な知識を身につける。 3:現代社会において生じる様々な問題について、主体的に考察し、多角的な観点から捉える力を身につけると共に、自身の意見を論理的に記述できる能力を身につける。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	現代社会における諸問題に対し、当事者意識を持ち、きちんと自身の意見を持ち、また、行動しようとしている。		現代社会における諸問題に対し、当事者意識を持っている。		現代社会における諸問題に対し、当事者意識を持っていない。	
評価項目2	学習した事項について十分な知識を有している。		学習した事項についてひとおりの知識を有していない。		学習した事項についての知識が不十分である。	
評価項目3	現代社会における諸問題に対する自身の意見を十分な根拠を挙げ、論理的に表現することができる。		現代社会における諸問題に対する自身の意見を持ち、その理由を挙げることができる。		現代社会における諸問題に対する自身の意見を持っていない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	・これからの社会を担う主権者として必要な素養、すなわち、現代の社会がどのような仕組みで動いているのかについて学ぶ。					
授業の進め方・方法	・基本的には講義形式で行うが、グループワークや、個人での口頭発表などを取り入れる場合がありうる。学生の積極的な参加を期待する。					
注意点	・高校生の年齢であるとはいえ、高専生である以上、高等教育機関の「学生」として振る舞うこと。 ・自分の頭で考えること。 ・友人と議論するなどして様々な考えに触れること。 他者の意見にきちんと耳を傾けること。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	オリエンテーション		この授業の目標、授業計画、評価方法、受講上の注意点を説明できる。	
		2週	青年期の意義と課題		青年期が、人生においてどのような意味を持つのかを認識し、自身が青年期をいかに過ごすか表現できる。	
		3週	法と社会		社会における法の意義や法の種類について説明できる。	
		4週	民主政治における個人と国家		国家とはどのようなものか説明できる。	
		5週	民主政治の原理とその展開		社会契約説の政治思想上の意義や権力分立の意義について説明できる。	
		6週	民主主義の展開と法の支配		法の支配とはどのような概念か説明できる。	
		7週	前期前半のまとめ		既習事項を復習し、これまで学習した内容について説明できる。	
		8週	中間試験		合格点をとる。	
	2ndQ	9週	世界の主な政治体制		外国の政治システムについて説明できる。	
		10週	明治憲法と日本国憲法		大日本帝国憲法と日本国憲法の違いについて説明できる。	
		11週	基本的人権の性格と平等権		法の下での平等という概念について説明できる。	
		12週	基本的人権と自由権		自由権について説明できる。	
		13週	社会権・参政権・請求権・新しい人権		社会権、参政権、請求権、新しい人権について説明できる。	
		14週	前期後半のまとめ		既習事項を復習し、これまで学習した内容について説明できる。	
		15週	期末試験		合格点をとる。	
		16週	答案返却・試験解説		前期の現代社会の学習への取り組みを振り返り、後期の取り組みの目標を設定できる。	
後期	3rdQ	1週	平和主義		日本国憲法第9条の理念やそれをめぐる諸問題について説明できる。	
		2週	国会のしくみと役割		国会の役割について説明できる。	
		3週	内閣のしくみと役割		内閣の役割について説明できる。	
		4週	裁判所の役割		裁判所の役割について知る。裁判員制度の概要を知り、自身も裁判員として携わることになるかもしれないという自覚を持つことができる。	
		5週	地方自治の現状と課題		地方自治制度の概要を説明できる。	
		6週	政党の役割		民主政治における政党の存在意義について説明できる。	

		7週	後期前半のまとめ	既習事項を復習し、これまで学習した内容について理解を説明できる。
		8週	中間試験	合格点をとる。
	4thQ	9週	選挙と選挙制度	選挙制度の概要を説明できる。
		10週	国際社会と国際法	国際法について説明できる。
		11週	国際社会と集団安全保障体制	国際連盟が作られた背景と失敗した理由について説明できる。
		12週	国際連合の役割と課題	国際連合の仕組みについて説明できる。
		13週	公害の発生と防止	公害対策について説明できる。
		14週	社会保障制度	社会保障制度の概要について説明できる。
		15週	期末試験	合格点をとる。
		16週	答案返却・試験解説 1年間のまとめ、来年度の授業の展望	1年間の学習を振り返り、これからの社会を担っていく主権者として自分はどのようにしていくか表現できる。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	60	0	0	0	40	0	100
基礎的能力	60	0	0	0	40	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	微分積分 A
科目基礎情報						
科目番号	0015		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	一般教育		対象学年	3		
開設期	通年		週時間数	2		
教科書/教材	矢野, 石原: 微分積分 改訂版, 裳華房					
担当教員	教務係					
到達目標						
1. 分数・無理・三角・指数・対数関数の不定積分・定積分に関する基本的な問題を解くことができる。 2. 置換積分および部分積分を用いて、不定積分・定積分に関する基本的な問題を解くことができる。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	分数・無理・三角・指数・対数関数の不定積分・定積分に関する応用的な問題を解くことができる。		分数・無理・三角・指数・対数関数の不定積分・定積分に関する基本的な問題を解くことができる。		分数・無理・三角・指数・対数関数の不定積分・定積分に関する基本的な問題を解くことができない。	
評価項目2	置換積分および部分積分を用いて、不定積分・定積分に関する応用的な問題を解くことができる。		置換積分および部分積分を用いて、不定積分・定積分に関する基本的な問題を解くことができる。		置換積分および部分積分を用いて、不定積分・定積分に関する基本的な問題を解くことができない。	
評価項目3						
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	分数関数・無理関数・指数関数・対数関数の不定積分・定積分の求め方について学ぶ。 置換積分・部分積分を利用した不定積分・定積分の求め方について学ぶ。					
授業の進め方・方法	授業は主として講義形式で行うが、適宜問題演習の時間をとることがある。					
注意点	微分成分Aは、高等専門学校でこれから学んでいく専門科目の基礎となる科目であり、学習内容をしっかりと身につけることが望まれる。 そのため、授業の復習と、自発的な問題演習に取り組むよう心掛けること。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	ガイダンス		授業の目標や進め方、成績評価の方法について知る。	
		2週	分数関数の不定積分		不定積分の基本公式を用いて、簡単な分数関数の不定積分を求めることができる。	
		3週	簡単な無理関数の不定積分		不定積分の基本公式を用いて、簡単な無理関数の不定積分を求めることができる。	
		4週	簡単な三角関数の不定積分		不定積分の基本公式を用いて、簡単な三角関数の不定積分を求めることができる。	
		5週	簡単な指数・対数関数の不定積分		不定積分の基本公式を用いて、簡単な指数・対数関数の不定積分を求めることができる。	
		6週	不定積分の置換積分（1）		置換積分法について理解する。	
		7週	不定積分の置換積分（2）		置換積分を用いて、不定積分を求めることができる。	
		8週	中間試験			
	2ndQ	9週	試験返却・解答 不定積分の部分積分（1）		部分積分について理解する。	
		10週	不定積分の部分積分（2）		部分積分を1回用いて、不定積分を求めることができる。	
		11週	不定積分の部分積分（3）		部分積分を複数回用いて、不定積分を求める問題が解ける。	
		12週	三角関数の不定積分（1）		三角関数の変形公式を利用して三角関数の不定積分を求める問題が解ける。	
		13週	三角関数の不定積分（2）		置換積分を用いて三角関数の不定積分を求める問題が解ける。	
		14週	三角関数の不定積分（3）		置換積分を用いて三角関数の不定積分を有理関数の積分に帰着させることが可能な問題が解ける。	
		15週	期末試験			
		16週	試験返却・解答			
後期	3rdQ	1週	有理式の部分分数展開		有理式の部分分数分解ができる。	
		2週	有理関数の不定積分		部分分数分解を利用して有理関数の不定積分を求める問題が解ける。	
		3週	無理関数の不定積分		無理関数の不定積分を求めることができる。	
		4週	定積分の定義		定積分の定義を理解している（区分求積法）。	
		5週	微積分の基本定理		微積分の基本定理を理解している。	
		6週	基本的な定積分の計算（1）		簡単な分数関数・無理関数の定積分を求めることができる。	
		7週	基本的な定積分の計算（2）		簡単な三角関数・指数関数の定積分を求めることができる。	
		8週	中間試験			
	4thQ	9週	試験返却・解答 定積分の置換積分（1）		置換積分を用いた定積分の計算に関する基本的な問題を解くことができる。	

	10週	定積分の置換積分（２）	置換積分を用いた定積分の計算に関する基本的な問題を解くことができる。
	11週	定積分の置換積分（３）	置換積分を用いた定積分の計算に関する基本的な問題を解くことができる。
	12週	定積分の部分積分（１）	部分積分を用いた定積分の計算に関する基本的な問題を解くことができる。
	13週	定積分の部分積分（２）	部分積分を用いた定積分の計算に関する基本的な問題を解くことができる。
	14週	定積分の部分積分（３）	部分積分を用いた定積分の計算に関する基本的な問題を解くことができる。
	15週	期末試験	
	16週	試験返却・解答	

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	70	0	0	0	30	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	代数・幾何
科目基礎情報						
科目番号	0018		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	一般教育		対象学年	3		
開設期	通年		週時間数	2		
教科書/教材	矢野, 石原: 線形代数 改定改題, 裳華房 / 矢野, 石原: 問題集 線形代数, 裳華房					
担当教員	教務係					
到達目標						
1. ベクトルに関する基本的な問題を解くことができる。 2. 基本的な空間図形の方程式を求めることができる。 3. 行列と行列式に関する基本的な問題を解くことができる。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	ベクトルに関する応用的な問題を解くことができる。		ベクトルに関する基本的な問題を解くことができる。		ベクトルに関する基本的な問題を解くことができない。	
評価項目2	空間図形の方程式を用いた応用的な問題を解くことができる。		基本的な空間図形の方程式を求めることができる。		基本的な空間図形の方程式を求めることができない。	
評価項目3	行列と行列式に関する応用的な問題を解くことができる。		行列と行列式に関する基本的な問題を解くことができる。		行列と行列式に関する基本的な問題を解くことができない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	ベクトル、空間図形の方程式、行列と行列式に関する基本的な事項について学ぶ。					
授業の進め方・方法	授業は主として講義形式で行うが、適宜問題演習の時間をとることがある。					
注意点	代数幾何は、高等専門学校でこれから学んでいく専門科目の基礎となる科目であり、学習内容をしっかりと身につけることが望まれる。 そのため、授業の復習と、自発的な問題演習に取り組むよう心掛けること。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	ガイダンス		授業の目標や進め方、成績評価の方法について知る。	
		2週	平面ベクトル (1)		平面ベクトルの定義を理解し、ベクトルの基本的な計算 (和・差・定数倍) ができ、大きさを求めることができる。	
		3週	平面ベクトル (2)		平面ベクトルの成分表示ができ、基本的な計算ができる。	
		4週	空間ベクトル (1)		空間ベクトルの定義を理解し、ベクトルの基本的な計算 (和・差・定数倍) ができ、大きさを求めることができる。	
		5週	空間ベクトル (2)		空間ベクトルの成分表示ができ、基本的な計算ができる。	
		6週	ベクトルの内積		平面および空間ベクトルの内積を求めることができる。	
		7週	ベクトルの平行と垂直		ベクトルの平行・垂直条件を利用することができる。	
		8週	中間試験			
	2ndQ	9週	試験返却・解答 空間内の平面の方程式 (1)		空間内の平面の方程式を求めることができる。	
		10週	空間内の平面の方程式 (2)		平行な平面や垂直な平面の方程式を求めることができる。	
		11週	空間内の直線の方程式 (1)		空間内の直線の方程式を求めることができる。	
		12週	空間内の直線の方程式 (2)		2つの直線の位置関係について調べることができる。	
		13週	球の方程式		空間内の球の方程式を求めることができる。	
		14週	平面・直線・球の位置関係		平面・直線・球の位置関係に関する基本的な問題を解くことができる。	
		15週	期末試験			
		16週	試験返却・解答			
後期	3rdQ	1週	行列式の定義		行列式の定義を知る。	
		2週	サラスの方法		サラスの方法で3次以下の行列式の値が計算できる。	
		3週	行列式の性質		行列式の性質を理解し、行もしくは列に関する展開ができる。	
		4週	3次の行列式の計算		行列式の性質を利用して、3次の行列式の値を求めることができる。	
		5週	高次の行列式の計算		行列式の性質を利用して、高次の行列式の値を求めることができる。	
		6週	連立1次方程式への応用 (1)		クラメルの公式を用いて、2元2連立1次方程式を解くことができる。	
		7週	連立1次方程式への応用 (2)		クラメルの公式を用いて、3元3連立1次方程式を解くことができる。	
		8週	中間試験			
	4thQ	9週	試験返却・解答 行列の定義		行列の定義を理解する。	

	10週	行列の演算（１）	行列の和・差・数との積の計算ができる。
	11週	行列の演算（２）	行列の積の計算ができる。
	12週	行列と行列式	行列と行列式の関係が理解する。
	13週	逆行列の定義	逆行列の定義を理解する。
	14週	2次の逆行列の計算	2次の正方行列の逆行列を求めることができる。
	15週	期末試験	
	16週	試験返却・解答	

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	70	0	0	0	30	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	化学
科目基礎情報						
科目番号	0023		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	一般教育		対象学年	3		
開設期	通年		週時間数	1		
教科書/教材	化学, センサー化学 (新課程用) (啓林館)					
担当教員	澤田 圭樹					
到達目標						
我々の身の回りにある物質やその変化・性質を理解するため、「物質の成り立ち」、「原子の構造とそれから発現する性質」、「化学結合」、「化学反応」などの基礎を修得する項目からなる教育領域である。高校化学要領基礎化学の目標である「日常生活や社会との関連を図りながら物質とその変化への感心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、化学的に探究する能力と態度を育てるとともに、化学の基本的な概念や原理・法則を理解させ、科学的な見方や考え方を養う」を基本目標とする。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
科学的概念について	化学と人間生活の関わりについて、科学的概念や化学の法則などを用いて説明できる。		化学と人間生活の関わりについて、用語や概念の誘導をされると説明ができる。		化学と人間生活の関わりについて、説明できない。	
物質の構成について	物質の構成について、原子の構造や化学結合の違いから発現する性質を踏まえ説明ができる。		物質の構成について、典型的な例についての説明ができる。		物質の構成について、まったく説明ができない。	
物質の変化について	物質の変化について、化学反応やその量的関係の観点について理解ができています。		物質の変化について、典型的な事例については理解できている。		物質の変化について、まったく理解していない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	コアカリキュラムの要求範囲を中心として、今後専門教育を受講するのに必要な内容を理解するのに必要な内容について、指定教科書を用いて講義し、指定問題集を用いて自学自習する。					
授業の進め方・方法	試験： 中間・期末試験を前後期計4回を目途に実施する。再試験は最終の試験でのみで実施するので注意すること。 出席： 特別な事由がなく、授業に欠席しないこと。正規または任意の連絡無しに欠席遅刻等があった場合は減点する。 ポートフォリオ： 授業中に指示された小テストや宿題、課題の提出等で確認する。 態度： 授業への集中度が著しく低い場合は、総合点より大きく減点する。 その他： 授業の取り組みや授業内容の理解度などを総合的に評価し決定する。					
注意点	学習上の留意点 ・自然の事物・現象に関することを題材にして、基本的な概念、原理、法則を理解するよう務めること。 ・欠席や遅刻、授業への集中度が著しく低い場合は、総合点より大きく減点する。 ・学習事項の練習問題・発展問題などを適宜課題とする。また、既習事項の確認のため小テストを課すことがある。 ・提出物やその他課題についてはそれぞれの指示に従い、提出期限を厳守すること。 ・授業中に他人に危害を加えたり、授業の妨害を行ったりした場合は単位を習得できない。 関連する科目 ・特になし。 学習上の助言 ・教科書や副教材などを用いて、復習を中心とした自学自習を行なうこと。 ・自学自習の際、高校生向け学習参考書全般が参考となるので各自利用すること。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	有機化合物 有機化合物の分類と分析 有機化合物の特徴と分類 (1)		有機化合物の特徴について説明ができる。	
		2週	有機化合物の特徴と分類 (2)		有機化合物を炭素原子の結合や官能基の特徴から分類することができる。	
		3週	有機化合物の分析 (1)		有機化合物の分離と精製について知っている。 有機化合物の成分元素の検出について説明できる。	
		4週	有機化合物の分析 (2)		元素分析とその概要について知っている。	
		5週	有機化合物の分析 (3)		有機化合物の元素分析から構造決定について理解できる。	
		6週	有機化合物の分析 (4)		質量組成から組成式・分子式を求めることができる。	
		7週	まとめ 問題演習			
		8週	中間試験			
	2ndQ	9週	答案返却・解答解説			
		10週	飽和炭化水素 (1)		アルカンの構造と同族体の名称について理解している。 アルカンの構造異性体や立体異性体について説明ができる。	
		11週	飽和炭化水素 (2)		アルカンの性質や反応を理解している。	
		12週	不飽和炭化水素 (1)		アルケンの構造や特徴について説明ができる。 アルケンの反応について理解している。	
		13週	不飽和炭化水素 (2)		アルキンの構造や特徴について説明ができる。 アルキンの反応について理解している。	
		14週	まとめ 問題演習			
		15週	定期試験			
		16週	答案返却・解答解説			
後期	3rdQ	1週	アルコールと関連化合物 アルコールとエーテル (1)		簡単なアルコール化合物を知っている。 アルコールの分類方法について説明ができる。	

		2週	アルコールとエーテル（２）	アルコールの性質や反応について説明ができる。
		3週	アルコールとエーテル（３）	代表的なアルコール・エーテルの特徴や反応を理解している。
		4週	アルデヒドとケトン	カルボニル化合物の反応や特徴について説明ができる。
		5週	脂肪族カルボン酸（１）	カルボン酸の構造と性質について説明ができる。 カルボン酸の反応について理解している。
		6週	脂肪族カルボン酸（２）	エステルと油脂の構造と特徴について理解している。
		7週	まとめ 問題演習	
		8週	中間試験	
	4thQ	9週	芳香族炭化水素（１）	ベンゼンとベンゼン環について理解している。 ベンゼン環を持つ化合物の構造異性体を知っている。
		10週	芳香族炭化水素（２）	主な芳香族炭化水素化合物を知っている。 ベンゼンの置換反応について説明ができる。
		11週	フェノール類	フェノール類の構造と性質について説明ができる。 ベンゼン環の反応を利用してフェノールの合成法を説明ができる。
		12週	芳香族カルボン酸	芳香族カルボン酸の構造と性質を説明ができる。
		13週	芳香族アミンとアゾ化合物	芳香族アミンの構造と性質を説明ができる。
		14週	まとめ 問題演習	
		15週	定期試験	
		16週	答案返却・解答解説	

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	出席	相互評価	ポートフォリオ	態度	その他	合計
総合評価割合	50	10	0	20	0	20	100
基礎的能力	50	10	0	20	0	20	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	保健・体育	
科目基礎情報							
科目番号	0027			科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	一般教育			対象学年	3		
開設期	通年			週時間数	2		
教科書/教材	現代高等保健体育 大修館書店						
担当教員	重永 貴博						
到達目標							
1.日常的に自己の体調管理を行い、授業を受けるために必要なコンディションを維持することができる。また、担当教員や仲間と協力し、主体的かつ安全に活動を実行できる。 2.体力テスト及びマラソン大会の記録や順位により、自己の体力水準と課題を認識し、体力の維持増進を図れる。また、ソフトボール及びバスケットボールの基礎的技術を習得し、ルールを理解してゲームを実行できる。 3.保健で取り上げられた各項目の基礎知識について説明できる。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	欠席、遅刻、早退および見学がほとんどなく、授業を安全かつ円滑に進める上での問題行動がみられない			欠席、遅刻、早退および見学が少なく、授業を安全かつ円滑に進める上での問題行動がみられない。		欠席、遅刻、早退および見学が多い。または、授業を安全かつ円滑に進める上での問題行動がみられる。	
評価項目2	体力テスト及びマラソン大会において高いレベルの記録を出すことができる。ソフトボール及びバスケットボールの基礎的技術を習得するとともに、ルールを理解できる。			体力テスト及びマラソン大会の記録や順位がやや低くても、改善しようとする姿勢がみられる。ソフトボール及びバスケットボールの基礎的技術概ね習得するとともに、ルールを理解できる。		体力テスト及びマラソン大会の記録や順位が著しく低く、改善しようとする姿勢がみられない。または、ソフトボール及びバスケットボールの基礎的技術がほとんど習得できておらず、ルールも理解できていない。	
評価項目3	「ウェイトコントロール」、「意志決定・行動選択」「欲求と適応機制」「ストレス」「自己実現」の5項目中4項目以上説明できる。			「ウェイトコントロール」、「意志決定・行動選択」「欲求と適応機制」「ストレス」「自己実現」の5項目中3項目以上説明できる。		「ウェイトコントロール」、「意志決定・行動選択」「欲求と適応機制」「ストレス」「自己実現」の5項目中3項目以上説明できない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	体育実技と保健の講義を行う。 体育実技では、基礎体力の維持増進を図るとともに、各スポーツ競技を楽しむための基礎的技術の習得及びルールの理解を通してゲームや記録測定を行う。 保健の講義では、日常生活に関連した項目について学ぶ。						
授業の進め方・方法	体育実技は、主にグラウンドや体育館にて行う。準備運動に続いて、その日の主要課題を行う。 保健の講義は、主にクラスルームにて行う。						
注意点	・評価の50%は態度(出席状況及び授業態度)である。日常的に体調管理をしっかり行い、良い身体コンディションで授業に臨むこと。また、真面目に取り組むこと。 ・授業計画や評価方法は、天候等の事情により変更することがありうる。 ・実技の授業時には、運動に適した服装・シューズ及び着替えを準備すること。保健の授業時には、教科書を準備すること。 ・安全面に注意するとともに、体調不良時には、早めに担当教員に申し出ること。 ・日常的に規則正しい生活を心がけ、健康状態の維持及び体力の維持増進を図っておくこと。また、体育・スポーツ分野及び保健衛生分野に関する時事問題に関心を持ち、それらについて自分なりの考えを持つておくこと。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	体力テスト (屋内種目)		昨年度の記録を上回る。		
		2週	体力テスト(屋外種目)		昨年度の記録を上回る。		
		3週	ソフトボール (ピッチングとルール確認)		下手投げでコントロールよく投げることができる。		
		4週	ソフトボール (バッティングとゲームの行い方)		投球に対して確実にミートできる。		
		5週	ソフトボール (ゲームの実践①)		ルールを確認しながらゲームを進めることができる。		
		6週	ソフトボール (ゲームの実践②)		試合の中で捕球・送球が正確にできる。 試合の中でミートよくバッティングができる。		
		7週	ソフトボール (ゲームの実践③)		試合の中で捕球・送球が正確にできる。 試合の中でミートよくバッティングができる。		
		8週	ソフトボール (ゲームの実践④)		試合の中で捕球・送球が正確にできる。 試合の中でミートよくバッティングができる。		
	2ndQ	9週	ソフトボール (ゲームの実践⑤)		試合の中で捕球・送球が正確にできる。 試合の中でミートよくバッティングができる。		
		10週	ソフトボール (ゲームの実践⑥)		試合の中で捕球・送球が正確にできる。 試合の中でミートよくバッティングができる。		
		11週	種目選択		種目を選択して、仲間と協力しながらゲームができる。		
		12週	種目選択		種目を選択して、仲間と協力しながらゲームができる。		
		13週	種目選択		種目を選択して、仲間と協力しながらゲームができる。		
		14週	種目選択		種目を選択して、仲間と協力しながらゲームができる。		
		15週	前期総括		前期の反省点を確認し、後期に生かすイメージを持てる。		
		16週					

後期	3rdQ	1週	バスケットボール(基礎技術、3on3)	ディフェンスにカットされないように正確なパスが出せる。
		2週	バスケットボール(基礎技術、3on3)	ディフェンスのプレッシャーがある中でシュートを打てる。
		3週	保健(ウェイトコントロール)	身体組成を理解し、体脂肪率の計算ができる。
		4週	バスケットボール(ゲーム①)	ルールを理解して安全にゲームを実行できる。
		5週	バスケットボール(ゲーム②)	ポジションの種類と役割の概要を理解できる。
		6週	保健(意志決定・行動選択)	PDSサイクルについて説明できる。
		7週	バスケットボール(ゲーム③)	ディフェンスの種類を理解し、チームメイトと協力してゲームを実行できる。
		8週	バスケットボール(ゲーム④)	ディフェンスの種類を理解し、チームメイトと協力してゲームを実行できる。
	4thQ	9週	保健(欲求と適応機制)	欲求の種類について説明できる。
		10週	バスケットボール(ゲーム⑤)	チームメイトと協力して、ゲームの流れの中でディフェンス方法を選択して実行できる。
		11週	保健(ストレス)	ストレスへの対処法を説明できる。
		12週	バスケットボール(ゲーム⑥)	チームメイトと協力して、ゲームの流れの中でディフェンス方法を選択して実行できる。
		13週	保健(自己実現)	自らの自己実現について文章にまとめることができる。
		14週	保健(復習)	各項目の要点を理解し、試験勉強を実行できる。
		15週	総括	次年度の自己の健康及び体力増進をイメージできる。
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	7	0	0	50	0	43	100
基礎的能力	7	0	0	0	0	0	7
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	50	0	43	93

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	総合英語	
科目基礎情報							
科目番号		0037		科目区分	一般 / 必修		
授業形態		講義		単位の種別と単位数	履修単位: 4		
開設学科		一般教育		対象学年	3		
開設期		通年		週時間数	4		
教科書/教材							
担当教員		鏡 ますみ					
到達目標							
ルーブリック							
		理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	哲学
科目基礎情報						
科目番号	0006		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	一般教育		対象学年	4		
開設期	通年		週時間数	1		
教科書/教材	指定なし					
担当教員	中平 希					
到達目標						
1. 様々な哲学者の思想に触れることによって、人間とはいかなる存在か、人としていかに生きるべきか、社会とどのように関わるべきかといった諸問題について、これまでの宗教や哲学がどのように考えてきたかを学び、これからの社会生活でものごとを判断するための幅広い視野を身につける。 2. 授業に集中し、必要な知識を身につけることができる。						
ルーブリック						
		理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1		授業であつかった哲学の概要や当時の社会の状況をよく理解し、主要な事項について十分な説明ができ、発展的な問題を作成することができる。	授業であつかった哲学の概要や当時の社会の状況を理解し、主要な事項について説明ができる。	授業であつかった哲学の概要や当時の社会の状況が理解できない。		
評価項目2		主体的な関心を持って授業に取り組み、自らが調べたことを加えて、わかりやすく授業ノートをまとめることができる。	関心を持って授業に取り組み、わかりやすく授業ノートをまとめることができる。	授業に関心を持たない。他人がみて内容を理解できる授業ノートを作成できない。		
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	ヨーロッパ近代の哲学者を中心として、様々な哲学者の人生を通じて、哲学者の思想が世界を理解したいという当人の欲求の産物であると同時に、当時の社会の動きと密接に結びついていたことを学ぶ。					
授業の進め方・方法	・ 授業は講義形式を中心とする。 ・ 試験の際には、それまでの授業の内容をA4用紙1枚にまとめ、提出すること。まとめの工夫をポートフォリオとして成績の評価対象とする。					
注意点	・ 日頃から新聞やニュースに目を通し、現在、日本や世界で起こっていることについて、広い関心を持つこと。 ・ ノートをとる際には、黒板を書き写すだけでなく、気づいたことや説明などのメモを加え、後から振り返ったときに役に立つ独自のノートを目指すこと。 ・ 成績評価は評価割合に準拠するが、授業中の居眠りなどが甚だしい場合には、減点することもある。					
授業計画						
		週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンス：哲学とは何か	哲学と宗教との関係について説明できる。		
		2週	古代ギリシアの哲学者（1）	ソクラテス以前の哲学の概略が説明ができる。		
		3週	古代ギリシアの哲学者（2）	ソクラテスの哲学の概略が説明ができる。		
		4週	古代ギリシアの哲学者（3）	プラトン、アリストテレスの哲学の概略が説明ができる。		
		5週	中世の世界観	中世のキリスト教会の世界観について説明できる。		
		6週	17世紀科学革命	17世紀科学革命が哲学に与えた影響について説明できる。		
		7週	デカルト（1）	大陸合理論について説明できる。		
		8週	中間試験	これまでの授業内容を理解し、試験問題に対して適切な解答ができる。		
	2ndQ	9週	試験返却・解答	試験結果と照らし合わせて、これまでの復習をおこなう。		
		10週	デカルト（2）	デカルトが世界をどのように認識していたかを説明できる。		
		11週	デカルト（3）	機械論的世界観とその影響について説明できる。		
		12週	ホッブズ（1）	17世紀イギリス革命の時代背景について説明できる。		
		13週	ホッブズ（2）	「自然状態」「万人の万人に対する戦い」について説明できる。		
		14週	ホッブズ（3）	ホッブズの社会契約論について説明できる。		
		15週	期末試験	これまでの授業内容を理解し、試験問題に対して適切な解答ができる。		
		16週	試験返却・解答	試験結果と照らし合わせて、これまでの復習をおこなう。		
後期	3rdQ	1週	ロック（1）	ロックの社会契約論と、イギリスの名誉革命との関係が説明できる。		
		2週	ロック（2）	ロックの社会契約論と、ホッブズの社会契約論との比較ができる。		
		3週	ロック（3）	プラトンのイデア論と比較して、ロックの「タブラ・ラサ」の考え方を説明できる。		
		4週	ヒューム（1）	イギリス経験論について説明できる。		
		5週	ヒューム（2）	ヒュームの懐疑論について説明できる。		
		6週	ヒューム（3）	ヒュームの問題意識について説明できる。		
		7週	ヒューム（4）	ヒュームの社会契約論批判について説明できる。		

		8週	中間試験	これまでの授業内容を理解し、試験問題に対して適切な解答ができる。
	4thQ	9週	試験返却・解答 啓蒙思想と百科全書派（1）	18世紀の啓蒙思想の基本的性格を説明できる。
		10週	啓蒙思想と百科全書派（2）	啓蒙思想と、欧米列強の帝国主義的世界進出との関わりについて説明できる。
		11週	啓蒙思想と百科全書派（3）	啓蒙思想の代表例として、フランスの百科全書派について説明できる。
		12週	ルソー（1）	百科全書派の主流とルソーの考え方の違いについて説明できる。
		13週	ルソー（2）	ルソーの人民主権と議会制度への疑念について説明できる。
		14週	ルソー（3）	ルソーの思想とフランス革命との関係について説明できる。
		15週	期末試験	これまでの授業内容を理解し、試験問題に対して適切な解答ができる。
		16週	試験返却・解答	試験結果と照らし合わせて、これまでの復習をおこなう。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	80	0	0	0	20	0	100
基礎的能力	80	0	0	0	20	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	法学	
科目基礎情報							
科目番号	0007		科目区分		一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数		履修単位: 1		
開設学科	一般教育		対象学年		4		
開設期	後期		週時間数		2		
教科書/教材	池田真朗編『ブレストップ法学第2版』（2013年・弘文堂）						
担当教員	三重野 雄太郎						
到達目標							
1:法律学の基本概念を習得する。 2:法的思考方法を身につける。 3:社会には様々な人々がいて、それぞれが違った考え方を持つことを理解すると共に、誰にでも言い分があるということを意識して、きちんとそれに耳を傾ける態度を養う。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
評価項目1	法律学の基本概念について説明できる。		法律学の基本概念について理解し、中間試験・期末試験において合格点を取ることができる。		法律学の基本概念を理解できていない。		
評価項目2	法的思考方法を習得し、様々な法的問題について自身の考えを論理的に表現できる。		法的問題について自身の考えを持っている。		法的問題について考えようとしていない。		
評価項目3	議論の際に、他人の意見を踏まえて発言できる。		議論の際に、他人の意見に耳を傾けることができる。		議論の際に、他人の意見に耳を傾けることができない。		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	社会人として、一市民として必要な法的素養について学ぶ。						
授業の進め方・方法	基本的には講義形式で行うが、回によっては、グループワークや、個人での口頭発表などを取り入れる場合がありうる。学生の積極的な参加を期待する。						
注意点	・高専4年生＝大学1年生である。高校から大学へ進む者のように、学校が変わるわけではないが、3年生までの延長のような気分では困る。高等教育機関の「学生」として振る舞うこと。 ・自分の頭で考えぬくこと。 ・友人と議論するなどして様々な考えに触れること。 他者の意見にきちんと耳を傾けること。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	ガイダンス		この授業の到達目標、履修上の注意点、評価方法などについて説明できる。 法の存在意義について説明できる。		
		2週	日常生活と契約①		近代民法の基本原則、契約の成立時期、債権・債務などといった基本的な概念について説明できる。		
		3週	日常生活と契約②		債務不履行の諸類型について説明できる。		
		4週	不法行為		不法行為責任について説明できる。		
		5週	消費者と法		消費者として法的問題に直面した場合の解決策について説明できる。		
		6週	家族と法①		婚姻をめぐる基本的な制度の概要について説明できる。		
		7週	前半のまとめ		これまでの学習事項について説明できる。		
		8週	中間試験		合格点をとる。		
	4thQ	9週	答案返却・家族と法②		相続をめぐる基本的な制度の概要について説明できる。		
		10週	犯罪と刑罰①		グループワークに参加し、自身の考えをきちんと述べるることができる。		
		11週	犯罪と刑罰②		罪刑法定主義や刑罰の意義について説明できる。		
		12週	労働と法①		労働法の意義や採用内定の法的性質について説明できる。		
		13週	労働と法②		労働法の基本的制度の概要について説明できる。		
		14週	生命倫理と法		現代社会における生命倫理の問題について法学的にどうアプローチできるか説明できる。		
		15週	期末試験		合格点をとる。		
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	60	0	0	0	40	0	100
基礎的能力	60	0	0	0	40	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度（2012年度）		授業科目	経済学	
科目基礎情報							
科目番号	0008		科目区分		一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数		履修単位: 1		
開設学科	一般教育		対象学年		4		
開設期	後期		週時間数		2		
教科書/教材	八田幸二ほか『攻略!! 日本経済改訂版』（2015・学文社）。参考書として、3年次に使用した現代社会の教科書（数研出版『高等学校現代社会』）も持参すると良い。						
担当教員	三重野 雄太郎						
到達目標							
1:現代社会における経済に関わる諸課題に関心を持ち、それに対する自身の考えを的確かつ論理的に表現できる。 2:資本主義経済の特質や財政・金融の機能などといった、経済学の基本的な概念やメカニズムについて説明できる。 3:経済学的な思考方法を身につける。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
評価項目1	現代社会における経済に関わる諸問題について、自身の考えを論理的に記述できる。		現代社会における経済に関わる諸問題について、自身の考えを持っている。		現代社会における経済に関わる諸問題について考えようとしていない。		
評価項目2	経済学の基本的な概念やメカニズムについて説明できる。		経済学の基本的な概念やメカニズムについて理解している。		経済学の基本的な概念やメカニズムについて理解していない。		
評価項目3	経済学的な思考方法を用いて、現代社会における経済の問題について考察できる。		経済学的な思考方法が身についている。		経済学的な思考方法が身につけていない。		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	経済学の基本的な事項について学ぶことで、社会における経済的問題について考えるための視座や思考力を身につけることを目指す。						
授業の進め方・方法	基本的には講義形式で行うが、問題演習、グループワークや、個人での口頭発表などを取り入れる場合がありうる。学生の積極的な参加を期待する。						
注意点	・高専4年生＝大学1年生である。高校から大学へ進む者のように、学校が変わるわけではないが、3年生までの延長のような気分では困る。高等教育機関の「学生」として振る舞うこと。 ・問題演習等の課題には自力で取り組むこと。自分の頭で考えぬくこと。 ・経済のメカニズムを（暗記ではなく）自分の頭で理屈を追いつながり、「理解」すること。他人に分かるように説明できるようにすることが、本当の意味での「理解」である。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	オリエンテーション		この授業の到達目標、履修上の注意点、評価方法などについて説明できる。		
		2週	経済主体		経済の定義、経済活動が3つの主体により行われていること、企業の役割について説明できる。		
		3週	資本主義の確立と経済学の展開①		資本主義とはどのような概念か、社会主義と比較しながら説明できる。これまでの経済学の歴史の概要を説明できる。		
		4週	資本主義の確立と経済学の展開②		資本主義とはどのような概念か、社会主義と比較しながら説明できる。これまでの経済学の歴史の概要を説明できる。		
		5週	市場経済①		完全競争市場における価格メカニズムについて説明できる。		
		6週	市場経済②		完全競争市場における価格メカニズムについて理解し、演習問題を解くことができる。		
		7週	前半のまとめ		これまでの学習事項について説明できる。		
		8週	中間試験		合格点をとる。		
	4thQ	9週	答案返却 市場の限界		市場経済のがうまくいかない場合にはどのような場合があるか説明できる。		
		10週	財政		財政の機能や経済面での政府の役割について説明できる。		
		11週	金融		金融政策のメカニズムを説明できる。		
		12週	外国為替相場のしくみ		円高・円安になる要因や、なった場合の影響について、理屈立てて説明できる。		
		13週	貿易		比較生産費説について理解し、演習問題を解ける。		
		14週	後半のまとめ		これまでの学習事項を説明できる。		
		15週	期末試験		合格点をとる。		
		16週	答案返却		試験の結果を踏まえ、自身の取り組みを振り返ることができる。		
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	60	0	0	0	40	0	100
基礎的能力	60	0	0	0	40	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0

分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0
---------	---	---	---	---	---	---	---

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	保健・体育
科目基礎情報						
科目番号	0028		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	学修単位: 1		
開設学科	一般教育		対象学年	4		
開設期	通年		週時間数	0.5		
教科書/教材						
担当教員	山田 英生					
到達目標						
1.日常的に自己の体調管理を行い、授業を受けるために必要なコンディションを維持することができる。また、担当教員や仲間と協力し、主体的かつ安全に活動を実行できる。 2.体力テスト及びマラソン大会の記録や順位により、自己の体力水準と課題を認識し、体力の維持増進を図れる。また、各種のスポーツを仲間と協力して実行し、生涯にわたってスポーツを楽しむ姿勢を身につけることができる。 3.自己の特徴を理解し、体力増進を図るプログラムを作成できる。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	欠席、遅刻、早退および見学がほとんどなく、授業を安全かつ円滑に進める上での問題行動がみられない。		欠席、遅刻、早退および見学が少なく、授業を安全かつ円滑に進める上での問題行動がみられない。		欠席、遅刻、早退および見学が多い。または、授業を安全かつ円滑に進める上での問題行動がみられる。	
評価項目2	体力テスト及びマラソン大会において高いレベルの記録を出すことができる。各種のスポーツのゲームを楽しみながらも、仲間と協力して勝利を目指し実施できる。		体力テスト及びマラソン大会の記録や順位がやや低くても、改善しようとする姿勢がみられる。各種のスポーツのゲームを、仲間と協力して楽しく実施できる。		体力テスト及びマラソン大会の記録や順位が著しく低く、改善しようとする姿勢がみられない。または、各種のスポーツのゲームを主体的に仲間と協力して実施できない。	
評価項目3	レポートの課題の意図を理解でき、実生活での体力増進につながる内容に仕上げるができる。		レポートの所定の字数を満たし、文章の体裁が整っている。課題の意図を理解できる。		レポートの誤字脱字が多い等、文章の体裁が整っていない。所定の字数を満たしていない。課題の意図を理解できていない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	体育実技を行うとともに、授業外の自学自習によるレポートを課す。 体育実技は、基礎体力の維持増進を図るとともに、仲間と協力して各種のスポーツのゲームや記録測定を行う。 レポートは、自己の現状分析と、それを元にした運動プログラム作成を課す。					
授業の進め方・方法	体育実技は、主にグラウンドや体育館にて行う。準備運動に続いて、その日の主要課題を行う。					
注意点	・評価の50%は態度(出席状況及び授業態度)である。日常的に体調管理をしっかり行い、良い身体コンディションで授業に臨むこと。また、真面目に取り組むこと。 ・授業計画や評価方法は、天候等の事情により変更することがありうる。 ・実技の授業時には、運動に適した服装・シューズ及び着替えを準備すること。 ・安全面に注意するとともに、体調不良時には、早めに担当教員に申し出ること。 ・日常的に規則正しい生活を心がけ、健康状態の維持及び体力の維持増進を図っておくこと。また、体育・スポーツ分野及び保健衛生分野に関する時事問題に関心を持ち、それらについて自分なりの考えを持っておくこと。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	体力テスト(屋外種目)		昨年度の記録を上回る。	
		2週				
		3週	体力テスト(屋内種目)		昨年度の記録を上回る。	
		4週				
		5週	体力テスト(屋外種目)、球技、walkingから選択		前回の記録を上回る。	
		6週				
		7週	体力テスト(屋内種目)又は球技を選択		前回の記録を上回る。	
		8週				
	2ndQ	9週	球技（数種目から選択）、レポート課題説明		レポート作成時のポイントを説明できる。	
		10週				
		11週	球技（数種目から選択）		仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。	
		12週				
		13週	球技（数種目から選択）		仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。	
		14週				
		15週	前期総括		前期の反省点を確認し、後期に生かすイメージを持てる。	
		16週				
後期	3rdQ	1週	球技（数種目から選択）		仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。	
		2週				
		3週	球技（数種目から選択）		仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。	
		4週				
		5週	球技（数種目から選択）		仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。	

		6週		
		7週	球技（数種目から選択）	仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。
		8週		
	4thQ	9週	球技（数種目から選択）	仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。
		10週		
		11週	球技（数種目から選択）	仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。
		12週		
		13週	球技（数種目から選択）、レポート課題説明	仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。
		14週		
		15週	総括	次年度の自己の健康及び体力増進をイメージできる。
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	50	5	45	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	50	5	45	100

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	国語(4年)	
科目基礎情報							
科目番号	0003			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	一般教育			対象学年	4		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材	特に使用しない。プリントで対応する。						
担当教員	豊田 尚子						
到達目標							
1. 社会人として通用する語彙能力の運用を目指し、実用的な分野を中心に学習する。 2. 本科で国語を学習する最後の機会である。文化的な知見を深め、発想力、発信力を高めるために、様々な題材に対して実践的に取り組む。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	課題の目的や意図を理解し、題材に対して正確に、丁寧に、仕上げることができる。			対象とする題材に、正しく仕上げる努力を認めることができる。		対象とする題材に、目的や意図を理解せず、正しく仕上げるができない。	
評価項目2	敬語や対外的な文章用語を正しく覚え、運用できる。			敬語や対外的な文章用語について正誤の判断ができる。		敬語や対外的な文章用語を正しく覚えられない。	
評価項目3	簡潔で、筋道の通った説明文を作ることができる。			説明文を作成できる。		説明文を作成することができない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	この学年は、本科で国語を学習できる、最後の機会である。したがって、実用的に運用できることを優先して講義を行うことにしている。その意図を理解して授業に臨み、題材に真摯に取り組むことを求めている。						
授業の進め方・方法	授業時に、プリント形式で国語常識問題に取り組むことがある。これは、提出物でも小テストでもないが、定期試験の範囲となるので、授業はきちんと取り組むこと。						
注意点	1. 達成度の評価方法にある、「ポートフォリオ」とは、提出物のことを示している。前期・後期にそれぞれ提出物がある。評価の半分を占めるため、提出は必須となる。 2. 提出物は、余裕をもって締め切りを設定している。講義中に提出に関する諸注意も説明する。勝手な判断で、提出の目的や意図から外れるものを出されても、評価に大きく関わる。授業はきちんと聞くこと。 3. 提出物・試験ともに、正しい字形で表記することを求める。認められない字形、減点対象となる字形、誤りやすい字体は、その理由とともに、授業で提示する。気を付けること。 4. 自分の筆圧にあった筆記具を用意しておくことが望ましい。水性またはゲルインクのペンを推奨する。万年筆でもいいが、使い慣れたひと以外は不向きである。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンス		提出物の取り組みに関する説明を聞く		
		2週	履歴書の書き方・1		一般的な履歴書の書き方を学び、下書きを提出する。		
		3週	履歴書の書き方・2		履歴書の種類、エントリーシートの種類と書き方を知る。		
		4週	履歴書の書き方・3		下書きを返却し、注意事項を再確認する。		
		5週	履歴書の書き方・4		履歴書の清書の準備をする。		
		6週	敬語の使い方・1		敬語の種類と基本事項を確認する。		
		7週	敬語の使い方・2		敬語の練習問題に取り組む。		
		8週	前期中間試験		問題の指示に従って、正しい解答を作成する。		
	2ndQ	9週	試験の解答解説		試験問題について、正しい解答の導き方を確認する。		
		10週	敬語の使い方・3		敬語の練習問題に取り組む。		
		11週	敬語の使い方・4		敬語の練習問題に取り組む。		
		12週	敬語の使い方・5		待遇表現の練習をする。		
		13週	敬語の使い方・6		間違えやすい敬語の使い方を確認する。		
		14週	敬語の使い方・7		間違えやすい敬語の使い方を確認する。		
		15週	前期期末試験		問題の指示に従って、正しい解答を作成する。		
		16週	試験の解答解説		試験問題について、正しい解答の導き方を確認する。		
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	50	0	0	0	50	0	100
基礎的能力	50	0	0	0	50	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成24年度 (2012年度)		授業科目	保健・体育
科目基礎情報						
科目番号	0029		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義		単位の種別と単位数	学修単位: 1		
開設学科	一般教育		対象学年	5		
開設期	通年		週時間数	0.5		
教科書/教材						
担当教員	山田 英生					
到達目標						
1.日常的に自己の体調管理を行い、授業を受けるために必要なコンディションを維持することができる。また、担当教員や仲間と協力し、主体的かつ安全に活動を実行できる。 2.体力テスト及びマラソン大会の記録や順位により、自己の体力水準と課題を認識し、体力の維持増進を図れる。また、各種のスポーツを仲間と協力して実行し、生涯にわたってスポーツを楽しむ姿勢を身につけることができる。 3.自己の特徴を理解し、体力増進を図るプログラムを作成できる。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	欠席、遅刻、早退および見学がほとんどなく、授業を安全かつ円滑に進める上での問題行動がみられない		欠席、遅刻、早退および見学が少なく、授業を安全かつ円滑に進める上での問題行動がみられない。		欠席、遅刻、早退および見学が多い。または、授業を安全かつ円滑に進める上での問題行動がみられる。	
評価項目2	体力テスト及びマラソン大会において高いレベルの記録を出すことができる。各種のスポーツのゲームを楽しみながらも、仲間と協力して勝利を目指し実施できる。		体力テスト及びマラソン大会の記録や順位がやや低くても、改善しようとする姿勢がみられる。各種のスポーツのゲームを、仲間と協力して楽しく実施できる。		体力テスト及びマラソン大会の記録や順位が著しく低く、改善しようとする姿勢がみられない。または、各種のスポーツのゲームを主体的に仲間と協力して実施できない。	
評価項目3	レポートの課題の意図を理解でき、実生活での体力増進につながる内容に仕上げるができる。		レポートの所定の字数を満たし、文章の体裁が整っている。課題の意図を理解できる。		レポートの誤字脱字が多い等、文章の体裁が整っていない。所定の字数を満たしていない。課題の意図を理解できていない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	体育実技を行うとともに、授業外の自学自習によるレポートを課す。 体育実技は、基礎体力の維持増進を図るとともに、仲間と協力して各種のスポーツのゲームや記録測定を行う。 レポートは、自己の現状分析と、それを元にした運動プログラム作成を課す。					
授業の進め方・方法	体育実技は、主にグラウンドや体育館にて行う。準備運動に続いて、その日の主要課題を行う。					
注意点	・評価の50%は態度(出席状況及び授業態度)である。日常的に体調管理をしっかり行い、良い身体コンディションで授業に臨むこと。また、真面目に取り組むこと。 ・授業計画や評価方法は、天候等の事情により変更することがありうる。 ・実技の授業時には、運動に適した服装・シューズ及び着替えを準備すること。 ・安全面に注意するとともに、体調不良時には、早めに担当教員に申し出ること。 ・日常的に規則正しい生活を心がけ、健康状態の維持及び体力の維持増進を図っておくこと。また、体育・スポーツ分野及び保健衛生分野に関する時事問題に関心を持ち、それらについて自分なりの考えを持つておくこと。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	体力テスト(屋外種目)		昨年度の記録を上回る。	
		2週				
		3週	体力テスト(屋内種目)		昨年度の記録を上回る。	
		4週				
		5週	体力テスト(屋外種目)、球技、walkingから選択		前回の記録を上回る。	
		6週				
		7週	体力テスト(屋内種目)又は球技を選択		前回の記録を上回る。	
		8週				
	2ndQ	9週	球技（数種目から選択）、レポート課題説明		レポート作成のポイントを説明できる。	
		10週				
		11週	球技（数種目から選択）		仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。	
		12週				
		13週	球技（数種目から選択）		仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。	
		14週				
		15週	前期総括		前期の反省点を確認し、後期に生かすイメージを持てる。	
		16週				
後期	3rdQ	1週	球技（数種目から選択）		仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。	
		2週				
		3週	球技（数種目から選択）		仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。	
		4週				
		5週	球技（数種目から選択）		仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。	

		6週		
		7週	球技（数種目から選択）	仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。
		8週		
	4thQ	9週	球技（数種目から選択）	仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。
		10週		
		11週	球技（数種目から選択）	仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。
		12週		
		13週	球技（数種目から選択）、レポート課題説明	仲間と協力してゲームの運営を行い、楽しむことができる。
		14週		
		15週	総括	卒業後の自己の健康及び体力増進をイメージできる
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標				到達レベル	授業週
評価割合								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合	0	0	0	50	5	45	100	
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0	
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0	
分野横断的能力	0	0	0	50	5	45	100	