2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 年度 7	、ル 畑/N ユナ] 	X工守门丁仪	<u> </u>					
				分野	基礎分野			
# 4 4 1	科目名	基礎医療科学	ž I	教育内容	科学的思考の基	基盤/人間と生		
基本情報				<b>秋月四</b> 台	活			
	開講期	1年前期	2 単位 30 時	間	主たる授業方法	講義		
担当者	芝原 雅彦				専任兼任の別	兼任		
	実務教員	■非該当	(実務経験の構	既略)				
授業概要	化学は臨床	工学において	重要な科目である	る。人間に関	係する気体、溶液	返等を中心にそ		
	の性質を理	解することを打	受業目的とする。					
到達目標	上記に関す	る様々な化学的	的知識や計算法を	と十分に把握	することを到達目	標とする。		
授業計画	1 百子の料	<u></u> 構造と電子配列	<u> </u>					
1又未可凹		で式と量的関係 で式と量的関係						
		3. 元素の一般的性質						
		4. 物質の状態と融点・沸点						
		5. 原子の結合						
		<sup>四口</sup> 芯とエネルギ-	_					
	7. 定期試験							
	8. 反応速							
	9. 化学平							
	10. 気体の							
	10. 気体の							
		<sup>坐平の正貞</sup> 昇、凝固点降↑	F - 温添圧					
	13. 蒸留	开、城四总件(	1、夜週江					
		結晶格子とその	の種粕					
	15. 定期試		ノ作業方具					
成績評価		 成績で評価する	<u> </u>					
成績評価   の方法				満占の 60 년	点以上を合格とし、	90 占い下お		
りカム					以上を「可」とす			
テキスト		の化学(コロ)				.∾ ∘		
/ TΛΓ	凶深のため	ツル子(ユロ)	/ T上/					
<b>会</b>	化学其磁法							
参考図書	11丁巫唌供	日 (石/武陆)						
<b>農业 駐</b> 五								
備考・特色								

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 年度	大分	文士导门子仪	<b>岛</b> 床 上字 技士字	件(令和4	年度入子生用)			
	科目名	基礎医療科学	: II	分野	基礎分野 科学的思考の基	「般/人間レ生		
基本情報	17 11 11	<b>圣</b> 贬囚原付于	- II	教育内容	活	5盆/ 八间 こ 土		
	開講期	1年前期	2 単位 30 時間	튁	主たる授業方法	講義		
担当者	永野 昌博				専任兼任の別	兼任		
	実務教員	■非該当	(実務経験の概	既略)				
授業概要					生態環境の変化か	ど生物の生存に		
			ているかを理解す					
到達目標					生態環境の変化が	<b>生物の生存に</b>		
	とのような;	影響を及はし	ているかを理解す	ることを目	除とする。 ────			
授業計画	1. 生命と	は						
		微細構造とは	たらき					
		3. 生体の組織 1						
		4. 生体の組織 2 5. 細胞の増殖と生殖						
	5. 細胞の 6. 染色体	n,, -						
			型と不適合妊娠	<del>-</del>				
	8. DNA		.主(「過日八加					
	9. 定期試							
	10. 環境ホ	ルモンとは						
	11. 公害の	ヒトへの影響	3					
	12. 薬害の	ヒトへの影響	3					
	13. 寄生生	物と食品につ	いいて					
		f生物とウイル	·ス					
	15. 定期記							
成績評価		成績で評価する		##. F. o (0 l	といしゃ 人物 にょ	00 FMT3		
の方法					点以上を合格とし、 以上を「可」とす			
テキスト		· (プリント)	10 WATE	1201 00 111	<u> </u>	•		
, (,,,,	10.20	(, , , , , ,						
参考図書								
備考・特色								

2022 年度 大	(分臨床上字打	支士専門字校	臨床工学技士学	科 (令相	4年度入学生用)	
				分野	基礎分野	
# 4 4 4 1 7	科目名	基礎医療科学	ŹⅢ	教育内容	科学的思考の基	基盤/人間と生
基本情報			1	<b>秋月门</b> 台	活	
	開講期	1年前期	2 単位 30 時	間	主たる授業方法	講義
担当者	後藤 秀武				専任兼任の別	兼任
	実務教員	■非該当	(実務経験の概	既略)		
授業概要	数学の知識	をもとに、わ	かり易く説明し	段階的に物	理現象の理解を注	深めていく。
到達目標	物理現象のことを目標		医療機械とどの	ひように関連	望するかを考える	ことができる
	ここを目标	(C 9 0 <sub>0</sub>				
授業計画	1. 有効数	字、等速直線法	運動、加速度			
	2. 等加速	度直線運動				
			上げ投げ落としば	重動		
		射、斜方投射				
			. 種類) 第1運動	動の法則		
		3運動の法則				
	7. 運動量					
	8. 定期試		1.1.1.2.2.2.15.4.4.15.4.4.15.4.4.15.4.4.1.2.2.4.15.4.4.4.15.4.4.4.15.4.4.4.15.4.4	* + 0 \ +	1. /\ A7I	
	9. 運動量   10. 力のつ		はねかえりの係数	义、刀の合成	と分胜	
		ッめい 定義、単位、J	百冊 仕事家)			
			ル生、圧サギ) ルギ、運動エネノ	レギ		
		エネルギ保存の		. ,		
			、周期、回転数)			
	15. 定期試	験				
成績評価	定期試験の	成績で評価する	3°			
の方法	なお、定期	試験は筆記試験	険を行い 100 点	満点の 60 点	点以上を合格とし、	、90 点以上を
	「秀」、80	点以上を「優_	」、70 点以上を	「良」、60 点	以上を「可」とす	-る。
テキスト	らくらくマ	スター物理基	一礎・物理(河台	出版) 私	製の教材(プリ)	ント)
4 V P +						
参考図書						
備考・特色						

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和 4 年度入学生用)

基本情報	2022 平汉 八	,刀 때//工士1	又工导门子仪	<b></b>	竹 (市仙	4年度人字生用)	
基本情報					分野	基礎分野	
田当都 日年前期 2 単位 30 時間 主たる授業方法 講義 田当者 岩切 義和 専任兼任の別 兼任 実務教員 ■非該当 (実務経験の機略)  授業機要 応用数学を学ぶことにより、医療分野の基礎原理となる数式の意味を理解して、グラフ等を読み取る知識を深める。 到達目標 応用数学を学ぶことにより、医療分野の基礎原理となる数式の意味を理解して、グラフ等を読み取る知識を理解し、実際の医療機械の原理の理解に生かすことを目標とする。。  授業計画 1. 数の計算・式の計算(1~26) 2. 方程式・不等式(27~40) 3. 対数計算(11~15) 4. 三角比(41~46) 5. 関数とグラフ①(47~68) 6. 関数とグラフ②(47~68) 7. 定期試験 8. 微分係数(75~82) 9. 微分伝の計算(89~92) 10. 微分の応用・面積(104~108) 13. ベクトルの意味・演算・成分(109~118) 14. ベクトルの内積・応用(119~125) 15. 定期試験  成績評価 の方法 定期試験の成績で評価する。 の方法 定期試験の成績で評価する。 の方法 定期試験の成績で評価する。 で方法、定期試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト 大学新入生のための数学入門(共立出版株式会社) (随時、演習ブリントを使用する) 参考図書	甘土桂却	科目名	基礎医療科学	ŻIV	<b>教育内</b> 容	科学的思考の基	基盤/人間と生
担当者	基本肎報			Γ	17日11日	活	
実務教員		開講期	1年前期	2 単位 30 時間	間	主たる授業方法	講義
投業概要   応用数学を学ぶことにより、医療分野の基礎原理となる数式の意味を理解して、グラフ等を読み取る知識を深める。   応用数学を学ぶことにより、医療分野の基礎原理となる数式の意味を理解して、グラフ等を読み取る知識を理解し、実際の医療機械の原理の理解に生かすことを目標とする。   1. 数の計算・式の計算(1~26)   2. 方程式・不等式(27~40)   3. 対数計算(11~15)   4. 三角比(41~46)   5. 関数とグラフ①(47~68)   6. 関数とグラフ②(47~68)   7. 定期試験   8. 微分係数(75~82)   9. 微分法の計算(89~92)   10. 微分の応用(93~98)   11. 不定積分・定積分(99~103)   12. 積分の応用・面積(104~108)   13. ベクトルの意味・演算・成分(109~118)   14. ベクトルの内積・応用(119~125)   15. 定期試験   成績評価   定期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。   テキスト   大学新入生のための数学入門(共立出版株式会社)(随時、演習ブリントを使用する)	担当者	岩切 義和				専任兼任の別	兼任
フ等を読み取る知識を深める。  到達目標 応用数学を学ぶことにより、医療分野の基礎原理となる数式の意味を理解して、グラフ等を読み取る知識を理解し、実際の医療機械の原理の理解に生かすことを目標とする。。  授業計画 1.数の計算・式の計算(1~26) 2.方程式・不等式(27~40) 3.対数計算(11~15) 4.三角比(41~46) 5.関数とグラフ①(47~68) 6.関数とグラフ②(47~68) 7.定期試験 8.微分係数(75~82) 9.微分法の計算(89~92) 10.微分の応用(93~98) 11.不定積分・定積分(99~103) 12.積分の応用・面積(104~108) 13.ベクトルの意味・演算・成分(109~118) 14.ベクトルの内積・応用(119~125) 15.定期試験 成績評価 定期試験の成績で評価する。 の方法 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト 大学新入生のための数学入門(共立出版株式会社) (随時、演習ブリントを使用する)  参考図書		実務教員	■非該当	(実務経験の概	既略)		
対議日標   応用数学を学ぶことにより、医療分野の基礎原理となる数式の意味を理解して、グラフ等を読み取る知識を理解し、実際の医療機械の原理の理解に生かすことを目標とする。。	授業概要	応用数学を	用数学を学ぶことにより、医療分野の基礎原理となる数式の意味を理解して、グラ				
フ等を読み取る知識を理解し、実際の医療機械の原理の理解に生かすことを目標とする。。    授業計画		フ等を読み	取る知識を深ぬ	<b>うる</b> 。			
大学新入生のための数学入門 (共立出版株式会社)   1. 数の計算・式の計算 (1~26)   2. 方程式・不等式 (27~40)   3. 対数計算 (11~15)   4. 三角比 (41~46)   5. 関数とグラフ① (47~68)   6. 関数とグラフ② (47~68)   7. 定期試験   8. 微分係数 (75~82)   9. 微分法の計算 (89~92)   10. 微分の応用 (93~98)   11. 不定積分・定積分 (99~103)   12. 積分の応用・面積 (104~108)   13. ベクトルの意味・演算・成分 (109~118)   14. ベクトルの内積・応用 (119~125)   15. 定期試験   定期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。   大学新入生のための数学入門 (共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する)	到達目標	応用数学を	学ぶことによ	り、医療分野の基	基礎原理とな	る数式の意味を理	関解して、グラ
投業計画   1. 数の計算・式の計算(1~26)   2. 方程式・不等式(27~40)   3. 対数計算(11~15)   4. 三角比(41~46)   5. 関数とグラフ①(47~68)   6. 関数とグラフ②(47~68)   7. 定期試験   8. 微分係数(75~82)   9. 微分法の計算(89~92)   10. 微分の応用(93~98)   11. 不定積分・定積分(99~103)   12. 積分の応用・面積(104~108)   13. ベクトルの意味・演算・成分(109~118)   14. ベクトルの内積・応用(119~125)   15. 定期試験   定期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。   大学新入生のための数学入門(共立出版株式会社)(随時、演習プリントを使用する)		フ等を読み	取る知識を理解	解し、実際の医療	療機械の原理	の理解に生かする	とを目標とす
2. 方程式・不等式 (27~40) 3. 対数計算 (11~15) 4. 三角比 (41~46) 5. 関数とグラフ① (47~68) 6. 関数とグラフ② (47~68) 7. 定期試験 8. 微分係数 (75~82) 9. 微分法の計算 (89~92) 10. 微分の応用 (93~98) 11. 不定積分・定積分 (99~103) 12. 積分の応用・面積 (104~108) 13. ベクトルの意味・演算・成分 (109~118) 14. ベクトルの内積・応用 (119~125) 15. 定期試験 成績評価 の方法 定期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト 大学新入生のための数学入門 (共立出版株式会社) (随時、演習ブリントを使用する)			tele o al lete	( )			
3. 対数計算 (11~15) 4. 三角比 (41~46) 5. 関数とグラフ① (47~68) 6. 関数とグラフ② (47~68) 7. 定期試験 8. 微分係数 (75~82) 9. 微分法の計算 (89~92) 10. 微分の応用 (93~98) 11. 不定積分・定積分 (99~103) 12. 積分の応用・面積 (104~108) 13. ベクトルの意味・演算・成分 (109~118) 14. ベクトルの内積・応用 (119~125) 15. 定期試験 成績評価 の方法 定期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト 大学新入生のための数学入門 (共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する)	授業計画						
4. 三角比 (41~46) 5. 関数とグラフ① (47~68) 6. 関数とグラフ② (47~68) 7. 定期試験 8. 微分係数 (75~82) 9. 微分法の計算 (89~92) 10. 微分の応用 (93~98) 11. 不定積分・定積分 (99~103) 12. 積分の応用・面積 (104~108) 13. ベクトルの意味・演算・成分 (109~118) 14. ベクトルの内積・応用 (119~125) 15. 定期試験 成績評価 の方法 定期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト 大学新入生のための数学入門(共立出版株式会社) (随時、演習ブリントを使用する)				~40)			
5. 関数とグラフ① (47~68) 6. 関数とグラフ② (47~68) 7. 定期試験 8. 微分係数 (75~82) 9. 微分法の計算 (89~92) 10. 微分の応用 (93~98) 11. 不定積分・定積分 (99~103) 12. 積分の応用・面積 (104~108) 13. ベクトルの意味・演算・成分 (109~118) 14. ベクトルの内積・応用 (119~125) 15. 定期試験  成績評価 の方法  定期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト  大学新入生のための数学入門 (共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
6. 関数とグラフ②(47~68) 7. 定期試験 8. 微分係数(75~82) 9. 微分法の計算(89~92) 10. 微分の応用(93~98) 11. 不定積分・定積分(99~103) 12. 積分の応用・面積(104~108) 13. ベクトルの意味・演算・成分(109~118) 14. ベクトルの内積・応用(119~125) 15. 定期試験  成績評価 の方法 定期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト 大学新入生のための数学入門(共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する)				(0)			
7. 定期試験 8. 微分係数 (75~82) 9. 微分法の計算 (89~92) 10. 微分の応用 (93~98) 11. 不定積分・定積分 (99~103) 12. 積分の応用・面積 (104~108) 13. ベクトルの意味・演算・成分 (109~118) 14. ベクトルの内積・応用 (119~125) 15. 定期試験  成績評価 の方法 定期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト 大学新入生のための数学入門 (共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する)			• ,	ŕ			
8. 微分係数 (75~82) 9. 微分法の計算 (89~92) 10. 微分の応用 (93~98) 11. 不定積分・定積分 (99~103) 12. 積分の応用・面積 (104~108) 13. ベクトルの意味・演算・成分 (109~118) 14. ベクトルの内積・応用 (119~125) 15. 定期試験  成績評価 の方法 定期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト 大学新入生のための数学入門 (共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する)				~68)			
9. 微分法の計算 (89~92) 10. 微分の応用 (93~98) 11. 不定積分・定積分 (99~103) 12. 積分の応用・面積 (104~108) 13. ベクトルの意味・演算・成分 (109~118) 14. ベクトルの内積・応用 (119~125) 15. 定期試験  成績評価 の方法 定期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト 大学新入生のための数学入門 (共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する)							
10. 微分の応用 (93~98) 11. 不定積分・定積分 (99~103) 12. 積分の応用・面積 (104~108) 13. ベクトルの意味・演算・成分 (109~118) 14. ベクトルの内積・応用 (119~125) 15. 定期試験 成績評価 の方法 定期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト 大学新入生のための数学入門(共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する) 参考図書				92)			
11. 不定積分・定積分 (99~103) 12. 積分の応用・面積 (104~108) 13. ベクトルの意味・演算・成分 (109~118) 14. ベクトルの内積・応用 (119~125) 15. 定期試験 成績評価 の方法 をお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト 大学新入生のための数学入門(共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する)							
12. 積分の応用・面積 (104~108) 13. ベクトルの意味・演算・成分 (109~118) 14. ベクトルの内積・応用 (119~125) 15. 定期試験  成績評価 の方法 をお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。  テキスト 大学新入生のための数学入門 (共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する)  参考図書							
13. ベクトルの意味・演算・成分 (109~118) 14. ベクトルの内積・応用 (119~125) 15. 定期試験 成績評価 の方法 で期試験の成績で評価する。 なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を 「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。 テキスト 大学新入生のための数学入門 (共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する)							
15. 定期試験   成績評価   定期試験の成績で評価する。					118)		
成績評価 定期試験の成績で評価する。 の方法		14. ベクト	ルの内積・応用	用(119~125)			
の方法       なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。         テキスト       大学新入生のための数学入門(共立出版株式会社)(随時、演習プリントを使用する)         参考図書		15. 定期試	験				
「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。  テキスト 大学新入生のための数学入門(共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する)  参考図書	成績評価	定期試験の	成績で評価する	, ,			
テキスト 大学新入生のための数学入門(共立出版株式会社) (随時、演習プリントを使用する) 参考図書	の方法	なお、定期	試験は筆記試験	検を行い 100 点	満点の 60 点	点以上を合格とし、	, 90 点以上を
(随時、演習プリントを使用する) 参考図書		「秀」、80	点以上を「優」	、70 点以上を	「良」、60 点	以上を「可」とす	-る。
参考図書	テキスト	大学新入生	のための数学	入門(共立出版	<b>反株式会社</b> )		
		(随時、演	習プリントを使	吏用する)			
備考・特色	参考図書						
備考・特色							
	備考・特色						

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和 4 年度入学生用)

2022 年度	C分品床工子!	文士専门子仪	<u> </u>	· 件 ( † 1 h	4 年度人字生用)					
				分野	基礎分野					
++-1.1++-	科目名	医療英語		教育内容	科学的思考の基盤/人間と社					
基本情報					会					
	開講期	1年後期	2 単位 30 時	間	主たる授業方法	講義				
担当者	稲用 茂夫				専任兼任の別	兼任				
	実務教員	■非該当	(実務経験の概	既略)						
授業概要	自然科学分	*野全般の情報	そに親しむととも	。に、医療英	語について習得了	する。				
到達目標	実務の語彙	力、基礎的英	文法事項の練習	を通じて、	医療英語情報を正	確に読みこな				
	す読解力、	す読解力、表現力を育成する。								
授業計画	1. 自然科	学分野の英語と	と医療英語につい	って						
	2. 英文法	容易後基本五文	文型の理解							
	3. 教科書	の解説と演習								
	4. 教科書	. 教科書の解説と演習								
	5. 教科書	の解説と演習								
		の解説と演習								
	7. 定期試	験								
		の解説と演習								
		の解説と演習								
		の解説と演習								
		の解説と演習								
		の解説と演習								
		の解説と演習								
	14. 総まと									
子(生部 <i>/m</i> *	15. 定期試 字期試験の		亜判学ナッ							
成績評価 の方法		成績により評価 試験は等記試問		<b>港占の 60</b> :	点以上を合格とし、	00 占いした				
り月伝					ュムエを合格とし、 〔以上を「可」とす					
テキスト		日本工業英語は		1	MIC IN CY	.∾ ∘				
	1文四大四(	口个上木大吅员	M T 1.1/							
参考図書	技術英語ハ	ンドブック	 など							
備考・特色	必ず予習を	して出席するこ	こと。							
	辞書は必要	不可欠である。								

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 平皮 /	八四二十九十九十九十九十九十九十九十九十九十九十九十九十九十九十九十九十九十九十九	又工导门子仪	<b>品</b> 床 上子 技士子	17 (下加	4年度入字生用)	
				分野	基礎分野	
基本情報	科目名	保健体育		教育内容	科学的思考の基盤/人間と生 活	
	開講期	1年前期	1 単位 30 時間	間	主たる授業方法 実習	
担当者	松田 史朗				専任兼任の別専任	
	実務教員	■非該当				
授業概要	を通して、 スポーツの	健康の維持・地 見方・考え方を 通して、心身の	曽進を図る。 :働かせ、課題を	発見し主体的	らの健康に着目し、運動の実践 的、合理的、計画的解決に向けた 生涯スポーツへの推進・発展に	
到達目標			術を活かし習得 また、競技の選		や戦術を学び、ゲームをとおし っていく。	
授業計画	1. バババンコー 2. バババババババババババババババババババババババババババババババババババ	ボボボボンンンンッッッルルルルルンンンンがボボボボボンンンンンがボボボボールトトトトトトトトトトトトルルルルルルルルルルルルルルール				
成績評価	受講態度、実技(技術等)で総合評価する (受講態度とは、実技への積極的参加等をいう。実技点とは、競技の技術等をいう) なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を 「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。					
テキスト						
参考図書	各競技につ する。	いての準備や記	式合が出来るたる	かの簡単なル	ールについて試合を通じて解説	
備考・特色						
	•					

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和 4 年度入学生用)

2022 平戊 /	(万端床上子1	文士専门子仪	<b></b> 品床上字技士字	·件 (	4年度人学生用)				
	科目名	コミュニケー	-ション学	分野	基礎分野 科学的思考の基	基盤/人間と社			
基本情報		, ,	T	教育内容	会				
	開講期	1年後期	2 単位 30 時	<b></b>	主たる授業方法	講義			
担当者	関根 剛				専任兼任の別	兼任			
	実務教員	■非該当	(実務経験の構	既略)					
授業概要	コミュニケ	ーションの基準	本となる、情報の	の受信、受信	した情報の理解、	情報の発信の			
	観点から、	必要な知識と	基本的なスキルを	と身につける	0				
到達目標	・基本的コ	・基本的コミュニケーションスキルを修得し、相手の話を傾聴できる							
		・基本的プレゼンテーションスキルを修得し、相手にあわせた説明ができる							
				足進する方法	を理解し説明でき	る			
授業計画		ニケーションと							
		自分という枠組(1)知覚							
		いう枠組(2)							
		自分という枠組(3)グループワーク 対象の理解:患者の心理							
		E牌・忠石の心 5動変化を促す							
	0. ハ家の1   7. 行動の自								
			.キル(1)話を即	<b>☆</b> く					
			キル (2) 話を済						
			スキル(3)アサ						
	11. コミュ	ニケーション	スキル(4)報連	相					
	12. ロール	プレイ(1)							
	13. ロール	プレイ (2)							
	14. プレゼ	ンテーション	スキル (1)						
	15. プレゼ	ンテーション	スキル (2)						
成績評価 の方法		試験 60 点、認 験を実施する。		00 点で実施	し、60 点以上を台	合格とする。ま			
5)114				優」、70 点」	以上を「良」、60	点以上を「可し			
	とする。	((,),( <u></u>	,	23, 10 7,110	, ( <u></u>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
テキスト	毎回、ハン	ドアウトを提信	共する。						
参考図書	臨床工学士	のための臨床質	実習が楽しくなる	3本 高橋純	子編著 丸善出版	<u> </u>			
備考・特色			、ロっっwール) 間が用意されてい		験を通じて、コミ	ユニケーショ			
	/ 八日 口柱	けらからの立	H1N-11122 G 40 C A	· • • •					

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 平反	八刀 咖水工于1	又工等门子仪	<b></b> 品床上子技士	<b>子科 (17</b> /	和 4 年度入字生用 <i>)</i>	
	科目名	多職種連携論	à	分野	基礎分野	
基本情報	77 11 11	グ州州主たり乃間	u T	教育内容	科学的思考の基盤	整/人間と生活
	開講期	1年前期	1 単位 15 時	<b>指</b>	主たる授業方法	演習
担当者	安達 佳輝				専任兼任の別	専任
	実務教員	■非該当				
授業概要	医療職に	は、対象者との	の信頼構築や多	職種との効	果的な連携をはかる	るために対人関
	係能力が求	められる。この	の科目では、ク	゛ループワー	クやプレゼンテーシ	/ョンを多く取
	り入れ、連	携が必要な場	面を提供する。			
到達目標	1) チーム(	の一員であるこ	とを自覚する	0		
	·		)役割を理解す			
			人関係能力の			
授業計画					い人にペアを申込む	③、更にペア合
		•	乍る、以後継続 ハーボン ハル	<u>:</u> )		
		について・アノ	イスプレイク			
	·	ープワーク ナノにじのと、	これ 匠 膨 む 担 出	1 +1 3.0		
		さんにとのよ <sup>、</sup> さんの最終目標	うな医療を提供 悪いは何か?	( L /2 ( 1 %) ;		
	2. 自分ヒン		示 こ (4 円 /) 。			
		、」 の歴史を振り記	反る			
		・歴スと低ッ、 の魅力は何か				
		が持つ力分析	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
	3. コンフリ	リクト 自分	と異なる意見だ	があるとき、	あなたはどうしま	すか?
	4. アサーシ	/ョン あな	たはどう思い	ますか?		
	5. グループ	プでのパンフレ	ット作成			
	この	学校のススメ/	臨床工学技士の	<b>のススメ</b>		
	6. 同上					
	7. 作成した	こパンフレット	のチームプレー	ゼンテーショ	ン	
	8. 単位認定					
			気づいた自分の	_		
D. Leboser 1			自分を作り上			
成績評価				業参加度(自	己評価、30 点)、ラ	チームプレゼン
		ン力(20点)		人扮工工口		
			て 60 点以上を			よいしょ「ゴー
		) 思以上を「窉	"」、80 点以上∜	r 11変」、70 月	点以上を「良」、60	思以上を「円」   
テキスト	とする。 特にありま	# 4 .				
参考図書	特にありま					
			<u> </u>		 軍してください。	
備考・特色	リーダーを	みなで文え協/	リレ、アームの	椛台刀を発	単してくたさい。	

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和 4 年度入学生用)

2022 平汉 八		又上导门子仪 踊ル	下上子坟工-	<b>子</b> 件	(令和	4年度入学生用)	
	科目名	   解剖学		分野		専門基礎分野	
基本情報	11 11 11	77713 1	1	教育区	内容	人体の構造及び	機能
	開講期	1年前期・後期	2 単位	30 時間		主たる授業方法	講義
担当者	(主たる担	当者) 門田啓子				専任兼任の別	専任
	実務教員	■該当 医	療機関に勤	務した紅	圣験を	活かし講義	
授業概要	人体の構造	を学び、基礎的な	機能・働き	を理解す	するこ	とで、様々な科目	の理解を深め
	る手助けを	するとともに、臨	末における	専門知語	畿に対り	応できるようにす	る。
到達目標		士は将来の医療機					
		きる能力が必要で					
極業計型	医字の基礎 1. 細胞と	的な健康や社会保	草公萊衛生				ある。
授業計画		<sup>租楓</sup> 構造とその働き				伝導系 の働き・調整	
		分化と分裂				の働き - 調宝 の構造・種類・分	右
		構造(上皮組織・支	持組織たど			の悔追 程規 ガ の血液配分と血流	
	5. 定期試		11) JETJIH, & C			パ系のしくみと働	
		成分と働き			定期		C ( MADEVA )
		の産生・構造・働	き		呼吸器系の構造		
	8. 白血球	・血小板の産生・	構造・働き	31.	呼吸器系の解剖		
	9. 血漿の	組成・緩衝作用・	体液	32.	気道の	の構造・働き	
	10. 血液凝	固のしくみ		33.	肺の柞	構造	
	11. 血液型	·HLA		34.	呼吸	のメカニズム・呼	吸運動・調節
	12. 生体防	御のしくみ		35.	ガス	交換の仕組み	
	13. 定期試	験		36.	肺機能	能検査	
	14. 泌尿器	系の構造と働き		37.	定期記	試験	
	15. 腎臓の	構造		38.	消化器	器系の構造	
	16. 腎臓の	働き(尿の生成)		39.	口腔	・咽頭・喉頭・食	道の働き
	17. 腎臓の	働き(体液と血圧	の調節)	40.	胃・原	腸・肝臓の働き	
	18. 腎臓の	働き(pH、Ca・K	(の調節)	41.	定期	試験	
		構造の働き、排尿	の仕組み			構造・働き	
		系の構造・働き				成長と老化、関節	のしくみ
	21. 定期試					の構造・働き	
		循環(体循環・肺	循環)	45.	定期	試験	
-P/#===/#	23. 心臓の						
成績評価		成績で評価する。 試験は第記試験な	怎、100 日	上洋上の	(O 4	501した人物 い	00 よいしょ
の方法		試験は筆記試験を 点以上を「優」、7					
テキスト		らだのメカニズム					
ノイクト	11 C 02 00 11.	シにシアカーヘム	(四丁盲院	/、 四/八	<b>一一</b> 十1)	(工体干/ 1八丁	(亚加山瓜)
参考図書							
備考・特色							

2022 年度 フ	大分臨床上字	支士専門学校	臨床工学技士学	科 (分相	4年度入学生用)	
	科目名	解剖生化学		分野	専門基礎分野	
基本情報	符日石	胜时生化子		教育内容	人体の構造及び	幾能
	開講期	1年後期	1 単位 30 時間	亅	主たる授業方法	講義
担当者	平野 なる	み			専任兼任の別	専任
	実務教員	■非該当	(実務経験の概	既略)		
授業概要			頁を、化学的方面 支士の仕事の内容	•	とで、人体のしく	みをより具体
到達目標	国家試験にうにする	対応できるだり	けでなく、自分な	いら興味を持	って人体のしくみ	に取り組むよ
授業計画	1. 解剖学 2. 人体の	と生化学との[ 最小単位	関連			
	3. 核酸と					
	4. 三大栄	養素と人体				
	5. 糖とそ	の代謝				
	6. 蛋白質	とその代謝				
	7. 脂質と	その代謝				
	8. ビタミ	ンと人体に及り	ぼす疾患			
		と人体の関わり	Ö			
	10. 核酸の					
	11. 内分泌					
	12. エネル					
	13. 酵素と					
		生化学と疾患				
<b> </b>		生化学と疾患成績で評価する				
成績評価 の方法				占の 60 占い	上を合格とし 90 』	占田上を「盉」
V/1/4			以上を「良」、60			m め ユ で 「 / り 」 、
テキスト		士標準テキス		WAT C. L.		
to take to	41					
参考図書	特になし					
 備考・特色						
MIN -2 IN C						
	1					

2022 年度 入		XT.4111.K	品 <b></b>		14 中皮入子生用)	
	科目名	生理学		分野	専門基礎分野	IAM AIA
基本情報				教育内容	人体の構造及び	
	開講期	1年後期	2 単位 60 時	間	主たる授業方法	講義
担当者	平野 なる	み			専任兼任の別	専任
	実務教員	■非該当	(実務経験の	概略)		
授業概要	人体の構造 学ぶ。	に加えて機能	を理解すること	で、疾患との	関連性及び医療機	と器の必要性を
到達目標	国家試験に 出来るよう		でなく、医学的	かつ臨床工学	学技士的に総合的理	1解及び判断が
授業計画	3.物質の 4.血液の 5.血液の 6.消化管 7.消化と 8.基礎代 9.体温と	機移生生の吸謝そそ成総各と生の吸謝そそ成総各語では、注明をののと論論には、注明を対象をはいる。 はい おい はい		動輸送)		
成績評価	定期試験の	成績で評価す	る。			
の方法			きを行い 100 点 以上を「良」、(		(上を合格とし 90 ) 可」とする。	点以上を「秀」、
テキスト	生理学テキ	スト(文光堂)	)			
参考図書	特になし					
備考・特色						

			分野	専門基礎分野		
基本情報	科目名	医学概論		教育内容	臨床工学に必要	な医学的基礎
ZPT-IN IK	開講期	1年前期	1 単位 15 時	튁	主たる授業方法	講義
FEI 717 -FA	樋口 安典				専任兼任の別	専任
担当者	実務教員	■該当	医師として医療	寮機関に勤務	し医学生の教育に	も従事
授業概要			療の重要な一員。 けることが重要で		い基礎医学知識・	専門知識およ
到達目標	臨床工学技 を目標とす		門性のみならる	ず、生命に対	する深い洞察を	持たせること
授業計画	2. 健病疾気気ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	疾病···悪性新 症候 原因:内因( 原因:外因① 原因:外因② 原因:外因③ 験	生物学的因子	目的因子		
成績評価	定期試験の成績で評価する。   なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を					
/%//ЖИТ IM	「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。					
テキスト	臨床工学技	土標準テキス〕	、(金原出版株式	(会社)		
参考図書	特にありま	せん。				
備考・特色						

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

	科目名	   臨床免疫学		分野	専門基礎分野				
基本情報	11 11 11	四/下几/又丁	<u> </u>	教育内容	臨床工学に必要を	な医学的基礎			
	開講期	1年後期	1 単位 15 時間	1	主たる授業方法	講義			
担当者	李 康生				専任兼任の別	兼任			
坦当省	実務教員	■非該当							
授業概要	く理解した。 必要である。 情報を講義	感染症は近年社会的にも重要な課題の1つとなっている。生体の感染防御機構を正しく理解した上で、病原微生物の特徴を把握することがコメディカル分野の学生として必要である。そして動態的に院内感染、新興感染、再興感染、輸入感染など新しい医学情報を講義の中に取り込みながら、感染予防対策などを着眼し、将来の臨床医療の実践での視野と思考力を高めると望みます。							
到達目標	将来臨床工	学技士として征	<b>Ĕ事する上で、</b> 理	具解して生か.	せることを目標と	する。			
	将来臨床工学技士として従事する上で、理解して生かせることを目標とする。         1. 微生物学の歴史と研究の歩み         2. 感染症法、現代的感染症の特徴         3. 免疫学         4. 滅菌と消毒         5. 抗生物質とワクチン         6. 細菌学         7. ウイルス学         8. 定期試験								
		成績で評価する 試験は筆記試駅		満点の 60 点	点以上を合格とし、	90 点以上を			
	「秀」、80	点以上を「優」	、70 点以上を	「良」、60 点	以上を「可」とす	`る。			
テキスト	コンパクト行	微生物学(南江	工堂)						
参考図書	特にありません。								
備考・特色									

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 年度 フ	【万二届 不 工 子 1	文士専門字校	<b></b>	件 (	4年度人字生用)		
	科目名	病理学概論		分野	専門基礎分野		
基本情報	77日1	邓光工了似础	Т	教育内容	臨床工学に必要	な医学的基礎	
	開講期	1年後期	1 単位 15 時間	目	主たる授業方法 講義		
担当者	李 康生				専任兼任の別	兼任	
1431年	実務教員	■非該当					
授業概要	た上で、病理過、結果な	理学総論と病理 どについて習	世学各論の経緯的	関係を把握してある。学ぶ	け橋の科目である しながら、疾病の別 対象をはっきりと	病因、機序、経	
到達目標	上記の知識	を今後の臨床に	上事に活用できる	らと期待する。			
授業計画	9. 先天異 11. 作	常 常 系疾患 系疾患					
成績評価	なお、定期		検を行い 100 点		京以上を合格とし、 以上を「可」とす		
テキスト	病理学(医	学書院)					
参考図書	特にありま	せん。					
備考・特色						_	

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 中区	八四小工士1	又工守门丁仅	咖水工于1又工于	भिन् (मिना	4 中及八子王用/			
	科目名	   理工学演習		分野	専門基礎分野			
基本情報	符日石	<b>生工于</b> 供自		教育内容	臨床工学に必要な	理工学的基礎		
	開講期	1年前期	1 単位 30 時間	튁	主たる授業方法 講義			
+11 1/1 <del>1/4</del>	金丸 綾子				専任兼任の別	専任		
担当者	実務教員	■非該当						
授業概要	国家試験に	国家試験に対応できるよう理工学系の基礎計算力を演習を通じて学び理解する。						
到達目標	基礎計算力	を身につけ国家	京試験問題に対応	ぶできるよう	にすることを目標	とする。		
	1. 数学演習① (四則演算、方程式など 演習と解説)							
	2. 数学演	習② (指数、	対数など 演習	習と解説)				
	3. 数学演習③ (複素数、方程式など 演習と解説)							
	4. 化学演習① (質量%濃度、モル濃度、物質量、分子量など 演習と解説)							
	5. 物理演	習② (SI 単位)	位系、単位換算	など 演習と	解説)			
	6. 電気計							
	7. 電気計算演習② (キルヒホッフの法則など 演習と解説)							
授業計画	8. 定期試験							
	9. 数学演習④ (複素数、ベクトルなど 演習と解説)							
	10. 化学演習② (状態方程式、化学式など 演習と解説)							
	11. 物理演	11. 物理演習③ (力のモーメント、力学的エネルギーなど 演習と解説)						
	12. 物理演	習④ (単振動	動、等速円運動 <i>、</i>	波・音波・	光の性質など 演	[習と解説)		
	13. 電気計	算演習③ (名	分流器、倍率器、	電池の種類	など 演習と解説	1.)		
	14. 電気計	14. 電気計算演習④ (抵抗値、電力、電力量など 演習と解説)						
	15. 定期試	験						
		成績で評価する	_					
成績評価					点以上を合格とし、			
	「秀」、80	点以上を「優」	、70 点以上を	「良」、60 点	以上を「可」とす	- る。		
テキスト	プリント	プリント						
参考図書	特にありません。							
備考・特色								

2022 平及 八	刀 瞄外工于1	又工导门于仪	<b></b>	11年 (中和	4年度人字生用)			
	科目名	電磁気学		分野	専門基礎分野			
基本情報			ı	教育内容	臨床工学に必要な	理工学的基礎		
	開講期	1年後期	1 単位 30 時間	刂	主たる授業方法	講義		
担当者	水鳥 明				専任兼任の別	兼任		
旦日	実務教員  ■非該当							
授業概要		学ぶことによっ	って機器の動作原	原理を理解し	、安全操作や保守	管理の基礎を		
322761762	培う。							
到達目標	電磁気学を	学ぶことによっ	って機器の動作原	原理を理解し	、安全操作や保守	管理の基礎を		
判廷日保	培う。							
	1. クーロンの法則、静電気							
	2. 電界と	電気力線、電低	立、電位差					
	3. 静電界と導体、静電シールド							
	4. コンデンサ、誘電体、比誘電率							
	5. 電流密	度、抵抗、コン	ノダクタンス					
	6. 電池の起電力、電池の内部抵抗、電圧源、電流源							
	7. 電力、ジュール熱							
	8. 定期試験							
授業計画	9. 磁石、磁力線							
	10. フレミングの左手の法則、フレミングの右手の法則							
	11. ローレンツ力、ファラデーの電磁誘導の法則							
	12. 磁気シールド、電磁シールド							
	13. レンツの法則、自己インダクタンス							
	14. 電磁波の種類, 電磁波の性質、電磁波の変調、復調							
	15. 定期試験							
	定期試験の	成績で評価する	<b>5</b> °					
成績評価	なお、定期	試験は筆記試験	倹を行い 100 点	満点の 60 点	点以上を合格とし、	90 点以上を		
	「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。							
テキスト	臨床工学講座 医用電気工学 2 (医歯薬出版)							
参考図書	特にありません。							
備考・特色								

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 干汉 八	刀 瞄 外 工 于 1	文士専门子仪	臨床工学技士	字科	(分本	114年度入学生用)	
	利日夕	電気工学		分野	;	専門基礎分野	
	科目名	电双上子		教育内	容	臨床工学に必要な	理工学的基礎
基本情報	開講期	1 年前期 1 年後期 2 年前期 2 年後期	4 単位 120	時間	直 主たる授業		講義
	(主たる扣斗	1 - 1 - 62/13 6者)後藤 恒乳	I ₹			専任兼任の別	 専任
担当者	実務教員	■非該当				寺正水圧の加	4比
授業概要	講義により	講義により電気工学の基礎を学ぶ。					
到達目標	電気工学の	動作原理を理解	解し、回路計算	算が出来る	らよう	うにする。	
授業計画	2.3.4.3.4.5.6.7.7.8.6.7.7.7.7.8.10.11.12.12.12.13.14.15.14.15.16.15.17.18.19.19.10.20.21.12.21.12.12.22.24.12.23.12.12.24.12.12.25.12.12.26.12.12.27.12.12.28.12.12.29.12.12.20.12.12.21.12.12.22.12.12.23.12.12.24.12.12.25.12.12.26.12.12.27.12.12.28.12.12.29.12.12.20.12.12.21.12.12.22.12.12.23.12.12.24.12.12.25.12.12.26.12.12.27.12.12.28.12.12.29.12.12.20.12.12.20.12.12.21.12.12.22.12.12.23.12. <td>王去ッッのの回 流波と効 時 せのササ サベ相流、則ファ定定路 数交値 間 定則 コト 複 イル 素別 リュート 複 で は ままり かん ままれ で で で で で で で で で で で で で で で で で で</td> <td>性質</td> <td>31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 【2 44. 45. 【2 45. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58.</td> <td>複RRLLRR定R低高微RR定퐏RRR過力無皮定変変誘同直素としてとて期で域域分でで期期LLL痰率射帽期圧圧圧導期流</td> <td>この四端子回路 通過フィルタ 通過フィルタ 、積分回路の過渡現象 1 こ直列回路の過渡現象 2 計30時間】 、直列回回路の過渡現象 1 、直列回路の過渡現象 1 、直列回路の過渡現象 2 、現象の動質方法 と電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電</td> <td></td>	王去ッッのの回 流波と効 時 せのササ サベ相流、則ファ定定路 数交値 間 定則 コト 複 イル 素別 リュート 複 で は ままり かん ままれ で で で で で で で で で で で で で で で で で で	性質	31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 【2 44. 45. 【2 45. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58.	複RRLLRR定R低高微RR定퐏RRR過力無皮定変変誘同直素としてとて期で域域分でで期期LLL痰率射帽期圧圧圧導期流	この四端子回路 通過フィルタ 通過フィルタ 、積分回路の過渡現象 1 こ直列回路の過渡現象 2 計30時間】 、直列回回路の過渡現象 1 、直列回路の過渡現象 1 、直列回路の過渡現象 2 、現象の動質方法 と電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電力 電	
成績評価	なお、定期		倹を行い 100			点以上を合格とし、 点以上を「可」とす	
テキスト	臨床工学講座 医用情報処理工学 (医歯薬出版)						
参考図書	特にありま	せん。					
備考・特色							

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 年度	大分品床 <u>工</u> 字1	文士專門字校	<b>岛</b> 床 上 字 技 士	字科 (令7	阳 4 年度人字生用)				
	科目名	電気工学実習		分野	専門基礎分野				
基本情報		1000	1	教育内容	臨床工学に必要な	理工学的基礎			
	開講期	1年後期	1 単位 30 時	持間	主たる授業方法	講義			
担当者	金丸 綾子	後藤恒実			専任兼任の別	専任			
担当有	実務教員	実務教員  ■非該当							
授業概要	電気工学の	知識を下に、	まず各種計測機	後器の使用方法	法を習得し、各電気	工学実習を行			
1又未例女	うことによ	うことによって、段階的に理解を深めていく。							
到達目標	実習を通し	て、電気工学の	の知識を理解し	、国家試験台	合格を目指す。				
	1. 実習前	説明①							
	2. 実習前	2. 実習前説明②							
	3. キルヒ								
	4. (1)ホイ	4. (1)ホイートストンブリッジ回路 (2)電流計・電圧計の内部抵抗							
	5. 分流器	5. 分流器・倍率器							
	6. センサ	6. センサ(サーミスタ・ストレインゲージ)							
	7. A N D	7. AND回路・OR回路・NAND回路(ダイオードによる論理回路の実験)							
授業計画	8. フォト	8. フォトトランジスタ							
	9. 相互誘	9. 相互誘導の実験 (1)電磁誘導 (2)変圧器							
	10. (1) C o	10. (1) C d S・光電池 (2)電流が磁界から受ける力							
	11. 電池の	11. 電池の内部抵抗(2)コンデンサに加わる電圧							
	12. 液体抵	12. 液体抵抗の測定							
	13. ダイオ	13. ダイオード特性							
	14. 交流回	14. 交流回路の基礎実験							
	15. まとめ	15. まとめ							
	出席状況、	実習の準備、第	実習中 (機材の	取扱い、実験	食への取組みなど)、	レポートで評			
成績評価	価する。各	項目の平均点な	が 100 点満点の	) 60 点以上を	:合格とする。90 点	〔以上を「秀」、			
	80 点以上な	80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。							
- 1 1	大分臨床工	学技士専門学校	交 臨床工学技	士学科 (	令和4年度入学生用	月)専用 電気			
テキスト	工学実習冊	工学実習冊子							
参考図書	特にありま	せん。							
进士· 址· Þ		て各班が1項	目の実習に取り	組み、最終	的に全員がすべての	項目の実習を			
備考・特色	行い理解す	る。前日(前巻	準備)→当日(	(本実習) →3	翌日(レポート)				

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 年度 大	<u>、分臨床工学</u> 技	支士専門学校	臨床工学技士	<u>学科</u> (令 <sup>5</sup>	和4年度入学生用)			
	利口力			分野	専門基礎分野			
	科目名	電子工学		教育内容	臨床工学に必要な	理工学的基礎		
基本情報	開講期	1年後期 2年前期	3 単位 90 時	謂	主たる授業方法	講義		
		2 年後期						
扣小字	(主たる担当	省者)鍋島 隆			専任兼任の別	兼任		
担当者	実務教員	■非該当						
授業概要	アナログ回	路、デジタル[	を学ぶ。					
	アナログ回路の動作原理を理解し、増幅やフィルター特性の基礎を習得する。							
到達目標	デジタル回	路の動作原理を	を理解する。					
	デジタルデータの信号処理方法を理解する。							
	【1 年後期 30 時間】			23. 定期	試験			
	1. 半導体物	生		24. フィ	24. フィルタ回路			
	2. ダイオー	F,		25. 電源	25. 電源回路			
	3. バイポー	ラトランジスタ		26. 電圧	26. 電圧安定化回路			
	4. 接合型電	界効果トランジス	タ1	27. CMR	27. CMRR の計算			
	5.接合型電影	界効果トランジス	タ 2	28. 発振	回路 1			
	6. MOSFET	トランジスタ1		29. 発振[	可路 2			
	7. MOSFET	トランジスタ 2		30. 定期	試験			
	8. 定期試験			【2 年後其	月30時間】			
	9. 基本増幅[	回路(静特性)		31. 周波	<b>数変調</b>			
	10. 基本増幅回路(動特性)			32. 位相	変調			
授業計画	11. 基本増幅回路(負荷線)				ス変調(1)			
300000	12. 固定バイアス回路			34. パル	ス変調(2)			
	13. 自己バイアス回路				35. 光通信			
	14. 電流帰還	バイアス回路			36. ネットワーク (1)			
	15. 定期試験			37. ネッ	37. ネットワーク (2)			
	【2 年前期 30	*. *-			38. 定期試験			
	16. CR 結合均				39. DA 変換器(1)			
	17. 差動増幅				40. DA 変換器(2)			
	18. 負帰還増				41. デジタル信号処理 (1)			
	19. オペアン	ブ			タル信号処理(2)			
	20. 反転増幅	h <del>ei</del>		43. 光素-				
	21. 非反転增				44. フーリエ級数			
		分、電圧フォロワ 成績で評価する		45. 定期	<b>八</b> 次			
成績評価				占満占の 60	占以上を合格とし	90 占以上か		
八侧旷Ш	なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を 「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。							
テキスト					WWT 6 1.47 C 3	<b>少</b> ○		
参考図書	臨床工学講座 医用電子工学(医歯薬出版) 特にありません。							
備考・特色								
	<u> </u>							

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 平皮 八		又工导门子仪	<b>咖</b> // 工子/ 八工	子/4 (市/	N4年度入字生用)			
	科目名	機械工学		分野	専門基礎分野			
基本情報	171 1171	1)X1/Xユ-1	T	教育内容	臨床工学に必要な	理工学的基礎		
至平情報	開講期	1 年後期 2 年前期	2 単位 60 時	<b></b>	主たる授業方法	講義		
担当者	後藤 秀武				専任兼任の別	兼任		
152.4	実務教員	■非該当						
授業概要	深めていく 物理学のテ する。	。 キストを参考 <i>に</i>	こして、それを	さもとに臨床	を使って説明して段 の現場の機器に応用	できるように		
到達目標	各種医用治	療機器の原理、	操作、保守点	検を理解した	<b></b> を行できるようにす	ること		
授業計画	各種医用治療機器の原理、操作、保守点検 【1年前期30時間】 1. 剛体に働く力の合成 2. 力のモーメントと偶力 3. 剛体に働く力のつりあい 4. 平面図形の重心 5. てこ、滑車、輪軸 6. 応力、集中応力 7. ひずみ、ポアソン比 8. フックの法則、弾性係数 9. 定期試験 10. 線膨張係数と熱応力 11. はりのせん断応力 12. 曲げ応力 13. 材料の破壊と強さ 14. 許容応力と安全率 15. 定期試験			16.17.18.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.	【2 年前期 30 時間】 16. 波動 17. 水深と水圧、圧力差の測定、全水圧と作用 点 18. 流体の運動 定常流と非定常流、層流と乱			
				30. 定期	試験			
成績評価	なお、定期 「秀」、80	点以上を「優_	検を行い 100 、70 点以上を	点満点の 60 :「良」、60	点以上を合格とし、 点以上を「可」とす			
テキスト	らくらくマスター物理学 I ・ II 改訂版(河合出版) 機械要素入門 1 (実教出版) 水理学入門(実教出版							
参考図書	特にありま	特にありません。						
備考・特色								

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和 4 年度入学生用)

2022 年度	人分	文工导门子仪	<u> </u>	·件(令和	4年度入字生用)		
	科目名	放射線工学概	放射線工学概論 -		専門基礎分野		
基本情報	ПНН	75C317/3C== 1  57	24110	教育内容	臨床工学に必要	な医学的基礎	
	開講期	1年後期	1 単位 15 時間	目	主たる授業方法 講義		
担当者	藤井 弘也				専任兼任の別	兼任	
1431年	実務教員	■非該当					
授業概要		寄与しており			見あるいは癌の ·開発や品質管理		
到達目標				けるために放	(射線全般につい	ての基礎知識	
授業計画	<ol> <li>ラジオ</li> <li>原子核</li> <li>放射線</li> <li>放射線</li> <li>放射線</li> <li>放射線</li> <li>放射線</li> <li>放射線</li> </ol>	<ol> <li>原子核壊変の形式 I (α、β), と核分裂, 核融合</li> <li>放射線の物質との相互作用 I (電離作用、励起作用, 蛍光作用, 写真作用等)</li> <li>放射線に関する単位と身の回りの放射線</li> <li>放射線の利用</li> <li>放射線の人体への影響</li> </ol>					
成績評価	なお、定期		験を行い 100 点		点以上を合格と 50 点以上を「可		
テキスト	やさしい放	射線とアイソト	・ープ(日本アイ	ソトープ協会	会) ISBN978-4	-89073-236-4	
参考図書	特にありま	せん。					
備考・特色							

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 平尺 八	7月四州工士1	又工守门于仅	咖水工于汉工于	17 (T) Tr	4年及入子生用)		
				分野	専門基礎分野		
	科目名	情報処理工学		教育内容	臨床工学に必要	な医療情報技	
基本情報				秋月17日	術とシステム工学の基礎		
基本情報		1年前期					
	開講期	1年後期	3 単位 90 時間	罰	主たる授業方法	講義	
		3年前期					
	後藤 恒実				専任兼任の別	専任	
担当者	実務教員	■非該当					
	各種情報機	<u> </u>	L その動作原理を信	言号処理レベ	 ルからアプリケー	ションレベル	
授業概要	まで広く学			1 1/0.1.			
到李日冊			の維持管理に応用	 ]することが	できるようになる	アレ	
到達目標				23. 定期試験			
	【1 年前期 30 時間】 1.情報とは(情報の基礎知識)				<sup>映</sup> ーネットとその利用		
	2. 情報集と分析モデル化				ーネットへの接続と必要	<b></b> 要機器	
	3. 数値と文字	字の2値表現(デ	ジタル)	26. プロト:	コルとサーバ・クライン	アント	
	4. コンピュー	4. コンピュータの役割と種類			ーネット活用の実際		
	5. コンピュー	ータ基本構成		28. インタ・	ーネットの脅威		
		とデジタル、2 進数			会における法整備と著作	乍権・モラル	
		ータの利用方法と	基本単位	30. 定期試			
	8. 定期試験	- ア - 判例定質壮!	<b>第一个司倍壮黑</b>	【3年前期3	30 時間】 里と A/D 変換		
	9. ハードウェア 制御演算装置 主記憶装置 10. ハードウェア 補助記憶装置				EC A/D 友換 レ表現と論理演算		
	11. ハードウェア 入力・出力装置				・&洗こ輪/星微舞 レ通信(有線通信・無線	<b>泉通信</b> )	
授業計画		ェア インターフ		34. プログラミング言語 機械語 アセンブリ			
	13. コンピュータと周辺装置接続と利用環境整備			35. 高級言語	吾とコンパイラインタフ	プリタ	
	14. システム(	の拡張と増設		36. 医療と情	36. 医療と情報化社会		
	15. 定期試験				37. 電子カルテ DICOM PACS		
	【1 年後期 30			38. セキュリティとパスワード			
	16. ソフトウ、		ニュンがいっこう	39. 通信の制御			
		トウェアオペレー トウェア ワープロ			40. 定期試験		
		トウェア ソーノロ トウェア データベ			41. 圧縮符号化(可逆圧縮、不可逆圧縮) 42. 暗号化とその利用(公開鍵・秘密鍵)		
		テーション	· ·		42. 唱号化さての利用 (公開鍵・秘密鍵) 43. HTML、電子メール		
		など様々なアプリ	ケーションソフト		44. 保守と管理		
	21. ファイル	燥作についてイン	ストールとコピー	45. 定期試験	矣		
	22. ユーティ	リティと BIOS					
	定期試験の	成績で評価する					
成績評価	なお、定期	試験は筆記試験	検を行い 100 点	満点の 60 点	点以上を合格とし、	90 点以上を	
	「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。					る。	
テキスト	臨床工学講座 医用情報処理工学 (医歯薬出版)						
参考図書	特にありません。						
備考・特色							
	I .						

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和 4 年度入学生用)

2022 中反 人	7万品外工子1	文士専门子仪	<b>岛</b> 床工学技士学	件	(令和	4年度人学生用)		
				分	·野	専門基礎分野		
	科目名	システム・情	報処理実習	教育	内容	臨床工学に必要	な医療情報技	
基本情報				3/11	1 1 1	術とシステム工	学の基礎	
	開講期	1 年前期 1 年後期	2 単位 60 時間	1	主たる授業方法 実習			
TEI 717 +4	(主たる担当	省者)後藤 恒第	美			専任兼任の別	専任	
担当者	実務教員	■非該当						
	コンピュー	タの動作原理	- を理解しアプリク	ァーシ	ョンレ	ベルまで広く使え	ることを目的	
授業概要	とし、一人	1台のパソコ:	ンを操作し、授業	ぎで用剤	意され	た課題に取り組む	0	
到達目標	様々な医療情報システムの維持管理に応用することができるようになることを目標と する。							
	【1 年前期 30	0 時間】		【1:	年後期	30 時間】		
	1. コンピュ	ータの全体説明	入出力装置の説明	16.	16. 数学的活用① (計算式)			
	OS の使い	`方①		17.	17. 数学的活用②(計算式)			
	2. OS の使	い方②		18.	18. 周波数と波形			
	3. ワープロ	ソフト演習①	(基本編)	19.	波形に	よる位相差		
	4. ワープロ	ソフト演習②	(応用編)	20.	微分に	ついて		
	5. 表計算ソ	'フト演習①		21.	積分に	ついて		
	6. 表計算ソフト演習②			22.	物理シ	ミュレーション① (	(自由落下運動)	
	7. プレゼンテーションソフト演習①			23.	物理シ	ミュレーション② (	(放物線運動)	
授業計画	8. プレゼンテーションソフト演習②			24.	24. 逆行列とキルヒホッフ			
	9. 画像処理	建演習①		25.	25. コンデンサとコイルの波形			
	10. 画像処理	理演習②		26.	26.除細動器エネルギー計算			
	11. マクロフ	プログラム演習①	D	27.	27. ペースメーカ電荷量計算			
	12. マクロフ	プログラム演習②	2)	28.	28. 過渡現象①(微分波形)			
	13. 基本統計	十演習①平均分間	<b>枚検定特殊グラフ</b>	29.	過渡現	象②(積分波形)		
	14. ホームペ	ページ演習				タのシミュレーショ	×	
	15. 電子カル	レテシミュレーシ	ノョン	(周	波数特	性グラフ)		
	(データベー	-スソフト操作)						
	課題により	評価する。		1				
成績評価	評価は 100	点満点の 60	点以上を合格と	し、90	点以.	上を「秀」、80 点	以上を「優」、	
	70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。							
テキスト	臨床工学講座 医用治療機器学(医歯薬出版)							
参考図書	特にありません。							
備考・特色	授業計画(	1~15 は各 4 🛭	寺間、16~30 は	2 時間	)			

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 年度	大分臨床工学技	支士専門学校	臨床工学技士学	科	(令和	4年度入学生用)		
	科目名	   医用治療機器	1分 1	<i>5</i> .	)野	専門分野		
基本情報	77日石	区用 (a) 原 (成 f)	7于 1	教育	了内容	医用機器学		
<b>坐</b> 华旧报	開講期	1 年前期 2 年前期	2 単位 60 時間	目		主たる授業方法	講義	
扣小本	田端 唯次					専任兼任の別	専任	
担当者	実務教員	■該当	臨床工学技士と	こして	して医療機関に勤務			
授業概要	医用機器は て学ぶ。	臨床工学におい	いて重要な科目で	であり	であり、各種治療機器の適応や原理等につい			
到達目標	各種医用治	療機器の原理、	操作、保守点榜	を理	解し施っ	行できるようにす	ること	
	2. 医用治療	1. 医用治療機器の各種エネルギーとその特徴 2. 医用治療機器の主作用・副作用の特徴 3. 心臓ペースメーカの適応、基本構造、標準			レーザ 各種レ	30 時間】 光の発生原理、特徴 ーザメスの特徴		
	性能				(エキシマ、アルゴン、He-Ne、 ルビー、半導体)			
	4. 心臓ペー 取扱い上		類、ICHD コード、	18.	18. 各種レーザメスの特徴			
			F点検、併用機器 	10	,	レーザ、CO <sub>2</sub> )	·辛 归穴上长	
		- スメーカの事故				メスの取扱い上の注 ンプの目的、種類、(		
		その適応、各種通		20.	期权小 点検	<b>ノノの日的、性類、i</b>	<b>削脚刀</b> 八、 休寸	
	8. 定期試験		- <del></del> - / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	21		液ポンプの特徴(ロー	-ラ フィンカ゛ ションジ	
		9. 除細動器の構成要素の特性、標準性能				似がククの何以(『	7,7400 ,0000	
授業計画		10. 除細動器の熱傷対策、その他の注意事項				など) 22. 超音波手術装置(原理、種類、特徴)		
	11. 除細動器	11. 除細動器の保守点検、AED の特性				23. 定期試験		
	12. 電気メス	スの原理、本体性	挂能、出力形式		24. 温熱療法、マイクロ波治療器(原理、種類、			
	13. 電気メス	スの対極板、切開	引・凝固特性		特徴)			
	14. 電気メン	スの事故と対策、	保守点検	25.	25. 結石破砕治療の原理、エネルギー源、取扱			
	15. 定期試験	矣			い上の	注意		
				26.		インターベンション	治療の原理、取	
						の注意		
						下手術の原理、特徴	(、事故と対策	
						下手術 (その他)		
						各種手術装置		
	空期試験の	成績で評価する	7	30.	定期試	験		
成績評価				満占な	D 60 ₫	点以上を合格とし、	90 貞以上を	
八八八四					以上を「可」とす			
テキスト			機器学(医歯薬出		- 7111		·	
参考図書	特にありま							
備考・特色	1							
L								

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

					4 年度人子生用)			
基本情報	科目名 生体機能代行装置学			分野 教育内容	専門分野			
		(循環	(循環)		生体機能代行技術学			
		1年後期						
	開講期	2年後期	3 単位 90 時間	間	主たる授業方法	講義		
	3 年前期							
担当者	溝口 貴之				専任兼任の別	兼任		
1 1	実務教員 ■該当 体外循環装置の操			D操作などの	業務に従事			
	生体機能代行装置学(循環)は、臨床工学において重要な科目であり、心臓・肺の働き							
授業概要	と人工心肺	装置の原理・値	動きを理解し、る	また補助循環	との関わりを理解	足していくこと		
300,000	と人工心肺装置の原理・働きを理解し、また補助循環との関わりを理解していくこと が重要である。							
到達目標	生命代行装	置の仕組みを理	里解し、装置と人	体に対する鬚	影響を併せて考え	る事ができる。		
	【1 年後	<b>炎期 30 時間</b> 】		23. 定期試	——————— 験			
	1. 人工心肺	市の歴史・循環 <i>の</i>	解剖生理	24. 充填液	24. 充填液について			
	2. 循環機能	<b>É検査について</b>		26. 生体内	26. 生体内の血行状態			
	3. 循環器療	<b>ミ患・障害につい</b>	って	27. 血液性	27. 血液性状の変動			
	4. 人工心肺の概容			28. 生理学	28. 生理学的変化について			
	5. 補助循環の概容			29. 電解質	29. 電解質の変動			
	6. 人工心肺回路の構成			30. 定期試験				
	7. 定期試験			【3 年前期 30 時間】				
	8. 血液ポンプの種類			31. 心筋保護法について				
	9. 人工肺の種類			32. 各種心筋保護液				
	10. 吸引ポンプについて			33. 人工心	33. 人工心肺の組み立て			
	11. 貯血槽について			34. 脱血・送血について				
授業計画	12. 動脈フィルタ・バブルトラップについて			35. 抗凝固	35. 抗凝固剤・中和剤について			
	13. 熱交換器・冷温水槽について			36. 人工心	肺中生体側モニタリ	ング		
	14. 冠還流回路・血液濃縮器について			37. 定期試験				
	15. 定期試験			38. 血液ガ	38. 血液ガスについて			
	【2 年後期 30 時間】			39. 人工心	39. 人工心肺のウィーニングについて			
	16. 血液回路・チューブ・コネクタについて			40. 術式に応じたバリエーション				
	17. カニューレについて			41. I A B P				
	18. ヘパリンコーティングいついて			42. P C P S				
	19. 適正灌流量			43. V - Aバイパス				
	20. 灌流圧について			44. E C M O				
	21. 低体温法について			45. 定期試験				
	22. 酸塩基平衡について							
	定期試験の成績で評価する。							
成績評価	なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を							
////ЖПТ	「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。							
	臨床工学技士標準テキスト(金原出版)、MEの基礎知識と安全管理(南江堂)							
テキスト	最新 人工心肺(名古屋大学出版)							
参考図書	臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置(医歯薬出版)配布プリント							
備考・特色								

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 年度 大	<b>、分臨床工学</b>	支士専門学校	臨床工学技士学	科	(令和	4年度入学生用)		
基本情報	生体機能代行装置学 科目名 (1874)			分	野	専門分野		
	行日石	(代謝)		教育	内容	生体機能代行技術	<b></b>	
		1年前期						
	開講期	1年後期	3 単位 90 時間	刂		主たる授業方法	講義	
		3年前期						
和小本	田端 唯次					専任兼任の別	専任	
担当者	実務教員 ■該当 臨床工学技士と			こして国	医療機	関に勤務		
	血液浄化療	血液浄化療法は臨床現場において重要な治療法の一つであり、人体の生命活動を代行						
授業概要	する原理や種類、血液透析機器の仕組みを理解する。							
到達目標	生命代行装	置の仕組みを理	里解し、装置と人	体に対	する景	影響を併せて考える	る事ができる。	
	【1年	前期 30 時間】		23.	定期記	式験		
	1. 腎臓お	よび尿路の機能	E E	24.	24. 透析液供給装置の基本構成			
	2. 血液浄	化療法の現状		25.	25. 血液透析機器・装置の種類			
	3. 血液浄	化療法の分類		26.	26. 透析液希釈混合方式			
	4. 血液透	析の原理		27.	27. 透析液濃度監視機構			
	5. 血液透析器の膜の種類・分類			28.	28. 血液透析濾過 1			
	6. 血液透析器の生体適合				29. 血液透析濾過 2			
	7. 定期試験				30. 定期試験			
	8. 血液透析器の膜構造				【3 年前期 30 時間】			
	9. 中空糸型ダイアライザの構造と仕様			31.	31. 急性血液浄化 1			
	10. 中空糸型ダイアライザの性能評価			32.	32. 急性血液浄化 2			
授業計画	11. 血液透析の基準的な回路構成			33.	急性血	血液浄化3		
1又未可四	12. バスキュラーアクセスの分類			34.	アフェ	ェレシス療法 1		
	13. 一時的アクセス			35.	35. アフェレシス療法 2			
	14. 長期バスキュラーアクセス			36.	36. アフェレシス療法 2			
	15. 定期試験			37.	37. 定期試験			
	【1 年後期 30 時間】			38.	患者鹽	监視装置における作	呆守・点検	
	16. 血液凝固機序			39.	39. 事故対策・患者管理			
	17. 抗凝固薬			40. 透析患者の合併症・食事療法				
	18. 透析液の基準的な治療条件			41. 定期検査の種類と頻度				
	19. 透析液の組成			42. 腹膜透析 1				
	20. 透析液組成の意義			43.	43. 腹膜透析 2			
	21. 水処理システム			44. 血液浄化療法まとめ				
	22. 透析液供給装置の基本構成			45. 定期試験				
	定期試験の成績で評価する。							
成績評価	なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を							
	「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。							
テキスト	臨床工学講座 生体機能代行装置学 血液浄化療法装置 (医歯薬出版) 配布プリント							
参考図書	特にありま	せん。						
備考・特色								

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和 4 年度入学生用)

2022 年度 大	C分臨床上字1	支士専門字校	<b></b>	科 (令相	4年度入学生用)			
	科目名   医療安全管理学 I			分野	分野 専門分野			
基本情報			医療安全管理学 I		育内容 医用安全管理学			
		1年前期						
	開講期	1年後期	3 単位 90 時間	亅	主たる授業方法	講義		
	2年前期			•	上に の 大木 八石 間			
	利水 美和				専任兼任の別	専任		
担当者	利光 美和					子口		
	実務教員  ■該当   臨床工学技士として医療機関に勤務							
	人体を安全	人体を安全に保つための基本的な知識と、医用機器・設備とそれを取り巻く環境を含						
授業概要	め理解していくことであり、現代医療において求められる重要度が高い。医学と工学							
	の仲立ちとして把握することが大切である。							
	医療機器を	安全に使用する	るための使用に対	寸する意識を	認識させまた測定	<b>E機器を正確に</b>		
到達目標	操作する。							
	【1 年前期 3	0 時間】		23. 病院電	気設備の安全基準 1	[		
	1. 人体と	電流の関係		24. 病院電	気設備の安全基準 2	2		
	2. 電流計	について		25. 安全管	理業務			
	3. 電圧計について			26. 保守点	26. 保守点検管理業務			
	4. デジタルマルチメータについて			27. 医療ガスの種類・性質				
	5. 発信器について			28. 医療ガス配管設備 JIST7101				
	6. 測定実習 1			29. 高圧ガス保安法 1				
	7. 測定実習 2			30. 定期試験				
	8. 定期試験			【2 年前期 30 時間】				
	9. オシロスコープ 1			31. 高圧ガス保安法 2				
	10. オシロスコープ 2			32. 医用ガス安全管理委員会				
授業計画	11. オシロスコープ実習			33. システ	33. システム安全の考え方			
12 未 前 四	12. 電源系統 1			34. システ	34. システムの分析手法			
	13. 電源系統 2			35. 人間工	35. 人間工学的安全対策 1			
	14. 接地について				学的安全対策 2			
	15. 定期試験				37. 定期試験			
	【1 年後期 30 時間】			38. 信頼度				
	16. ME 機器と臨床工学			39. アベイラビリティ				
	17. 各種エネルギー安全限界			40. EMIŁEMC				
	18. 人体の電撃反応、事故事例 1			41. 医療現場におけるEMIの原因				
	19. 人体の電撃反応、事故事例 2			42. 電磁波の規制				
	20. 医用機器・設備の規格			43. 電気的安全性の測定 1				
	21. 医用電気機器の安全基準			44. 電気的安全性の測定 2				
	22. 定期試験 45. 定期試験							
	定期試験の成績で評価する。							
成績評価	なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を							
	「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。							
テキスト	ME の基礎知識と安全管理(南江堂)							
/ 1// 1	臨床工学講座 医用機器安全管理学(医歯薬出版) 私製のプリント							
参考図書	特にありま	せん。						
備考・特色								

	33	X 2 31 33 D	四/八二 ] [人工 ]	分野	専門分野			
基本情報	科目名			教育内容	医用安全管理学			
	月月三生 廿口					冷羽		
	開講期	1年後期	1 単位 15 時間	ii] 	主たる授業方法 演習			
担当者	田端 唯次				専任兼任の別	専任		
1000	実務教員 ■該当 臨床工学技士として医療機				関に勤務			
Toy YAV TIM THE	医用機器は	医用機器は臨床工学において重要な科目であり、各種治療機器の適応や原理等につい						
授業概要	て第2種 M	て第2種 ME 試験の過去問題から解説・演習を通して学ぶ。						
到達目標	第 2 種 ME	試験や臨床工	学技士国家試験に	こ対応できる	能力を習得する			
	1. ME 機	器を用いた治療	その基礎					
	2. 電気メ							
	3. ペース							
	4. 除細動器							
	<ol> <li>電気メス</li> </ol>							
	6. レーザ治療器							
	7. 超音波系治療機器							
授業計画	8. 定期試験							
	定期試験の	成績で評価する	, ,					
成績評価	なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を							
	「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。							
テキスト	臨床工学講座 医用治療機器学(医歯薬出版) 配布プリント							
参考図書	特にありません。							
備考・特色								

2022 年度 大分臨床工学技士専門学校 臨床工学技士学科 (令和4年度入学生用)

2022 中皮 人万端外工子权工导门子仪 端外工子权工子科 (节相4 中皮八子生用)								
基本情報	科目名	医療安全管理学II		分野	専門分野			
	17111			教育内容	医用安全管理学			
	開講期	1年後期	1 単位 15 時間	튁	主たる授業方法 演習			
70 1/ <del>1</del> 4	利光 美和				専任兼任の別	専任		
担当者	実務教員	■該当	臨床工学技士と	こして医療機関	関に勤務			
授業概要	医療安全に	係わる法規や電	<b></b> 気的知識などを	生かし、第	2種 ME 試験の過	出去問題から解		
汉未恢女	説・演習を	演習を通して学ぶ。						
到達目標	第 2 種 ME	試験や臨床工会	学技士国家試験に	こ対応できる	能力を習得する			
	9. 人体の	電気的特性						
	10. 医療機器設備の安全基準①							
	11. 医療機	器設備の安全基	<b>基準②</b>					
	12. 漏れ電流と患者測定電流							
	13. 医療ガス①							
	14. 医療ガス②							
	15. システム安全							
授業計画	16. 電磁環境							
	17. 総論							
	18. 定期試験							
	,							
	定期試験の成績で評価する。							
成績評価	なお、定期試験は筆記試験を行い 100 点満点の 60 点以上を合格とし、90 点以上を							
	「秀」、80 点以上を「優」、70 点以上を「良」、60 点以上を「可」とする。							
テキスト	ME の基礎領	印識と安全管理	里(南江堂)					
	臨床工学講座 医用機器安全管理学(医歯薬出版) 私製のプリント							
参考図書	特にありません。							
備考・特色								