一般教育科

1. 教育目標

21世紀を迎えた現代は、過去のどの時代にも見られないほど科学・技術が発達し、また国際化が進んできた。それに比して、人間性はむしろ希薄となり、個人の能力を超えて発達していく科学・技術によって従来の価値観が変えられ、その急激な変化にとまどいを感じている人も少なくない。教育現場では対人関係やアイデンティティの問題にうまく適応できない学生をはじめ、新たに様々な問題が生じているのが現状である。

いかに科学・技術が発達しても、人間そのものが優れた識見と豊かな人間性を備えていなければ、科学・技術を正しく用いることができないということは、過去の歴史が明確に示しているところである。ところが、今日の社会では、すべての分野で細分化と専門化が進行しており、その結果、学校教育もまた細分化、専門化がなされている。このような時代にこそ、全人教育という側面が、学校教育において必要とされるのではないかと我々は考えている。

そうした点から、「深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成(学校教育法第70条の2)」する専門教科とあいまって、豊かな人間性と優れた識見を備えた学生を育成することが、本校における一般教育科に課せられた責務であると捉えている。本校の使命の一部にある「豊かな人間性を有し創造力に富む実践的な技術者の育成」のための一翼を担うことこそ、一般教育科の目指す目標なのである。

高等専門学校は、中学校を卒業した若い15歳の学生を受け入れた後、僅か5年間で社会人として必要な一般教養を習得させ、専門の学芸と職業に必要な能力を身につけた技術者として実社会へ送り出さなければならない。高校卒業の学生を受け入れる大学等に比して、高等専門学校の一般教育科の任務は重大である。

2. 授業内容

本校の一般科目では、人間教育、人格形成を重視し、志操高く、視野広い人間を育成するために国語、歴史、哲学、倫理・社会、政治・経済、法学、地理の人文社会科学系の科目、健全な心身を形成するために体育科目、豊かな情操を育てるために美術、音楽、書道の芸術科目、さらに、専門教育につながる基礎学力の向上を図るものとして、数学、物理、化学の理数系科目が課されている。更に、ますます国際化していく社会に適応できる人間を育成するために、英語などの外国語も重要科目と位置づけている。また、数学においてはよりきめの細かい指導を実現するために、習熟度別授業を導入している。これにより、従来不足しがちであった演習を積極的に取り入れた授業が可能となっている。

別表3 電子情報通信工学系 一般科目

各学科共通

区		合字件共进))/ // No		学	年 別 配	」 当		مل بلام
区分		授業科目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
	玉	語]		3					
	玉	語 I	[2		2				
	玉	語				2			
		地		2					
	社	歴 史]	2	2					
	会	歴 史 I			2				
		公 民]	2		2				
		公 民 I		0		2			
		基礎数学		3					
		基 礎 数 学] 基 礎 数 学 I 基 礎 数 学 I		3	9				
15	数学	基 礎 数 学 []微 分 積 分 学 []			2 4				
必	学	微分積分学]微分積分学]			4	3			
						3			
		数 学 解 材 数 理 演 習	1 1		1	ა			
修		数	2	2	T T				
	理			۷	3				<u> </u>
	科	化 学]	3	3	0				
		化 学 I		<u> </u>	2				<u> </u>
科	保	健・体育	3	3					
	保	健・体育 I			2				
	保	健・体育Ⅱ				2			
	保	健・体育に	<i>I</i> 2				2		
目		英語 I		4					
			3 2	2					
	外	英 語 Ⅱ /			3				
	国	英 語 Ⅱ	3 2		2				
	語	英 語 Ⅲ /				2			
			3 2			2			
		語 学 演 習				2			音楽・美術・書道から
	芸	術]	1	1					音栄・夫州・音道/パウ 選択
	芸	術 I	1		1				音楽・美術・書道から 選択
	キ	ヤリア概論	1			1			1~3年で履修
	小	111 111	 75	28	26	19	2	0	
	文	学 特 論 I	[2				2		
	自	然特認						1	
	数	学 概 論]					1		
選	数	学 概 論 I 学 概 論 I 学 概 論 II					1		
	数	学概論						1	
択	央	語 特 論]					2		
	\mathcal{I}	HI LA THU T					0	2	
科	中山	国語 語 [2	0	
	中社	国語					0	2	
目	社社	会 特 論 I					2	9	
	保	会 特 論 I 健 ・ 体 育 V						2 1	
	海							1	
	/ 小	<u> </u>	1 20				10	10	
開	-	設 単 位 合 言	95	28	26	19	12	10	
ΝIJ		N T L I F	1 30	۷٥	40	13	14	10	

至字科						平成 2 2 2	十段			
科目名		国語 I Japanese I		担当教員		富士原伸弘				
学 年	1年	学期	通年	履修条件	业修	単位数	3			
分 野		授業形式	講義	科目番号	10220001	単位区別	 履修			
/J ±j'						平位区加	/I发IIシ			
学習目標	2. 正しい日本語	吾で表現するため <i>0</i>	基礎を身につ	ける。						
進め方	教科書を基に、記しめる。	構義と論述・発表復	質習を行う。特	に,学習目標のう	ちA1, B1-2の	項目に重点をお	いて授業を進			
		学習項目(時間数))		学習	到達目標				
	1. シラバス角 2. 評論「水の 3. 古文概説 4. 漢文概説	D東西」(6) (7) (7)		物事の核心	かを把握する方	法を身に付ける。	, A3:4			
	[前期中間試験] 5. 答案返却 6. 表現1:4 7. 評論「理解 8. 古文「万類 9. 漢文「故事	(1) 既説 (3) 解と誤解」(6) 賽集」(6)		日本古典に	自己の主張を的確に展開する力を養う。 B2:1-2 日本古典に触れて人間と文化を考える。 A1:3 中国古典に触れて人間と文化を考える。 A1:3					
学習内容	13. 小説「羅生門 14. 古文「竹取物 15. 漢文「論語」	プレゼンテーション 引」(6) 勿語」(6) (6)	/演習(3)		データを効果的に説明する力を養う。 C1:4, C4:1-2 登場人物の心情を追体験する。 B1:1-2					
	[後期中間試験] 17. 答案返却(1 表現3:ディベー 18. 評論「文明の 19. 古文「平家物 20. 漢文「孟子」) ート演習(3) Dイデオロギー」(物語」(6)	6)		発言者の意図を正しく理解できる。 B3:1-3 日本人の思考を知り、文明について考える。 A3:2					
	後期末試験 21. 答案返却・解	答(1)								
評価方法	年4回の定期試験	倹90%,平常点(プレゼンテーシ	/ョン発表・提出物	勿等) 10%で約	<u>-</u> 総合評価する。				
履修要件	特になし									
関連科目	国語(1年)									
教 材	教科書:小町谷原理 常用漢字の言	照彦 他編「精選国 学習」明治書院	語総 合」東京書	書籍,副教材:「 親	行総合国語便	覧」第一学習社	,「ポイント整			
備考	特になし									

全学科						<u>7</u>	平成22年度			
科目名	地 理 担当教員 細谷 守									
学 年	1年	Geography 学期	 通年	履修条件	业修	単位数	2			
分 野	一般	授業形式		科目番号	10220002	単位区別				
学習目標	現代社会の空間事 きる姿勢を身につ とを理解する。 各学習項目ごとに	象のあり方,展開ける。又,現代社	見の状況を教科 計会には地球的記	いい かられる いっぱい はいま はいま はい	間帳等を通して現 この解決のために	里解し、関心を持 こは国際協力が必	持って直視で 必要であるこ			
進め方	谷子首項目ことに、 めていく。又、授: 問題点が地域から: により、我々の行!	業には参加型学習 全体へ,過去から	間の形態を取りた。現代に通じる。	へれ,興味関心を ものであるという	強めるよう指導	算する。そして,	現代社会の			
		習項目(時間数)				到達目標				
	2. 世界地図の 3. 時差の求め 4. 国家と地域 5. 消費行動の 6. 中国の生活	方(2) 区分(2) 変化と地域差(2 ・文化(2) の生活・文化(2))	での日本の中国・東西	の位置の把握と	を理解する。ま 領域等の現状を理 隣地域の生活・につける。	里解する。 A3:1			
#439.44 <i>tb</i>	8. 試験問題の 9. 試験問題の 10. 世界を一つ 11. 国際化する 12. 拡大する世 13. さまざまな 14. インドの生 15. 西アジアの 前期末試験	解答,世界を結。 に結ぶ通信 (2) 人々の移動 (2) 界の貿易 (2) 余暇活動 (2) 活・文化 (2)	ぶ交通 (2)	る。 現代社会の する。A3:	人・物・情報の移動に伴う世界の結びつきを理解する。 A1:1,A3:2 現代社会のおける行動権の拡大と地域差,現状を理解する。A3:4 南アジア・西アジアの地域的特性を理解する。 A1:3					
学習内容	16. 試験問題の 17. 世界の人口 18. 世界の食料 19. 世界の都市 20. 世界の資源 21. アフリカの 22. ラテンアメ [後期中間試験] (問題 (2) 問題 (2) ・居住問題 (2) ・エネルギー問題 生活・文化 (2) リカの生活・文化 ()		を理解する世界に生	気候・気候等の自然環境を学び、人間生活との関わりを理解する。 世界に生じている人口・食料・都市・居住・資源・エネルギー問題を理解する。 A3:1					
	23. 試験問題の 24. 近隣諸国の 25. 近隣諸国の 26. ヨーロッパ 27. ロシアの生 28. アメリカ合 29. 韓国の生活 後期末試験 30. 試験問題の	大気汚染への取り 森林破壊への取り の生活・文化 (2) 活・文化 (2) 衆国の生活・文化 ・文化 (2)	組み (2)	協力と共る。		宇宙船地球号と 環境の維持の大 する。	· ·			
評価方法	定期試験 70%,作	業ノート・課題レ	/ポートの提出等	等 30%の比率で約	合評価する。					
履修要件	特になし。									
関連科目	歴史 (1年), 歴史・倫理社会 (2年) → 政治経済 (3年)									
教 材	教科書「高等学校	新地理A 初記	「版」,「基本地	図帳 改訂版」,	教材「高等学校	交 新地理ノート	、初訂版」			
備考	特になし。									

全学	科						平	成22年度									
科	目名		歴史 I History		担当教員		内田由理子										
学	年	 1 年	学期	通年	履修条件	必修	単位数	2									
分	野	一般	授業形式	講義	科目番号	10220003	単位区別	履修									
学習	3目標	我が国の歴史の展 させ、我が国の文 に生きる日本人と 地球的視点から多	化, 伝統の特色 しての資質を養 面的に物事を考	についての認識を う。 える能力 : 我が国	深めさせること の歴史の展開を	によって、歴史 、世界史的視野	的思考力と国際に立って多面的	社会に主体的・多角的に捉									
進	め方		習態度を培って 学習を取り入れ	いく。与えられた 学習効果を高める	制約の下で計画	的に仕事を進め	,まとめる能力										
		1. 縄文時代の 2. 弥生時代の 3. 大和政権の 4. 飛鳥時代の 5. 律令国家の 6. 奈良時代の 7. 平安初期の [前期中間試験](1) 8. 答案返却・ 9. 摂関政治の	社会(2) 成立と勢力伸張 政治(2) 成立(2) 社会(2) 政治(2)) 解答(1) 展開(2)		社会・3 付けを踏 律令体制 3つの構 武家政	特代から平安時代 文化について、東 皆まえて、原始社 側の確立の時期、 試がら学ぶ。 権の成立から単	アジア世界の動 社会の時期、国家 律令体制の変質	前と関連 での形成と での時期の Al:3 社会・文									
学習	3内容	10. 院政と平氏 11. 鎌倉幕府の 12. 室町幕府の 13. 下剋上の社 14. 戦国の動乱 15. 大航海時代 前期末試験 16. 答案返却・	成立と発展(2) 成立と発展(2) 会(2) (2) の余波(2)		ついて、期の構	化における武士が政治力をつけていく過程に ついて、武家政権の成立期と武家政権の成長 期の構成の中、世界的視野と国内諸地域への 視点を踏まえて学ぶ。 A1:3											
	_ 学習内容 -	17. 織豊政権の 18. 江戸幕府の 19. 幕藩体制の 20. 幕政の改革 21. 開国と社会 22. 尊王攘夷か	成立(2) 成立(2) 展開(2) と衰退(2) の変動(2) ら倒幕(3)		ついて 藩体制 体制の 揺の3	織豊政権から江戸時代における社会・文化について、封建的支配体制が作り上げられる幕藩体制の確立、町人文化が生み出された幕藩体制の展開、列強の接近に伴う幕藩体制の動揺の3つの構成から世界史的な流れと関連させて学ぶ。 AI:3											
		[後期中間試験](I) 23. 答案返却・ 24. 明治維新と 25. 欧米文化の 26. 自由民権運 27. 日清・日露 28. 政党政治の 29. 現代の世界 後期末試験	解答(1) 新政府の成立(3 導入(2) 動の展開(2) 戦争,第一次世 発展と大衆社会	界大戦(3)	の展開 過程と 策の変	代から第二次世について、近代国際社会におけ と、今日に至る では、今日に至る	代日本が形成さ ける日本の立場 る世界の動向と	れていく :と対外政									
		30. 答案返却・	解答(1)														
評個	西方法	定期試験,提出物	(ノート,プリン	総合評価する。													
履修	多要件	特になし。															
関連	基科目	世界史(2学年)	→政治経済(3	学年)													
教	材	教科書:宮原武夫	他著「高校日	本史B」実況出版													
備	考	特になし。						寺になし。									

土丁竹						十八人	T/X			
科目名	_	基礎数学 I	-4: T	担当教員	中空大约	空,南貴之	,森岡茂			
<u> </u>		地面								
学 年			_ '							
分 野		授業形式	講義	科目番号	10220004	単位区別	履修			
学習目標	・関数の概念と, 2 ・直線と円を中心に	ける数と式の基 いとする方程式 次関数を中心 こ,座標による	を本的な理論 さや不等式の理論 とする初等的な関 図形と式の関係と	引数のグラフとそ : その応用	の応用					
進め方	課すことがある。			をおりまぜて行う	おりまぜて行う. 適宜小テスト,レポート,提出課題などを					
		習項目(時間	数)			到達目標				
	1.数と式(16) (1)整式(13) (2)実数(6) 2.不等式と方程式 (1)不等式(6) [前期中間試験](2)	,展開,基本 5用ができる.Di 5が解ける D1:2								
	(2) 試験問題の解 (3) 2次方程式(3. 2次関数(25) (1) 2次関数とそ 前期末試験	7)			・2次関数のグラフを描くことができ、その基本的な 応用ができる. D1:2,4					
学習内容	(2) 試験問題の (3) グラフと方程 4. 図形と方程式((1) 点と直線(13) (2) 円(2) [後期中間試験](2)	是式・不等式(] 30)	0)		・座標平面において,点,直線,円,領域などの基本的な 取り扱いができる. D1:2,4					
	(3) 試験問題の解 (4) 円 (続き) (6 (5) 軌跡と領域(5 5. 図形の計量(4) (1) 面積・体積(後期末試験 6. 試験問題の解答	5) 8) 4)		ができる.			を図示すること さる D1:2,4			
評価方法	4回の定期試験の行 み等を10%で評価す		こものを 90%,宿	ĭ題・小テスト・	レポートなど	の提出物・授	受業への取り組			
履修要件	特になし									
関連科目	基礎数学Ⅰ → 微									
教 材		ノート I+A, I	I」(実教出版)	I+A,II+B」(数研						
備考	参考書:「改訂版 チャート式基礎と演習 数学 I+A, II+B」(数研出版) 通信ネットワーク工学科の学生は、以下に注意。第二級陸上無線技術士の「無線工学の基礎」の免除には本科目の単位取得が必要。また、工事担任者の「電気通信技術の基礎」の免除には本科目の単位取得が必要。									

全学科						平成22年	户及			
科目名	_	基礎数学Ⅱ ntal Mathemat	ics II	担当教員		中空大空				
学 年	1年	学期	<u>通</u> 年	履修条件	业修	単位数	3			
分 野	一般	授業形式	講義	科目番号	10220005	単位区別	履修			
学習目標 進め方	以下の事項につい ・三角関数をはじる ・集合、論理、場合 教科書にそって講	て基礎理論を理 めとする基本的 合の数 養する。基本事	解し基本的な問 な関数の定義、 項と例題を解説	問題が解けるようになること: 、基本性質、グラフとその応用。 説したのち、練習の問題、チェック問題や章末問題のプリン 。適宜それらを宿題として課す。						
ZE 07 73		1 (1 (2)(1) (2)(1)	CMECITY,							
学習内容	学記 1. 三角比(11) (1) (1) (2) 集合とのの(1) (2) (4) 演習(2) (5) 順類(2) (6) 順類(2) (7) 組 一	数(23) の個数(7) (7) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5)	例題(2)	 集合のが扱える。 ・簡単ながった。 ・順列やがった。 ・簡単ななから、 分条件がった。 ・三角関係のである。 D1: 	か定義、簡単な 記号を知ってV 3。D1:1 場合の数が計算 組合せの記号を 11:2 命題についてきる。 数の相互関係等 2	·知っていて、簡 『偽が判定でき、	おいて、記号 単な計算がで 必要条件や十 - 例に適用でき			
	[後期中間試験] (2) (4) 試験問題の例 (5) 三角関数のか (6) 方程式・不等 (7) 演習(2) (8) 加法定理と復 前期末試験 7. 試験問題の解答	ブラフ(8) 等式(3) 質習(8)		• 三角関数	数を含む簡単な	ラフが描ける。□ 方程式や不等式? 的な問題に適用~	を解く。D1:2			
評価方法	4回の定期試験の を10%で評価する。	得点を平均した	ものを 90%, 1	宮題・小テスト・	レポートなどの	の提出物・授業へ	の取り組み等			
履修要件	特になし									
関連科目	基礎数学Ⅱ(1年)									
教 材	教科書:「新版 数 問題集:「アクセス 参考書:「改訂版	ノート I+A, II	」(実教出版)	I+A,II+B」(数研	·出版)					
備考										

全学	科							平成22年度				
科	目名		物理 I Physics I		担当教員		東田洋次					
学	年	1年	学期	通年	履修条件	必修	単位数	2				
分	野	一般	授業形式	講義	科目番号		単位区別					
	引目標	工学の基礎となる*を定着させる。	物理学の基本的	な概念や原理・法	則を理解し、数式として表現することで、科学的な考え方							
進	め方	講義内容は概ね教程 また、宿題を課し、 一方、身近な材料を 原理を考慮に入れた	その内容につ を使った実験を	いての小テストを 取り入れ,物理明	:行う。							
			習項目 (時間	数)		学習到達目標						
		 有効数字と単位 速さと等速直線 変位と速度(2) 加速度(2) 等加速度直線運 [前期中間試験](1) 答案返却・解答 	運動(3) 動(4)			速度を理解し、 する計算ができ		等加速度直線 D1:1,2				
		 運動の法則(3) いろいろな力(4) 運動方程式の作 落下運動(3) 				運動の法則を理解し、直線運動に関する運動方程式を 立てることができる。 D1:1,2						
学習	学習内容	前期末試験 11. 答案返却・解答 12. 仕事と仕事率(2) 13. 運動エネルギー 14. 位置エネルギー 15. 力学的エネルギ 16. ベクトルの合成 17. 力や速度の合成	(1) (2) 一保存則(4) ・分解と成分(4	1)	計算がで	仕事の計算ができ、力学的エネルギー保存則を用いた 計算ができる。 D1:1,2 ベクトルの合成・分解ができ、成分を使って平面内で の運動に関する計算ができる。 D1:1,2						
		[後期中間試験](1) 18. 答案返却・解答 19. 平面運動の運動 20. 放物運動(3) 21. 斜面上の運動(3) 22. 剛体や流体に働 後期末試験 23. 答案返却・解答	方程式・仕事(2 く力(4)	2)	剛体や流	体に働く力を計	算できる。	D1:1,2				
評価	方法	定期試験を80%, 3	平常点(小テス	、卜,宿題,提出物	勿など)を20%	の比率で総合評	価する。					
履修	多要件	特になし										
関連	極利目	物理 I (1年) → り										
教	材	教科書:三浦登 伯 副教材:中村英二, 問題集:第一学習社	吉沢康和 監 土編集部 編	修 「新訂物理図 「セミナー物理 I	+Ⅱ」第一	学習社	の名除にはま	以日の出位時間				
備	考	が必要です。	通信ネットワーク工学科の学生は,第二級陸上無線技術士の「無線工学の基礎」の免除には本科目の単位取得 が必要です。 通信ネットワーク工学科の学生は,工事担任者の「電気通信技術の基礎」の免除には本科目の単位取得が必要									

科目名		化学 I Chemistry I		担当教員	中村	寸篤博,長谷部-	一気			
学 年	1年	学期	通年	履修条件	必修	単位数	3			
分 野	一般	授業形式	講義・演習	科目番号	10220007	単位区分	履修			
学習目標	原子,分子の概念と 自然に対する興味と			基本的な考え方と	自然観を理解で	する。また、授業	だを通して ,			
進め方	教科書と板書を中心 るような進め方をする。						*			
	学習	習項目(時間	数)		学習	到達目標				
	1. 物質の分離と精 2. 物質の成り立ち 3. 原子,イオン, 4. 元素の周期律と 5. 物質の分類と性 [前期中間試験](1)	(4) 分子(6) 周期表(3)			告と電子配置の と説明できる。	規則性を理解し	, 簡単な化合 Di:1-3,D3:1			
	6. 答案返却・解答 7. 原子量,分子量 8. 物質量(6) 9. 化学反応式(5) 10. 反応における量 前期末試験	太, 式量(3)		モルの概念を理解し、質量、物質量、分子量の相互変 換ができる。また、簡単な化学反応式を記述できる。 D1:1-3,D3:1						
学習内容	11. 答案返却・解答 12. 酸と塩基の性質 13. 水の電離と pH(14. 中和反応と塩(5) 15. 中和滴定(5) 16. 酸化・還元の定 17. 酸化・還元と核 [後期中間試験] (1)	f (4) (3) (3) (3) (3) (3) (公数(3)			酸と塩基の性質を説明できる。また,電離度,pHと中和反応を理解する。 D1:1-3,D3:1 D1:1-3,D3:1					
	18. 答案返却・解答 19. 酸化剤と還元剤 20. 酸化・還元滴定 21. 金属のイオン化 22. 化学電池(5) 23. 電気分解(5)	川の反応 (5) E (4)		説明できる	る。ファラデー	に密接に関連し の電気分解の法 。簡単な電池の	:則を理解し,			
	後期末試験									
評価方法	24. 答案返却・解答 定期試験を 80%,		課題などを 20%	で評価する。						
履修要件	特になし									
関連科目	化学 I (1年)		<u> </u>							
教 材	教科書:精解化学 参考書:精解化学]									
備考										

							<u> </u>
科目名		健•体育		担当教員		有馬弘智	
	Health and				\. L=		_
学 年	1年	学 期	<u>通年</u>	履修条件		単位数	3
分 野	一般	授業形式	実技	科目番号			履修
学習目標	様々なスポーツの選 実践できるようにす る。	ける。また、ス	スポーツテスト等で	で個人の体力・運	動能力を把握し	、それらの維持	と向上をはか
進め方	個人種目については 団体種目については 説明を行い、試合を	ま、個人の基礎	楚技術を習得した」	で、各種目の道	運動理論を理解す		
学習内容	学の(1)	が 技術(2) を技術(4) 1) 2) 3) レーリレー(2 1) 多得(6) ボール】 3(3) (1) (1) (1)		理に向 バした 12 水ぎ 鉄そ バシにう サ修解の上 レ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	を。。指 ニムル:1 るを 種種 ト)ま。 のゲル:1 以下 で で で で で で で で で で で で で で で で で で	村 (パス , スパ , スパ , イクを打できる ・	で、
	2 6 .【保健】(8) 後期末試験			いろいろ	な社会の環境を	理解する。	A1:2,4
評価方法	各種目の実技試験と	二平常点(出版	第率,授業態度)で	で総合評価を行	う。 		
履修要件	特になし						
関連科目	特になし						
教 材	教科書「アクティフ	ブスポーツ」(総合版)大修館	書店,教科書「	現代保健」(改訂	丁版) 大修館書	i 店
備考	特になし						

全学科						平成 2 2	2年度			
科目名		英語 I A English IA		担当教員	森	和憲・鳥越	秀知			
学 年	1年	学 期	通年	履修条件	必修	単位数	4			
分 野	一般	授業形式	講義	科目番号	10220009	単位区別	履修			
学習目標	読む,書く,聞く を図る。これらの 知識の修得も図る									
進め方	う。 定期的に英	文法の小テスト ノグのあと音読・	、を行う デクテーション	説を中心に授業を /などを行う。必ら るようにする。						
	学	習項目(時間数	()		学習:	到達目標				
	文法学習(14)			基本的な	文法項目を理解	解することか	ぶできる			
	(文型・動詞・I 辞書の引き方(2 Chapter 1~4(1)		B1:1-3 簡単な英語表現を組み立てることができる B2:1-3						
	[前期中間試験](2)	語表現を発話、	できる	B2:1-3					
	試験問題の解答 文法学習(13)	(2)		基本的な	文法項目を理解	解することか	ゞできる B1:1−3			
	Chapter 5~8 (12)	不定詞・動名詞)	簡単な英	語表現を組み	立てることか	ゞできる B2:1−3			
*** ਹਰ	Review (2) 前期末試験			簡単な英語表現を発話できる B2:1-3						
学習内	試験問題の解答	(9)		基本的な	文法項目を理例	紀 オステレカ	バでキス			
容	文法学習(13)		`				B1:1-3			
	(比較・分詞・ Chapter 9~12(13	関係詞・仮定法)	間単な央	語表現を組み	立てることが	B2:1-3			
				簡単な英	語表現を発話	できる	B2:1-3			
	[後期中間試験](
	文法学習(15) (時制の一致	・応用英文法)		基本的な	文法項目を理解	解することか	ゞできる B1:1−3			
	Chapter 13~16 Review (2)			簡単な英	語表現を組み	立てることか	ぶできる B2:1-3			
	. ,			簡単な英	語表現を発話゛	できる	B2:1-3			
	後期末試験									
評価方法				- 10%・提出物 20%の比率で総)比率で総合	評価する。			
履修要件	特になし									
関連科目	英語 I B									
教 材	教科書:桐原書店編集部: Intensive English Grammar in 27 Lessons (桐原書店) 英単語帳:田中茂範監修『DATABASE3000』(桐原書店) 演習問題集:桐原書店編集部:Intensive English Grammar Training Book (桐原書店) 安河内哲也 『英文法レベル別問題集 2 基礎編』(東進ブックス) 『Expressways』開隆堂 『Expressways Workbook』開隆堂									
備考	特になし									

工学科 平成22年度

工学科						平成 2 2	牛皮						
科目名		英語 I B English IB		担当教員		出渕 幹郎							
学 年	1年	学 期	通年	履修条件	必修	単位数	2						
分 野	一般	授業形式	講義	科目番号	10220010	単位区別	履修単位						
学習目標 進め方	によって読解力 文法の知識の定	を養う。また、 着と語彙力の を用い、読む	内容把握や 曽強を図る。 ・聞く・書く	語句・文法の ・話す能力を	なから始めて様々な英文を読み、英文に慣れること 語句・文法の解析を通じて、読解力の基礎となる英 ・話す能力をバランスよく訓練する。 「う。								
ZE 67 73		, , , , , , , , , ,											
	学 1, Lesson 1 Lan 2, Lesson 2 Lin		World (7)	・助動詞	学習到達目標 ・基本的な文型が理解できる。 B1:1-3 B2:1-3 ・助動詞の用法が理解できる。 ・受動態が理解できる。								
	[前期中間試験] 1, Lesson 3 Tst Yoshida Bro 2, Reading: On 3, Lesson 4 What	ugaru-jamisen thers (5) a Stormy Nigh	t (5)	・動名詞	・不定詞の基本的用法が理解できる。B1:1-3 B2:1-3 ・動名詞の基本的用法が理解できる。 ・現在完了系、過去完了系が理解できる。								
学習内 容	前期末試験 1, Lesson 5 A l 2, Lesson 6 Th (7)	e Wonders of S		・名詞節 ・関係代	・現在分詞、過去分詞の用法が理解できる。 ・名詞節の用法が理解できる。 B1:1-3 B2:1-3 ・関係代名詞の用法が理解できる。 ・比較級、最上級が理解できる。								
	[後期中間試験] 1, Lesson 7 A l	Bridge between Message from F	orty Years A	使役動	詞の用法が理解 詞の用法が理解 まな名詞節の用剤	できる。							
評価方法	評価の内訳は定	期試験80%	提出物や小	テスト20%	らとする。								
履修要件	なし。												
関連科目	英語 I A												
教 材	EXCEED English	Series I (Ξ	省堂)										
備考													

全学	<u></u>						半成 2 2 4	中度
科目	目 名		析 I(音楽) rt I(Music)		担当教員	ı	穴吹昌子	
学	年	1年	学期		履修条件	- 必修	単位数	1
分	野	一般	授業形式	実技・講義	科目番号		単位区別	履修
学習	目標	音楽の幅広い活動を 伸ばす。音楽に対す			を育てるとと	らに, 感性を高め	,創造的な表現。	と鑑賞能力を
進め	か方	・基礎的技能と表現			感な感性を育~			
		字: 1. 発声の基本	習項目(時間数	文)	(1) 7 1 1		習到達目標 、	DO • 1
		1. 発戸の基本 2. 校歌				ッチの重要を学る を育て,音による		B2:1 To B2:2
		 大駅 井上陽水の作品 			(3)	と 月 く, 日 に み る	見い なる正と 月、	7 DZ.2
		4. ビートルズの作			(1)			
		5. 杉本竜一の作品				良質の楽曲に出		
		6. 主要音楽用語の		军説		りと出し,歌うこ	ことの楽しさを積	
		7. 聴音のテスト,	合条脌詋		(2)			B1:1
		8. ミュージカル作	므		(2) 8, 9.			
学習	内容	9. 映画音楽	111			ジカルの古今のタ	名作に触れ、広く	、劇音楽という
, ,	7.70	10. 季節と歌う			の興味,関心を高			
		11. 現代の日常耳に		(3)			A1:3	
						性とポピュラリテ 的,教育的価値を		•
						コン,後人自由が同時を	2 多円的に促える。	o D1 · 1
		12. 民族音楽				語の美しさを歯切		
		13. 日本の歌 14. 鑑賞			(4) した	発音と表情で歌う)	B2:1
		15. 小論文			(1)			
証価	i方法	授業態度,試験,多	ミ 技点を総合評	価する。	l			
ш	1731A							
履修	要件	特になし						
関連	 科目	芸術科目						
教	材	教科書:山本文茂著	下改訂新版	高校生の音楽 1	」 音楽之友符	±		
備	考	特になし						
L								

全学科				1	平成22年度					
科目名	芸術 I (美術) Art I (Fine Arts)			担当教員		永井 崇幸				
学 年	1年	学期		履修条件	必修	単位数	1			
分 野	一般	授業形式	 実技	科目番号		単位区別				
学習目標	写実描写、構想画、デザイン画などの絵画表現や鑑賞を通して、創造力を伸ばし、豊かな感性と心情を養う。言葉では表現できないことを感じる美意識を深める。									
進め方	相対するイメージを比較することでその本質を見定め、イメージを膨らませて自己の表現を追求させる。									
	学 1. 鉛筆デッサン- 2. 記憶の絵地図	習項目(時間数 - ペンを持っ 着彩		つの異なが相互に	学習到達目標 鉛筆で明暗をつけ、手の立体感と質感を表現する。2 つの異なる物質を表現する際には、質感や大きさなどが相互に関わりあうことを知る。 E6:1					
				見てわか自宅周辺	自分がすごした幼児期・年少期を思い出し、他の人が見てわかりやすい表現をする。 B2:1 自宅周辺をあらゆる絵画表現方法を使って、分かりやすく楽しい絵地図として表現する。 B2:1					
** 33 ch ch	3. 構成と表現 (1) 色彩の学習 (2) 「楽しい」と「j	悲しい」の表現	着彩 (7)		・心理的効果を	学習して、効果	H的な色彩表現 E6:1			
学習内容										
	4. 構成と表現 (3)「寒い」と「暖 (4)「明るい」と「F			すること 形と色に	はみ出さないように着色できる。混色が出来る。比較することで観念的でないイメージを膨らませる。 形と色によって、言葉で表現できない表現が可能であることを認識する。 E6:1					
	5. 精密描写 釒	台筆デッサン、衤	筆彩 (9)	美、材質	っる工業製品の料での特性、ロゴマ での特性、ロゴマ 現が出来る。					
				デッサン	をして淡彩画の	着色をする。	E6:1			
評価方法	自己のイメージをどのように豊かに表現出来ているか。学習内容の全実技作品を時間数の割合で点数化して評価 (90%) (作品が授業時数に相応しい内容で完成。60%)、制作態度(10%)を考慮して総合的に評価する。									
履修要件	特になし									
関連科目	特になし。									
教 材		a	host Alfa y a -to-							
備考	自主的に美術館・ギャラリーなど鑑賞した際のレポートは、随時受付けます。 スケッチブックと絵の具(アクリルガッシュ)を購入。 (2 年間使用) 学習・教育目標との関係:(A)「社会と文化に理解を深め、他人の物の見方や考え方を知る。」 (B) 自らのイメージを豊かに膨らますことで、型に入らない新鮮な発想とそれを表現する手段を養うことは、未来を担う技術者の育成に重要である。									

全学科								平成22	年度		
科目名	芸術 I (書道) Art I (Calligraphy)				4	担当教員 寺坂					
学 年		1年	学期	 通年	J		必修	単位数	1		
分 野		 一般	授業形式	実技		科目番号		単位区別			
学習目標 進 め 方	国語科書写では、文字を正しく整えて書くことを目標としたが、芸術科書道では、書写の能力をさらに高め、書の美を追求していくことを目指す。 書の表現と鑑賞の基礎能力を育てるとともに、古典の臨書と創作を通して、芸術としての書の美を学ばせ、書を愛好する心情を養う。 ・表現の学習では、実技を通して臨書と創作をする。 ・表現力を高め豊かにするには、すぐれた書を鑑賞し感性を養うことを心がけるようにする。										
	1.	書の美を求めて	C		(1)	書の美と	は何かを考えさせ	せる	A3:1		
	2.	2. 楷書の学習の基本				書の基本形を把握する B2:1					
	3. 厳正な楷書と温雅な楷書 九成宮醴泉銘と孔子廟堂碑の鑑賞と臨書4. 重厚な楷書と軽快な楷書 建中告身帖と雁塔聖教序の鑑賞と臨書				(2)	古典の臨書を通して,用筆,運筆,点画の形や 線質,字形など表現技法を学習する。 B1:1					
		- (-+ o b+/dd				A1111 = -	MT), writer) II . II	N 2 20 25 1 we			
	5.	5. 行書の特徴			(1)	創作の手	順を理解し作品~	づくりをする。	B2:1		
	6. 蘭亭序の鑑賞				(1)						
	7. 蘭亭序の臨書(半紙)				(2)						
学習内容	8. 蘭亭序の臨書(画仙紙半切)				(4)						
	9. 行書による創作				(2)	「いろは歌」により基本的なものを身につける。 BI:1					
	10.	10. 平仮名の単体			(2)						
	11. 変体仮名				(3)						
	12. 連綿				(2)	連綿の方	法や仮名の流動	美を理解する。	A1:3		
	13.	3. 漢字仮名交じりの書の学習			(2)	漢字は力強く,仮名は優美さを特徴としている ので,この両者を調和させて美しく表現できる					
	14.	4. 古名跡を応用しての表現			(2)	よう工夫する。各自が意図した表現に近づける					
	15.	用筆・運筆お。	よび用具・用材の	の工夫	(2)				B2:1		
評価方法	毎時間,清書作品を提出させ,学習到達度評価を行うとともに,授業態度等も加味した総合評価を行う。										
履修要件	特になし										
関連科目	目										
教 材	教科書:今井凌雪著「新編 書道 I 」 教育出版										
備考	特になし										

週信不ツトソーク上学科、電ナンステム上学科、情報上学科 								以22年度		
科目	名	キャリア概論 Career Support			担当教員	担任				
学	年	1,2,3年	学 期	通年	履修条件	必修	単位数	1		
分	野	一般	授業形式	講義·実習	科目番号		単位区別	履修		
学習目	目標	設計の具体化ならて	つなげるため バに職業観・菫	の基礎的な学習・体 動労観を養い育てる。	x験を通じて、	を通じて、社会性・人間性を育てると共に、将来の進路				
進め	方	1 学年から 3 学年の各学年において,年間 10 単位時間を当て,キャリア発達支援に関する講義・実習などの授業を受ける。年度初めに実施する項目を提示する。 学習項目(時間数) 学習到達目標								
			- t 1 - 1		到達目標					
		1学年時に実施する	·	何かを考えるこ		E6:1				
		1. 高専1年生の心構え				高専生活への適応を図ることができる。 E1:1				
		2. 高専生の進路 3. ビジネスマナーとは, 挨拶の大切さとは				自然、人間、社会に触れることができる。				
		3. ピンイスマナー 4. 身だしなみの基		自らの進路決定の準備(1) 高専生の進路について知っている。						
				は、よく使う敬語		闘等生の進路について知っている。 D3:1 働くことの意味とすばらしさを考えることができる。				
		6. 学生と社会人()		,	捌くこと					
		7. 働くとは(働く)			企業が求	A1:1, A2:2 企業が求める人材は, 知的能力, EQ の高い人, コンピ				
		8. 仕事とは		企業が求める人材は、知的能力、BQの高い人、コンピテンシーの高い人であることを知っている。 D3:1						
	9. コミュニケーションとは				7 124 7 7 7 7 7 8 7 8		3 0 2 0 1			
		10. 非言語コミュニケーションとは								
	2学年時に実施する項目			自立心を	自立心を育てることができる。 E6:2					
	11. 人間関係の基本		自分と他人との関係を考えることができる。 F3:2							
		12. 自分を知る,相		自然,人間,社会について考えることができる。						
		13. チームワークと		自らの進路決定の準備(2)						
学習内	内容	14. 効果的なコミュ		とは		高専生の進路について具体的に理解できる。 E1:2				
		15. 科学的仕事とは 16. 時間管理の基本スキルとは 17. コミュニケーションの方法とは 18. ファイリングの仕事とは			技術者と	技術者として働くことの意味を考えることができる。				
					kn4444	A1:1-2 知的能力, EQ, コンピテンシーについて理解できてい				
						が能力, EQ, コンピアンシーにういて理解できている。 D3:1				
		19. リーダーシップ	ري. ا	20 D3.1						
		20. リーダーシップとフォロアーシップとは								
		3学年時に実施する項目			自己を見	自己を見つめることができる。 E6:3				
		21. 正解のない社会とは			社会と自	社会と自分との関わりを自覚することができる。 F3:3				
		22. 組織とは				現代社会の様々な問題に目を向けることができる。				
		23. 企業とは				自らの進路決定の準備(3)				
		24. 企業の目的とは 25. びばかかがましょう 1. しょう				自分の進路を考えることができる。 E1:3				
		25. 利益追求活動とコストとは			技術者と	技術者として働くことの意義を考えることができる。				
		26. 企業の社会的責任 (CSR) とは 27. 職業倫理とは			A1:1-2, A2:2 知的能力, 感情能力, コンピテンシーを高める努力を					
		21.4版未開座とは 28.新入社員の役割とは				対的能力, 恐情能力, コンピアンシーを高める劣力を することができる。				
		29. 自己啓発のすす	, , ,							
		30. 高学年に向けて								
		・証価け合不し!	100 占注でい	・証価)ない 虫鹿を	上海 1/光一 1	ト捍出坐温をカイ	一総合的に判定す	-ス		
評価ブ	評価方法 ・・評価は合否とし、100点法では評価しない。出席状況、レポート提出状況をみて総合的に判定 ・1 学年から 3 学年までの 3 年間における全てのレポートが提出なされていない場合は、不合							- •		
履修要	要件	特になし								
関連科	斗目	特別活動(ホームルーム)								
教	材	教科書:「高等専門学校生のキャリアプラン」 三好章一,渡部章,渡部博子共著 実業之日本社発行								
備	考									