平成24年度 3年一般科目シラバス

八代工業高等専門学校カリキュラム

熊本高等専門学校(八代キャンパス)カリキュラム

区分1	区分2	科目	単位			区分1	区分2	科目	単位
		国語皿	2	\rightarrow	共通教育科目	必修科目	基礎科目	国語Ⅲ	2
		倫理·社会	2	\rightarrow	共通教育科目	必修科目	基礎科目	日本史	2
		政治・経済 Ⅱ	1	\rightarrow	別途開講				1
in life	廿7株	数学Ⅲ	4	\rightarrow	共通教育科目	必修科目	基礎科目	数学Ⅲ	4
必修	基礎	物理Ⅱ	2	\rightarrow	共通教育科目	必修科目	基礎科目	物理Ⅱ	2
科目	科目	総合理科Ⅲ	1	\rightarrow	共通教育科目	必修科目	基礎科目	総合理科 Ⅱ	1
		保健体育Ⅲ	2	\rightarrow	共通教育科目	必修科目	基礎科目	保健体育Ⅲ	2
		英語Ⅲ	5	\rightarrow	共通教育科目	必修科目	基礎科目	英語Ⅲ	4
		大	,	\rightarrow	別途開講				1 🔆
選択	特別	数学応用力養成セミナー	1		開講なし				
科目	選択	英語応用力養成セミナー	1		開講なし				
	科目	一般特別セミナー	最大4		開講なし				

※英語皿の別途開講1単位分の授業計画書は、開講されなかったために未作成。

科目	名	国語Ⅲ(Japane	ese∭)						対象クラス	3年全学科
教員	名 属学科)	池田 翼 (共通教育科)	開記	溝期間	通年	授業形式	ŧ	講義	科目区分	基礎科目
教員	室位置	一般科目棟 1F	授	業時数	60	単位数		2		必修
教科	書	『はじめての評	論文選』明治	書院						
参考	書	『国語表現活動]マニュアル』	明治書院	き、『ポ/	イント整理	ブラ	ラッシュ	アップ常用漢字	字』明治書院
関連	[科目	国語 I (1年)、	国語Ⅱ (2年)) 、近代	たと文学、	国語表現	(44	年)、「	古典文学、日本	現代文学(5年)
科目	概要	用能力を高め、	確かな力を身に	こつける	。就職活	動時に必	要な	企業研	究や自己分析の	る上で必要な日本語運
授業	美方針	の向上を図る。		力の養成	t。問題?	寅習形式で			多様な言語表現	現を読み、文章読解力
達成		1. 多方面の評 2. 著者の主張(3. 企業研究の 4. 自己分析の 5. 日本語運用 6. 日本語運用	こ対して、自分 基本的な方法を 実践を通して、 能力の基礎であ	か 記 知り、 その基 る 漢字	を文章化 調査・研 本的な方 力を高め	できる。 究の結果 法を知る。	をレ			
		授業							授業項目	
1	日本語i	軍用能力テスト				16 企	業研	究 (2)		
2	評論(析 (1)		
3	評論 (4		析 (2)		
4	評論 (表現(
5	評論 (+		表現(
6	評論(表現(
7		6)						表現(
8	〔中間記	·						試験〕	1/	
9	評論(表現(5)	
10	評論(表現(
11	評論(表現(
12	評論(表現(
						_				
13	評論((1)					表現(
14		1 2) 企業研究	(1)					表現(
15	企業研究							表現(
	し削期を	末試験〕	186). o o o/	1	66 3m n=			学年末		- A (6.) .)
	西方法及 8合評価	成績は、定期討 学年末において								で合格とする。
	学習方法	毎時、漢字の小 毎時、次時の子 毎時、学習内容	習をしておく	こと。	で、指定で	された範囲	の漢	学を事	前に練習して	おくこと。
備考	学生へ のメッ セージ	ので受け付けま ちで的確に知る	す。どんな教 努力が大切で 各自が意識し	材にもさ す。適宜 て積み重	さまざま/ 宜行う漢 ²	な人の思い 字のテスト	や考 では	きえが込 は、自分	められていまで 自身の語彙力を	室」に待機しています す。それを謙虚な気持 を高める意識で取り組 ます。実りある時間に
	*修単位 への対応									
-	本校教育目	標との対応	(1)		-	ム工学教 [*] ・教育目標	-		AIC	

科目	名	日本史	(Japanese	History)					対象クラス	3年全学科
教員	名 属学科)	時松雅史(共通	通教育科)	開講期間	通年	授業形	式	講義	科目区分	基礎科目
教員	室位置	一般科目棟 1 F		授業時数	60	単位数	:	2		必修
教科		『現代の日本史	_							
参考		『詳説日本史』								
関連	[科目	1年次の現代社								
科目	目概要		世界史との	動きと関連~	づけながら	う学ぶ。				を主眼に置く。日本 あたり、地元熊本県
授業	美方針	教材も使用する	5予定であ	る。			める。	また機	会があれば絵図	やビデオ等の視聴覚
達成	炗目標	1. 江戸時代に 2. 江戸時代に 3. 江戸時代に 4. 江戸時代の 5. 明治維新の 6. 戦後日本の	こおける大 こおける細 O文化につ O諸改革に	坂、江戸、地川藩の行政や 川藩の行政や いて大まかに ついて理解で	地方間の? や産業につ こ理解でき できる。	流通と手 ついて理り きる。	解でき	きる。		いて理解できる。
		授業	項目						授業項目	
1	市の発							業の奨		
2	商人町								業の発達	
3		と宿場町					限行の			
4		代の豪商(1)						と製鉄		
5		代の豪商(2)						大正期		
6		代の貨幣制度						大正期		
7		代の熊本						慌と日	本	
8	〔中間							試験]		
9		代の文化(1)						戦後復		
10		代の文化(2)						高度成		
11		の諸改革(1)							クと日本	
12		の諸改革 (2)						町の変		
13	_	通信の発達(1)						経済前		
14		通信の発達(2)							日本(1)	
15	,	から百貨店へ							日本 (2)	
	前期末 古 法 及 8合評価	達成目標1~60 て授業のノー なお、総合点が	- トも評価 360点に満	の対象とする たないものに	る。 (試験 こは再試る]) を基に 験95% をおこな	ノー i う。す	する。 ト5%) また課題	を提出させるこ	
備	学習方 法	講義中に話をよれる。不明な点								見直して、補足を入
考	学生へ のメッ セージ	のと思います。	また、世界	界の動きとも	絡めて学	さべばもっ	っと有	意義に		科目も楽しくなるも 週1回の講義ですが前 を期待します。
^	修単位 への対応									
本核	校教育目標	との対応	(4		産システ ける学習				12	

【授業科目名】政治・経済Ⅱ

Politics - Economy II

【対象クラス】3年全学科

【科目区分】基礎科目・必修

(教育目標との対応: A-1)

【授業形式・単位数】講義・1 単位

【開講期間・授業時数】集中講義・30

【担当教官】 時松雅史 (共通教育科)

(教員室) 一般科目棟1F 時松教員室

【科目概要】

日本経済の発達について、近世から現代までの流れを概観する。本科目では主に町(街)の発達や商業の発達について解説を行なう。また近年行われている町(街)づくりについて学ぶ。

【授業方針】

テキストや授業に即したプリントを使用しながら解説していく。更に絵図、写真、街図などもプロジェクター等を利用して説明を加えたい。一方的な解説になりがちなので出来るだけ、文章を読ませたり考えさせたりする時間を設けたいと考える。

【学習方法】

授業の復習を確実に行う。具体的には資料、教科書をもう一度読み直し、ノートも見直して自分で補足を入れておく。不明な点があればチェックして教員に質問するか、インターネットや図書館で調べる。

【達成目標】

- 1. □江戸時代における**城下町の形成**を当時の社会経済の面から理解できる。
- 2. □江戸時代における大坂、江戸、地方間の流通と 手形などの**信用制度の発達**について、商人たちの 活動を知ることで理解できる。
- 3. □明治維新の諸改革と**資本主義の発達**が深く関連 していることを理解できる。
- 4. □日本の戦後の高度経済成長について要因や様々な変化について理解できる。
- 5. □経済成長の中で町、特に**商店街がどのように変化してきたのか**を実例を挙げながら捉えることができる。
- 6. □近年各地域で行なわれている**町づくり**について、 その背景や方法について学ぶ。更に自分が住んで いる地域で実際どのような活動が行なわれてい るのかを調べることができる。

【教科書等】

教科書:『新版政治・経済』伊東光晴ほか 実教出版 参考書:『詳説日本史』石井進ほか 山川出版

室町時代から現代までのプリント資料配布

【授業スケジュール】

- 1. 市の発達
- 2. 農工業の発展と商人町の形成
- 3. 城下町と商人町
- 4. 江戸時代の豪商(1)
- 5. 江戸時代の豪商(2)
- 6. 明治期の諸改革と交通の発達
- 7. 呉服業から百貨店への転換
- 8. (中間試験)
- 9. 日本の戦後復興
- 10. 日本の高度成長
- 11. 低成長を迎えた日本
- 12. 戦後の商店街の変容
- 13. バブル経済前後の町の動き
- 14. 大型SCの進出と街づくり (期末試験)
- 15. 試験返却及びまとめ

【関連科目】

政治・経済 I、経済学、東アジアの中の日本 地域経済論

【成績評価】

 $1\sim6$ の項目について、定期試験(2 回)を基に評価する。成績は2 回のテストの平均とする。加えて授業のノートも評価の対象とする。

(試験 95% ノート 5%)

なお、総点が60点に満たないものには再試を行う。

【学生へのメッセージ】

経済成長に伴い、街や人々の暮らしがどのように変わってきたのかを暗記するのではなく、理解してほしい。疑問点があれば出来るだけ授業中に質問してほしい。この機会に街並みの歴史や地域活性化のための街づくり、そして地域を支えている諸産業に関心を持っていただきたい。

質問は随時受け付けます。教員室前には授業、行き 先を掲示しているのでスケジュールを確認して来室 して下さい。また、メールアドレスも掲示しているの で活用してください。

科目	名	数学Ⅲ(Mathe	matics∭)					対象クラス	3年全学科
教員	名 属学科)	五十川 読 (共 久保田 智 (共 小鉢 暢夫 (共	通教育科)	開講期間	通年	授業形式	講義	科目区分	基礎科目
教員	室位置	一般科目棟2F		授業時数	120	単位数	4		必修
教科		新編 高専の数			(京) 森北日		I		
参考		チャート式数学			,				
	基科目	本科目は、多変			および行	列式と行列	の応用(4	年)を学ぶための	の基礎となる。
	概要	本科目では、数	対学Ⅱ(微	積分)で学ん	だ微分和	責分の基礎	を踏まえ、	さらに進んだ	内容を含んだ微分積分 1 次変換を取り扱う。
授第	美方針	本講義は教科書 るための試験を る基本的な知識	書を中心に と実施する。 我の修得と	進め、次の遺 。数学Ⅲの前 簡単な計算か	を成目標り 前半の微分 いできる。	こ関する解 分積分と微 ようになる	説と演習を 分方程式、 ことを目標	:行う。また、i および後半の行 !!とする。	適宜授業内容を確認す 行列と1次変換におけ
達成	艾目標	な問題がで 曲線のL 2. テオクに関す テオクに関す テ積 テオクに限 定積積分 4. 簡単な 2階	できる。 回人/ 回入/ 回入/ 四人/ 四人/ 四人/ 四人/ 四人/ 四人/ のでる様 のでるを のでる のでるを のでるを のでるを のでるを のでるを のでる のでる のでる のでる のでる のでる のでる のでる	た、不定形の 角関数/媒介 する基類が解け な問題が解け おもな関数の 的な性質の間 転体の体積・	を極限が を性で を性で を性で を を を を を を で が に の に が に の に が に の に が に の に が に の に が の に の に	こ関する簡 と と と と と と と と と と と と と と と と と り と り と り と り と り と り と り と り と り を り り り り	単な計算が 程式/不定 扱うことが 数の積分 な1階微分 階微分方程	できる。 E形の極限値 できる。いろい 方程式を解く、 L式	数に関する基本的 いろな関数の不定 ことができる。 の問題が解ける。
		授業						授業項目	
1	第2次	尊関数と曲線の□	14			16 定和	責分(面積)	
2	逆関数						責分(回転		
3	逆三角	関数と導関数					責分(曲線		
4		媒介変数方程式					 養積分		
5	極座標	と曲線				20 1 5	皆微分方程	式(変数分離形	<u>(</u>
6	平均値の							式 (同時形)	
7		の極限値						式(線形微分力	7程式)
8		中間試験〕					後期中間試		
9	べき級						皆微分方程		
10	高次導							- <u>- 、</u> 線形微分方程式	\Box
11		~~~ 一の定理						線形微分方程式	~
12		関数の不定積分					111	10000 poo 25 25 122	<u> </u>
13						28 行列			
14	_	数の分数関数の利	青分				大変換①		
15		限値としての定利					大変換②		
10		末試験〕	RJJ				大 <u>发快</u> 。 发期末試験	1	
	西方法及 8合評価	4回の定期試験 を評価する。評	呼価の低い	学生に対して	だは、再記	施する試験 式験を行う	の成績(2 こともある	0%) によって	て目標項目の達成度
備	学習方法	する箇所につい	て、教科	書を一読し予	習して	くる。			た、次回の講義に該当
考	のメッ セージ	基本問題を何回ています。放認					義や演習に	-関する質問は、	数学科全員で対応し
	*修単位 への対応								
;	本校教育目	標との対応	(3))		ム工学教育 ・教育目標		212	

科目	名	物理Ⅱ(Physic	s II)					対象クラス	3年全学科
教員	4名 属学科)	山下 徹 (機械知能システムエ 大河内康正 (建築社会デザイン 東田洋次 (熊本キャンパス	工学科)2	開講期間	通年	授業形式	講義実験	科目区分	基礎科目
教員	室位置	1. 専門 A 棟 2F 2. 専門 A 棟 1F 3. 一般科目棟 3F		授業時数	60	単位数	2		必修
教科	書	「改訂物理 I 」 「改訂物理 II 」						-	
参考	書	「改訂版トライ				出版			
-	<u> </u>	1年の総合理科					斗目の応見	用物理	
科目	概要	2年で学習した 年で学んだ力等	物理 I に約	売き物理学の して,運動量	基礎的な 量や円運動	内容を学習す かを学習し,	ける。具作 さらに,	本的には,光の 電気について	
授業	美方針	方法とそれを表 数式を取り扱う	・現する方 ・力をつけ ・カをつけ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	法を学習する させる。	5。演習《	P課題などを	適宜課す	ことで一層理解	ながら、物理的な思考 解を深めるとともに、
達成	范目標	1. 光について 2. 運動量保存 3. 等速円運動 4. いくつかの 5. 万有引力に 6. 静電気の性 7. 電流と電圧	字法則を適 かについて い単振動の こよる運動 生質やクー Eについて	用できる。 理解し、向心 例について作 について、身 ロンの法則、	心加速度ペ 簡単に取り 基本的な事 電界と電	P向心力につ) 扱うことが 事柄が理解で 這位について	いて取り できる。 きる。	扱うことができ	きる。
	T	授業	項目					授業項目	
1	光の分	教					助と復元		
2	レンズ	£1.7%					り子とば		
3	薄膜の-	折と干渉 工法						体の運動 ロンの法則	
- 4 5		「少 動の速度・加速』	¥				いこク 一 と電気力活		
6	落体のi		ζ				と等電位i		
7	問題演					22 問題		щ	
8	〔中間記						<u>~</u>		
9		間試験の返却と角	军説					の返却と解説	
10	運動量。	と力積	<u>· </u>			25 コンラ	デンサー		
11	運動量位	呆存則				26 コンラ	デンサー	2	
12	反発係勢	数				27 オーユ	ムの法則	とジュール熱	
13	等速円i	運動と向心力				28 直流回	回路		
14		と遠心力				29 問題			
15	0.0	1 = 1 = 6				30 まと		t b mts S	
		末試験〕	7 か休田 3	000/11 #	∃ 111380 B ≥ 2	10.47	明学年末	試験」	
	西方法及 合評価 学習 方法	***	ら望者に対 ず型の理解 ミの中の問	して再評価の が要求される 題を自分で角	のための記 る科目なの なくことな	試験を行うこつで、予習復ぶ大切です。	とがある 習を欠か 2年でや	さず行なうこ。 った物理IのP	とが必要です。また, 内容を必要に応じても
考	学生へ のメッ セージ 修単位		は学習や丸	暗記ではなく	、物理量	量の概念の理	解と式の	展開を追うこ	とができるようになる て下さい。
^	の対応								
	_	との対応							

科目	1名	総合理科Ⅱ(Ge	neral Sciense∏)				対象クラス	3年全学科
教 』 (所	【名 属学科)	毛利 存 (機械知能システム工 岩尾 航希 (共通教育科) ² 東田洋次 (熊本キャンパス	開講其	期間 通年	授業形式	講義	科目区分	基礎科目
教員	室位置	1. 専門 A 棟 2F 2. 一般科目棟 3F 3. 一般科目棟 2F	授業時	持数 30	単位数	1		必修
教科	丰	演習プリントを			1	1		
参考		「改訂物理I,	Ⅱ」 中村英二 個 イアルノート物理〕					
関連	[科目	1年の総合理科	Ⅰ,2年の物理Ⅰ,	3年の物理Ⅱ	,専門科目	の応用物理	里	
科目	目概要	識を基礎にして とにより,これ	て,3年で同時開詞 1までの学習内容を	構される物理! を定着させる	Ⅱの学習内容 とともに,さ	ドと平行し らに理解	ながら進める。 な深めること	
授第	美方針		えるので,各自で問 後成することを目打		くること。哲	業ではそ	の詳細な解説	を行う。自分の力で考
達瓦	艾目標	下記のことにつ 1. 速度、加速 2. 力のつりあ	ついて基本的な取り 度 いと運動方程式 ルギーと運動量		3.			
		授業	項目				授業項目	
1	_	動の速度・加速原	度		+		と落体の運動(二体問題)
2	_	ろな落体の運動				つりあい		
3	いろい						二体問題)	
4 5	運動の流	解とつりあい			+		エネルギー いと重心 (二 <i>)</i>)	7 テ)
6		<u> </u>			1	<u>、運動量</u>		()()
7		つりあい、力のヨ	モーメント		22 問題		11 12/1	
8	〔中間	試験〕				間試験〕		
9	仕事と	力学的エネルギー	一保存		24 円運	動、単振	動	
10		度、熱と仕事				引力、慣	性力	
11	波の伝え		Б		26 総合			
12		わせの原理、干液	歩		27 総合			
13 14		ップラー効果 折、レンズの式			28 総合 29 総合			
15		所、レンスの式 <u></u> 折と干渉			30 総合			
10		末試験〕				期学年末	試験]	
	西方法及 合評価	学期ごとの定期 提出した練習調		70°	%			
備	学習 方法	て問題を解く力	力を養ってほしい。	必要な場合	こは随時教科	書の該当	箇所を調べて、	取り組み、解説に従っ 自分で解決できるよ 度の自宅学習が必要で
考	学生へ のメッ セージ		うで考え、自分で解	軽くことにより)、それが解	けたときの	の爽快感や面白	さを体得してほしい。
	修単位							
	への対応 交教育目標。	 との対応	(3)		ム工学教育 ・教育目標と		VIE	

科目	1名	保健体育Ⅲ(Physical I	Education III) (テニ	ス)		対象クラス	3年全学科
教員	名 属学科)	中松琢磨(共通教育科非常勤講師)	開講期間	通年	授業形式	実技	科目区分	基礎科目
教員	室位置	第一体育館準備室	授業時数	60 (15)	単位数	2		必修
教科	斗書	適宜テニスに関する資料	を配布する。					
参考	宇書							
関連	車科目	5年健康科学、4年スポ 保健体育Ⅲでは、男子学 選択し、ローテーション	生3グルーフ する。	プと女子の	グループにタ		., _,,	,_,,
科目	目概要	コート中央のネットを 得点を競う競技である。 バランスのとれた打球動 テニスの歴史は大変古く 子供からお年寄りまでと	「走る」「打つ 1作、次の返球 、世界でもD 広く、生涯ス)」の基本に はの予測が なく普及し スポーツに	的な身体運動 きわめて重動 ているスポー も適したスス	が基盤。 要とされ ーツであ ポーツで	となっており、『 る競技である。 る。また、競技 もある。	軽快なフットワーク、 話者の年齢層も小さな
授業	美方針	授業の中で習得した技術ループでの活動を中心と 後半はダブルスのゲーム るようにする。	する。また、 を楽しめるよ	個人のレ こうにする	ベルに合わ ^っ 。また、進/	せ、実戦 んで審判	に近い場面を想	定して練習を行い、
達成	艾目標	1. ラケットでボールを 2. 2年次よりも進んた 3. ゲームの運営や審判 4. 社会的態度(規則を	技術を身につ を行うことか	oけ、ゲー ゞできる。	・ムに活かする	ことがで	ける。	
		授業項目					授業項目	
		(1.4.11.1.1.1						
1		ンテーション(授業方針、		学習方法				
		基本技術(グリップ、ボー						
2		ドストローク(フォア・バ						
3		ドストローク(フォア・バ						
4		司じ、ボレー、半面シンク	「ルス・ゲー」	4				
5		スゲーム						
6		スゲーム						
7	評価							
	一 西方法及 8合評価	評価については、実技の として算出する。)						
備者	学習方法	1. ラケットやボールは 2. 練習(壁打ち、素振 ことが望ましい。 3. ルールやゲームの運	り等)は、一	一人でもで	きるので、打	受業以外	の時間帯でも個	人練習を行っておく
考	学生へ のメッ セージ	授業には体調を十分に整 した知識、技術を日常生 (水曜日)に受け付ける	活に役立て、					
_	<u>└ </u>	(八四年日)《仁文()门()》	0					
本材	交教育目標。	との対応 (4)			ム工学教育プ 教育目標との		31.	

科目	名	保健体育Ⅲ(Phy	ysical Edu	cation III)) (サック	カー)		対象クラス	3年全学科
教員	.名 属学 科)	中村誠三(共通教 常勤講師)	女育科非	昇講期間	通年	授業形式	実技	科目区分	基礎科目
教員	室位置	第一体育館準備	室 :	受業時数	60 (15)	単位数	2		必修
教科	·書	適宜サッカーに	関する資料	を配布する	00	Į.		1	
参考	書								
関連	科目	5年健康科学、	4年スポー	ツ科学、保	健体育 I	, П			
科目	概要	しまれている競: いグランドを縦: 量とともに、対	技の一つで 横無尽に動 人プレーで 青少年の発	ある。11 き回り、相 の瞬発力・ 育・発達に	人のプレ 手ゴール 筋力・さ 大きく寄	イヤーで構成 にシュート I らにそれぞれ 与するもので	成される して得点 れの局面 と思われ	2チームが、1 を競うスポーツ においての的確 る。また、必要	とも人気があり広く親 の5m×68mの広 である。豊富な運動 証な判断力が要求され でお用具や服装が他の はポーツである。
授業	∶方針	選択し、ローティな個人技術を高狭いコート、少る。また、コー	ーションす め、チーム 人数での活 トの広さ、 は、運動量	る。2面の プレーへと 動・ゲーム 活動人数に も多く、澹)コートを :発展させ、なので、 :適したル なしい身体	使用し、7年 、豊富な運動 キャプテンで ールを考えた 接触を伴うの	Aないし 動量ので を中心に ながで、 なで、安	8名のグルーフ 得を狙う。 練習内容、ゲー ッカー(スポー 全への配慮が欠	の種目の内3種目を 『で活動する。基本的 -ムでの作戦等を考え -ツ)の楽しさを体験 なかせない。事前のウ
達成	:目標	スができたり	するように むために、 うになる。 たルールで	なる。 走りながら 、審判をし	トラップ	ーンドリブルー ームを楽し&	→パス(かるよう	シュート)なと になる。	イレクトで正確なパ一連の動きがスムーとができる。
		授業項	目					授業項目	
1	および	ンテーション(バ 基本的なルール、 内での各係りの割 プ、パス、ダイレ	授業の進め り振り、学	方、チーム 習内容の診	編成と				
	リフ	ティング、簡易ゲ	ーム						
		(0 7 1) 0 7	ルキー/	間易り一よ					
3		(2対1) のボー							
3 4	3対1	(2対1) ボール	は2タッチ						
	3対1 ダイレ: 3対1 (前述(時はグ)	(2対1) ボール クトで処理。簡易 (2対1) ボール の一斉授業時以外 ループ活動)	は2タッチ ゲーム はダイレク	以内で処理 トで処理。	型および ゲーム				
4 5	3対1 ダイレ: 3対1 (前述(時はグ) 同 上	(2対1) ボール クトで処理。簡易 (2対1) ボール の一斉授業時以外 ループ活動)	は2タッチ ゲーム はダイレク	以内で処理 トで処理。	型および ゲーム				
4 5	3対1 ダイレ: 3対1 (前述(時はグ)	(2対1) ボール クトで処理。簡易 (2対1) ボール の一斉授業時以外 ループ活動)	は2タッチ ゲーム はダイレク	以内で処理 トで処理。	型および ゲーム				
4 5	3対1 ダイレ: 3対1 (前述(時はグ) 同 上	(2対1) ボール クトで処理。簡易 (2対1) ボール の一斉授業時以外 ループ活動)	は2タッチ ゲーム はダイレク	以内で処理 トで処理。	型および ゲーム				
4 5 6 7 評価 が総	3対1 ダイレ: 3対1 (前述(時はグ) 同 上	(2対1) ボール クトで処理。簡易 (2対1) ボール の一斉授業時以外 ループ活動) リーグ戦 1. 実技の習得状: 2. 出席状況 (30) 一斉授業とグル・ 練習を行い授業	は2タッチ ゲーム はダイレク およびゲー 次 (70%) 次) 一プ学習を にそなえる 、サッカー	以内で処理。 トで処理。 ムを行って 交互に行う。 の楽しさを	だけした だいない ボール マ味わって	ほしい。そり	して、自		ドリブルやシュートの
4 5 7 評価総	3対1 (対対前は上面) 方字 (対対がが) (時間) 方字 (計算) (対対が) (が) (対対が) (対対が) (対対が) (対対が) (対対が) (対対が) (対対が) (対対が) (対対が) (対対が) (が) (が) (が) (が) (が) (が) (が) (が) (が) ((2対1) ボール クトで処理。簡易 (2対1) ボール の一斉授業時以外 ループ活動) リーグ戦 1. 実技の習得状況 2. 出席状況 (30) 一斉授業とグル 練習を行い授業 運動する楽しさ	は2タッチ ゲーム はダイレク およびゲー 兄(70%) ~プマなカラ にそック たまをしまえ	以内で処理。 トで処理。 ムを行って 交互に行う。 の楽しさを J、それを	型および ゲーム こいない)。ボール で味わって みんなで	ほしい。そ 「実行」しよ	して、自		
4 5 6 7 評び 備考 学	3 対 1 3 対 7 対 前 は 時 同 評 法価 法価 大評習 生メ (1) 	(2対1) ボール クトで処理。簡易 (2対1) ボール の一斉授業時以外 ループ活動) リーグ戦 1. 実技の習得状況 2. 出席状況 (30 一斉授業とグル 練習を行い授業 運動する楽しさ ための最善の方	は2タッチ ゲーム はダイレク およびゲー 兄(70%) ~プマなカラ にそック たまをしまえ	以内で処理。 トで処理。 ムを行って 交互に行う。 の楽しさを J、それを	型および ゲーム こいない)。ボール で味わって みんなで	ほしい。そ 「実行」しよ	して、自		

科目		保健体育Ⅲ(Physical E	ducation III) (バド	ミントン)		対象クラス	3年全学科
教員	員名 属学科)	森本浩太郎(共通教育科 非常勤講師)	開講期間	通年	授業形式	実技	科目区分	基礎科目
教員	室位置	第一体育館準備室	授業時数	60 (15)	単位数	2		必修
教科	斗書	適宜バドミントンに関す	る資料を配布	方する。				
参考								
関連	基科目	5年健康科学、4年スポ						
科目	目概要	 1. ネットをはさんでシャ 2. さまざまな動きが組みきる。 3. 年齢・性別・体格なる。 	合わされてい	いる全身運	動なので、糸	総合的な	体力や運動能力	
	美方針	 保健体育Ⅲでは、男子を選択し、ローテーシ 競技力を向上するものさせる要素といえる。等複雑な戦法を科学的レーできるようにする ゲームに参加する態度 必要なルールを学び、 基本技術の向上と体 	ョンする。 とこで技になる。 そこで技的にも をとこのでは を で から で から で から で が で で か の で し で か の の の の り に う の の り る り の り の り り り り り り り り り り り り	術」、「体力 の最大のね 技能の向上 か、そして 審 せることが	り、「精神力」 いは、シーをはかり、 をはかり、 個人はもちる 割ができる	」があり ヤトルを それらを ろん集団 も力とゲ	、これらがこの 打つ動作を習得 ダブルスやシン として健康や安 ームを楽しむ心	競技の競技力を向上 し、攻め方、守り方 グルスのゲームでフ 全への態度を養う。 の豊かさを養う。
達原	找目標	2. 審判法を習得し、実3. 社会的態度を身につ			任感・協調性	生・安全		
		授業項目					授業項目	
1	価につい 練習	概要、授業の方針、学習方いてのガイダンス、グルー	プ分け、基本	×技術の				
2	ワーク	術の説明とフライトの練習 の基本練習 サーブの練習						
3	スの正	習と簡易ゲーム(半面) 式試合の方法 技能の評価	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ダブル				
4		(シングルス) ランク別 法の指導	(ABC)					
5		(ダブルス) ランク別(運営の方法などの説明	ABC)					
6		(ダブルス) ランク別(ABC)					
7	評価							
	西方法及 総合評価	1. 基本技能と理論テスト (試合の成績と試合の の遵守、協力性、責任	管理・運営能		授業への参加	加、意欲	、安全への態度	と授業を通して規則
備	学習方法	2. 出席状況 (30%) 一斉授業とグループ学習 練習を行い授業にそなえ	る。					
考	学生へ のメッ セージ	目標が何かを認識し実行 業にしよう。健康づくり に第一体育館準備室にて	。体力づくり		-	_		
	●修単位 ►の対応							
	交教育目標	との対応 (4)	-		ム工学教育プ 教育目標との		.IC	

科目	1名	保健体育Ⅲ(P	hysical E	ducation III) (ニュー	ースポーツ)		対象クラス	3年全学科
教員	名 属学科)	川尾勇達(共通	通教育科)	開講期間	通年	授業形式	実技	科目区分	基礎科目
	室位置	共通教育科棟	l F	授業時数	60 (15)	単位数	2	11000	必修
教科	書	適宜、ニュース	スポーツに	関しての資料	斗を配布す	る。	•		
参考	書								
関連	基科目	5年健康科学、							
科目	目概要	と大きな変革を ボールをソフ	を迎えよう トバレーに こなく、誰	としている。 、また投てき でもいつでも	このニュ きとしてフ	ースポーツ <i>に</i> リスビーを	は、ソフ 実施し、	トボールをテッ 各スポーツの打	がいの為のスポーツへ ィーボールに、バレー 技術を長時間かけてマ 終しむことができるよ
授第	美方針	1. 保健体育IIIで を選択し、ロ 2. ニュースポー どを増し、例 3. ゲームに参加	では、男子 ューテーシ ーツのゲー 津康増進や ロする態度	学生 3 グルーョンする。 ムに必要なも 仲間づくり~ ・意欲・関心	技能を身に へと発展す い、そして	つけゲームを る態度を養 個人はもちる	を楽しみ う。 ろん集団	、その楽しさだ として健康や5	4 つの種目の内 3 種目 が意欲や興味、関心な 安全への態度を養う。 公の豊かさを養う。
達瓦	戈目標	1. 基本技術の 2. 審判法を習 3. 社会的態度	習得し、実	践することか	ぶできる。			ツにつながる。 性)。	に う)。
		授業	項目					授業項目	
1 2 3 4 5	ルール ティー: ティー: フリス フリス ビーチ, 明と競:	ボール:オリエンと基本練習 ボール:基本練習 ボール:試合(! ビー:ルールの記 ビー:競技会(足 バレー:ルール 技、基本練習	習と試合 リーグ戦) 说明、基本 巨離投げ、 (ビーチ・	評価 練習、競技会 的当て他)言 ソフトバレー	全 平価				
7	ソフト	バレー:試合、7	アスト(理	論) 評価					
	西方法及 8合評価	の遵守、協力 2. 出席状況(3	責と試合の 力性、責任 3 0%)	管理・運営能 感の有無等を	と含む。)		加、意欲	、安全への態度	度と授業を通して規則
	学習方法	配布資料を事前					ールたど	を調べておく、	- _}
備考	学生へのメッ	目標が何かる 授業にしよう。	を認識し実 健康づく	行することか り。体力づく	バ授業です 、り、保健	。そこで「ネ 体育の授業P	きえ」「気	「づき」そして	- こ。 「実行」できる体育の 質問は、昼休みと放課
_	セージ ■ ●修単位 ►の対応	後に教員室おる	、い另一体	月路教具控金	ミに(攵り	エ 9 。			
本材	交教育目標	との対応	(4)			、工学教育プ 教育目標との		.(=	

科目	名	保健体育Ⅲ(P	hysical E	ducation II)(水泳)			対象クラス	3年全学科
教員	名 属学 科)	川尾勇達(共通 中村誠三(非常 森本浩太郎(中松琢磨()	常勤講師) 〃)	開講期間	通年	授業形式	実技	科目区分	基礎科目
教員	室位置	共通教育科棟	1 F	授業時数	60 (15)	単位数	2		必修
教科	書	適宜、水泳に関	貫しての資	料を配布する	5 。				
参考	書								
関連	科目	5年健康科学、							
科目	概要	イの泳法を用い	ヽて泳ぐ速	さを競う。					ぎ、背泳ぎ、バタフラ
授業	方針	きる泳力を身に	xぎ、背泳 こつける。	のいずれかの)泳法を用	い、1、2年	下時より す	もさらに速く、	を習得させる。 美しく泳ぐことので 後補習を受けること。
達成	目標	1. 技能の向上 2 2. 各種泳法を習 3. 社会的態度の	3得するこ	とができる。					
		授業	項目					授業項目	
1		エック、グルート		法の練習					
3	前回に	ープで泳法の練習	¥						
4	前回に	• -							
5	前回に								
6	前回に								
7		トライアル							
	 i 方 法 及 :合評価	50mのタイム]	トライアル	(70%)にて評	平価する。	また、参加な	犬況 (30%)	も評価に加味	きする。
	学習方 法	効果をあげる。	積極的に	テレビ観戦や	や大会の観	戦に努める。			ど視聴覚による学習が
考	学生へ のメッ セージ	た知識や技術を	と日常生活 R健体育の	の中で大いに	に活用して	運動不足状態	態にならぬ	なよう心がけて	ので、授業等で学習して欲しい。 員室および第一体育館
_	修単位 の対応								
本校	教育目標。	との対応	(4)			ム工学教育プ 教育目標との		5	

	名	英語Ⅲ (English Ⅲ)					対象クラス	3年全学科
教員: (所属	名 【学科)	宇ノ木寛文(共通教育科) 岩下いずみ(共通教育科) 高木 朝子(共通教育科)	開講期間	通年	授業形式	講義	科目区分	基礎科目
教員	室位置	共通教育科目棟 2F, 3F	授業時数	120	単位数	4		必修
教科		『Unicorn English Rea						
参考		『DataBase3000 英単語 『SEED 総合英語』『Unic 『Unicorn English Rea 『SEED English Gramma:	corn English I ding リスニン	Reading ゲクCD』	Workbook] [[Jnicorn I	English Readin	g予習・サブノート』
関連	科目	英語 I&II で基礎・基本な学習を行う。また、英	兵会話 I &II l	こおける	口語学習は実	践の場と	:して関連してい	いる。
科目	概要	英語Ⅲでは、学年当初に 語の基礎知識,及び基本 効率よく4年次以降の学	的な4技能	(speakin	g, listenin	g, readi		
授業	方針	このクラスでは、授業は本的な4技能の強化を図習等のトレーニングを行語彙の小テストを実施す的な学習方法・習慣の確た英語トレーニングの授	は、教科書を用 図るため、音読 けい、口頭で自 「る。長期休暇 電立を目指した	引いた講 記練習・ラ 分の意思 みには課題	壊形式で進め ディクテーシ 見を表現する 圓を与え,課	ていく。 ョン, 既 訓練も課 題への取	習語彙・構文の す。また、随時 り組みを確認す)ロ頭練習、英作文演 基本的な文法事項・ る試験を課す。自発
達成	目標	1.英文を読み、辞書を用 2.自分の意思をこれまで 3.内容を理解した英文を をすることができる。 4.日常的に使用されるレ 5. 将来エンジニアとし 2 級に合格を目指す。	いながら内容 に習得した言 , 正確な発音 · ベルの英語を	語材料を , イン 聞いて,	用いて英語・ネーション内容を的確	で表現す で暗唱す こ理解し	ることができる , また書き取る	。また短いスピーチ ことができる。
		授業項目					授業項目	
ガ/ Uni		及び学習方法の説明 glish Reading			第16週〜 Unicorn Lesson	English	Reading	
		- 中間試験〕			22 「後其	明中間試	·····································	
7								
•	周~第1	5 週			第23週~	第30遇	1	
第8词		5 週 験の返却と解説					引 対と解説	
第8说 前期 Uni	期中間試験 icorn Eng	験の返却と解説 glish Reading			後期中間 Unicorn	試験の返 English	区却と解説 Reading	
第8说 前期 Uni	期中間試験	験の返却と解説 glish Reading			後期中間 Unicorn	試験の返	区却と解説 Reading	
第8说 前期 Uni	期中間試 icorn Eng Lesson 4	験の返却と解説 glish Reading			後期中間 Unicorn Lesson	試験の返 English	区却と解説 Reading O	
第8说 前期 Uni L	期中間試 icorn Eng Lesson 4	験の返却と解説 glish Reading ~5 末試験] *達成目標1~4は定期 *達成目標5は課題確認 *最終成績は定期試験を する。授業進度や学生の	図試験、小テス ☆ 50%、各課 ○習熟度により	、ト、自当 題や単語	後期中間 Unicorn Lesson 〔後歩 舌動で確認す 学ノートの提 テスト、お。	試験の返 English 19、1 期学年末 る 出および よび授業	区却と解説 Reading O 試験〕 、英検の受験系	どを 50%として算出
第8道 Uni I 評価 び総1	期中間試 icorn Eng Lesson 4 「前期 方法及 合評価 学習 方法	験の返却と解説 glish Reading ~5 末試験] *達成目標1~4は定期 *達成目標5は課題確認 *最終成績は定期試験をする。授業進度や学生の ・授業には必ず予習をし ・授業の予習、復習の仕前の指示を元に、計画 ・その他 TV やラジオ、	は験、小テス 50%、各課 3習熟度により て臨むこと。 た方は、各授業 前的かつ自主的 ネットや映画	、ト、自 題や単語)、算出書 (担当者の に取り 新に取り 、音楽等	後期中間 Unicorn Lesson (後期 舌動で確認す デスト、お テスト、変更す の方針に従う 且むこと。 を自分の興味	試験の返 English n 9、1 男学年末 る 出び授とが ここと また も、 また も、 も、 も、 も、 も、 も、 も、 も、 も、 も、 も、 も、 も、	区却と解説 Reading O 試験] (大英検の受験 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	どを 50 %として算出 上を合格とする。
第 8 前 ji Uni I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	期中間試 icorn Eng Lesson 4 〔前期 方法及 合評価 学習	験の返却と解説 glish Reading ~5 末試験] *達成目標1~4は定期 *達成目標5は課題確認 *最終成績は定期試験をする。授業進度や学生の ・授業には必ず予習をし ・授業の予習、復習の仕前の指示を元に、計画	は試験、小テス 2 50%、各課り 2 50%、各課り 2 50%、各課り 2 50%、各課り 2 60%、各課り 2 60%、各事の 3 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	トやり 単担に音いた メール 単出 を 単出 を 単出 を 単山 を 単山 を 単山 を 単山 を 単い かる から かった	後期中間 Unicorn Lesson (後すであり、であります。) を別している。 関いでは、 しまます では、 しままます では、 しまままます。 しまままままます。 しまままままます。 しままままままます。 しまままままます。 しょう はい はい しょう はい しょう はい しょう はい しょう はい はい しょう はい はい しょう はい	試験の返 English 1 9 年 よ 男子 お 野る 出 び こ ま 男子 け ら 「 ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま	区却と解説 Reading O 試験] 「、英検の受験ないの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いる。 60 点以 ここの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いる。 とり できまれる しょく とり こう こう かんしょう こう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ	どを 50%として算出上を合格とする。 三課題に関しては、事 的学習も期待する。 たい。来室の場合は、 、 、 英語を読み、書き、
第 8 前 Uni I 評 び 備 考 学 備	期中間試 icorn Eng Lesson 4	験の返却と解説 glish Reading ~5 *末試験] *達成目標1~4は定期 *達成目標5は課題確認 *最終成績は定期で学生の ・授業にはず予習をし ・授業である。授業である。行業である。行業である。行業である。 ・護業への質問や要望 ・授業や会議等の基本ス ・学生諸君にはとである。	は試験、小テス 2 50%、各課り 2 50%、各課り 2 50%、各課り 2 50%、各課り 2 60%、各課り 2 60%、各事の 3 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	トやり 単担に音いた メール 単出 を 単出 を 単出 を 単山 を 単山 を 単山 を 単山 を 単い かる から かった	後期中間 Unicorn Lesson (後すであり、であります。) を別している。 関いでは、 しまます では、 しままます では、 しまままます。 しまままままます。 しまままままます。 しままままままます。 しまままままます。 しょう はい はい しょう はい しょう はい しょう はい しょう はい はい しょう はい はい しょう はい	試験の返 English 1 9 年 よ 男子 お 野る 出 び こ ま 男子 け ら 「 ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま	区却と解説 Reading O 試験] 「、英検の受験ないの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いる。 60 点以 ここの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いる。 とり できまれる しょく とり こう こう かんしょう こう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ	どを 50%として算出上を合格とする。 三課題に関しては、事 的学習も期待する。 たい。来室の場合は、 、英語を読み、書き、