科目名	食品機能学							
<u> </u>			英文表	记	Food Function		平成23年4月3日	
<u> </u>								
技術職員名							,	修正
	対象学科/専攻コース		学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間
創造システム工学専攻・生物資源工学コー			・ス 専2	選	学修	2単位	講義	前期
İ	目標	項目	-		評価方法及びその割合			
目標	①食品の成分とその機 収集と処理ができる。			行い (50	①食品の成分と機能性にに関する内容について試験を行い、その試験結果によって理解度を評価する。 (50%) ②食品の成分と生体に関する内容についてレポートを			
及び 評価方法	②食品の成分と生体が いるか学習する。	ぎどのよ	くうに関わぐ	課し		つ内容から	食品の変化の	いてレポートを の利用について
高専	1 0 0 4		TADEE	ー プログラ	1.夕私	И		•
日標	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	.14		<u>/ノロクラス</u> グラム教]			上物資源工学 A-2、B-3	-
<del></del>	調査はPBL1とし、班分				7 14 15		11 2, 10 0	
受呆城 要、方 針、履修 上の注意	白衣を着用する必要は				動きやすくタ	安全確保が	容易な服装な	が望ましい。
教科書・ 教材	パワーポイントなどフ	゜レゼン	′資料。					
	<u> </u>		授	業 計	画			
回次 授	業 項 目	時間	;	授業	内 容		予習	習 項 目
ガイタ 1	ブンスとイントロダクション	2		方や準備の				
			る。 食品の基礎		仕方等につ	いて説明す		
2 食品	とは	<del> </del>	食品の基礎			いて説明す 	食品の定義	奏、医薬品の定 総性食品
2		2 2	食品の基礎 食品の定義	を学ぶ。	いて学ぶ。	いて説明す	食品の定 義、機 炭	能性食品 水化物
2 3 糖類	 1	2 3 2 3 2 4	食品の基礎 食品の定義 糖類の基本 機能性糖類	を学ぶ。 や分類につ を復習する	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	いて説明す 	食品の定 義、機 炭 機能	能性食品 水化物 6性糖類
3 糖類 4 糖類 5 糖類	1 2 3	2 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	食品の基礎 食品の定義 糖類の基本 機能性糖類 機能性オリ	を学ぶ。 や分類につ を復習する について学 ゴ糖につい	oいて学ぶ。 。 : :ぶ。 て学ぶ。	いて説明す	食品の定 義、機 炭 機 間 オ	能性食品 水化物 E性糖類 リゴ糖
3 糖類 4 糖類 5 糖類 6 糖類	1 2 3 4	2 2 1 2 1 2 1 2 1 4 2 1 4 2 1 4 1 2 1 1 1 1	食品の基礎 食品の定義 糖類の基本 機能性オリン 機能性オリン 機能性糖類	を学ぶ。 や分類につ を復習する について学 ゴ糖につい の働きを理	Dいて学ぶ。 	いて説明す	食品の定 義、機 炭 機能 オ 機能	能性食品 水化物 b性糖類 リゴ糖 b性糖類
2 3 糖類 4 糖類 5 糖類 6 糖類 7 糖類	1 2 3 4	2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1	食品の基礎 食品の定義 糖類の基本 機能性性オリン 機能性糖類 機能性糖類	を学ぶ。 や分類につ を復習する について学 が糖につい の働きを理 について訓	DNて学ぶ。 *ぶ。 で学ぶ。 解する。 J~る。	いて説明す	食品の定 義、機 炭 機能 水 機能	能性食品 水化物 E性糖類 リゴ糖 E性糖類 E性糖類
3 糖類 4 糖類 5 糖類 6 糖類 7 糖類 8 食物	1 2 3 4 5 繊維1	2 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1	食品の基礎 食品の定義 糖類性性素 機能性性性糖 機能性性糖 機能性性糖 類 後 り り り り り り り り り り り り り り り り り り	を学ぶ。 や分類につ を復習する について学 が糖につい の働きを理 について課 ついて学ふ	DNて学ぶ。 。 ぶ。 て学ぶ。 解する。 』べる。	いて説明す	食品の定す 義、機 炭 機能 オ 機能 機能	能性食品 水化物 E性糖類 リゴ糖 E性糖類 E性糖類 物繊維
2 3 糖類 4 糖類 5 糖類 6 糖類 7 糖類 8 食物 9 食物	1 2 3 4 5 繊維1 繊維2	2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	食品の基礎 機能性性性機能性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性	を学ぶ。 や分類につ を復習する について学 が糖につい の働きを理 について訳 ついて学る	DNて学ぶ。 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		食品の定 義、機 炭 機能 オ 機能 機能 食 食	能性食品 水化物 性性糖類 リゴ糖 性性糖類 性性糖類 物繊維 物繊維
2 3 糖類 4 糖類 5 糖類 6 糖類 7 糖類 8 食物 9 食物 10 生体 11 生体	1 2 3 4 5 繊維1 繊維2 調整機能と食品成分1 調整機能と食品成分2	2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	食品の 食糖機機機機食食食食品の の の性性性性繊繊成成基 定 基糖オ糖糖維放成成成成成成の	を学ぶ。 や分類につ を復習する について学 が働きを理 について学る 働きを生解 よる生体調整	シいて学ぶ。 **ぶ。 て学ぶ。 解する。 !べる。 する。 *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	・て学ぶ。	食品の定 義、機 炭 機 機 材 機 食 生 体調	能性食品 水化物 性性糖類 リゴ糖 性性糖類 性性糖類 物繊維 物繊維 整機能食品
2 3 糖類 4 糖類 5 糖類 6 糖類 7 糖類 8 食物 9 食物 10 生体 11 生体 12 生体	1 2 3 4 5 繊維1 繊維2 調整機能と食品成分1 調整機能と食品成分2 調整機能と食品成分3	2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	食品の 食糖機機機機食食食食品の の の性性性性繊繊成成基 定 基糖オ糖糖維放成成成成成成の	を学ぶ。 や分類につ を復習する について学 が働きを理 について学る 働きを生解 よる生体調整	DNて学ぶ。 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	・て学ぶ。	食品の定 義、機 炭 機 機 機 機 食 生 体調 生 体調	能性食品 水化物 性性糖類 リゴ糖 性性糖類 性性糖類 物繊維 物繊維
2 3 糖類 4 糖類 5 糖類 6 糖類 7 糖類 8 食物 9 食物 10 生体 11 生体 12 生体	1 2 3 4 5 繊維1 繊維2 調整機能と食品成分1 調整機能と食品成分2	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	食 食 糖機機機機食食食食食坑ぶの の の性性性性繊繊成成成成化基 定 基糖オ糖糖維維分分分活 機 素 本舞り舞りにのにのの性	を学ぶ。 や分類につを復いていました。 ではたっいでは、 ではないででででは、 のでででででででは、 を生体ででは、 を生体では、 をはいいでは、 のででは、 のででは、 のででは、 のででは、 のででは、 のででは、 のでは、 の	oいて学ぶ。 。 で学ぶ。 解する。 がる。 する。 を選機能につい 後能を理解する。 後能を理解する。 数能について	いて学ぶ。	食品の定 義、機 炭 機 機 材 機 機 食 生 生 体 調 生 生 本 調	能性食品 水化物 E性糖類 リゴ糖 E性糖類 E性糖類 物繊維 物繊維 整機能食品 整機能食品
2 3 糖類 4 糖類 5 糖類 6 糖類 7 糖類 8 食物 9 食物 10 生体 11 生体 12 生体 13	1 2 3 4 5 繊維1 繊維2 調整機能と食品成分1 調整機能と食品成分2 調整機能と食品成分3 化性物質1	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	食 食 糖機機機機食食食食食坑ぶの の の性性性性繊繊成成成成化基 定 基糖オ糖糖維維分分分活 機 素 本舞り舞りにのにのの性	を学ぶ。 や分類につを復いていました。 ではたっいでは、 ではないででででは、 のでででででででは、 を生体ででは、 を生体では、 をはいいでは、 のででは、 のででは、 のででは、 のででは、 のででは、 のででは、 のでは、 の	oいて学ぶ。 。 で学ぶ。 解する。 がる。 する。 を選機能につい 後能を理解する。 後能を理解する。 数能について	いて学ぶ。	食品の定 義、機 炭 機 機 機 性 生 生 生 生 体 調 抗酸化 流	能性食品 水化物 性性糖類 リゴ糖 性性糖類 性性糖類 物繊維 物繊維 整機能食品 整機能食品
2 3 糖類 4 糖類 5 糖類 6 糖類 7 糖類 8 食物 10 生体 11 生体 12 生体 13 14 抗酸 15 抗酸	1 2 3 4 5 繊維1 繊維2 調整機能と食品成分1 調整機能と食品成分2 調整機能と食品成分3 化性物質1 化性物質2	2 3 4 2 4 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	食 食 糖機機機機食食食食食坑ぶ坑ののの の性性性性繊繊成成成化 化基 定 基糖オ糖糖維維分分分活 性 化	を学ぶ。 や分類につ を復いていまた。 について理様について 働きとは 場とは 生体調整様 生体調整様	Dいて学ぶ。 こぶ。 で学ぶ。 解する。 でる。 さる。 整機能について 戦能を理解する。 戦能を理解する。 戦能を理解する。	いて学ぶ。	食品の定 義、機 炭 機 機 機 機 性 体 体 性 体 体 洗 が れ 機 能 食 れ で た れ た た た た た た た た た た た た た た た た	能性食品 水化物 性性糖類 リゴ糖 医性糖類 性性糖類 物繊維 物繊維 整機能食品 整機能食品 整機能食品
2 3 糖類 4 糖類 5 糖類 6 糖類 7 糖類 8 食物 10 生体 11 生体 12 生体 13	1 2 3 4 5 繊維1 繊維2 調整機能と食品成分1 調整機能と食品成分2 調整機能と食品成分3 化性物質1 化性物質2	2 3 4 2 4 2 4 2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	食 食 糖機機機機食食食食食坑ぶ坑ののの の性性性性繊繊成成成化 化基 定 基糖オ糖糖維維分分分活 性 化	を学ぶ。 や分類につ を復習する について学 のいて学 のいて理解 はなと生 は 生 生 は と と は と と と と と と と と と と と と	Dいて学ぶ。 こぶ。 で学ぶ。 解する。 でる。 さる。 整機能について 戦能を理解する。 戦能を理解する。 戦能を理解する。	いて学ぶ。	食品の定 義、機 炭 機 機 機 機 性 体 体 性 体 体 洗 が れ 機 能 食 れ で た れ た た た た た た た た た た た た た た た た	能性食品 水化物 性性糖類 リゴ糖 医性糖類 性性糖類 物繊維 物繊維 整機能食品 整機能食品 整機能食品 を性の測定法 化性物質
2 3 糖類 4 糖類 5 糖類 6 糖類 7 糖類 8 食物 10 生体 11 生体 12 生体 13 14 抗酸 15 抗酸	1 2 3 4 5 繊維1 繊維2 調整機能と食品成分1 調整機能と食品成分2 調整機能と食品成分3 化性物質1 化性物質2	2 3 4 2 4 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	食 食 糖機機機機食食食食食坑ぶ坑ののの の性性性性繊繊成成成化 化基 定 基糖オ糖糖維維分分分活 性 化	を学ぶ。 や分類につ を復習する について学 のいて学 のいて理解 はなと生 は 生 生 は と と は と と と と と と と と と と と と	oいて学ぶ。 。 で学ぶ。 解する。 MY る。 する。 を機能につい 能能を理解する。 を他性物質に	いて学ぶ。	食品の定 義、機 炭 機 機 機 機 性 体 体 性 体 体 洗 が れ 機 能 食 れ で た れ た た た た た た た た た た た た た た た た	能性食品 水化物 性性糖類 リゴ糖 性性糖類 を性糖類 物繊維 物繊維 整機能食品 整機能食品 軽性の測定法 化性物質 とした性

学修単位における自学自習時間の保証(レポート頻度など)

各単元毎にレポートを課す。 自学自習を必ず実施し、授業の予習、復習を行なうものとする。但し、自学自習時間は自己管理とする

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(50分=1、100分=2)