

科目名	食品衛生工学		英文表記	Food hygiene engineering		平成24年3月18日		
科目コード	6411							
教員名：三枝隆裕 技術職員名：						作成		
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	選択	学修	2単位	講義	後期
科目目標	食品の安全に関する法律や食品事故例を基に食品の安全性を理解し、安全性確保のための各種試験法や原因物質の特定試験法について学び、食品の安全性が社会に与える影響について理解することを目標とする。							
総合評価	100点満点の試験1回を行い、60点以上を合格とする。							
達成度目標と評価方法	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標)				達成度目標の評価方法			
	①	食品衛生における物理的、化学的、微生物的危険とその対策について学ぶ。(B-1)			⇒	食品衛生における危険とその対策に関する専門知識の理解度を期末試験で評価する。		
	②	食品衛生に関する法規を理解し、食中毒や食品アレルギーに対する安全性、各種安全性試験法、食品環境のリスク評価について学ぶ。(C-1)			⇒	食品衛生に関する法規、安全性、リスク管理などの技術者倫理に関する理解度を期末試験で評価する。		
	③				⇒			
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	生物資源工学		
	○		◎	○	JABEEプログラム教育目標	B-1, C-1		
授業概要、方針、履修上の注意	過去の食品事故事例や食品の安全に関する法律、食品の危険、その発生原因や防止法、各種試験法などについて講義形式で学び、食品の安全性について理解する。							
教科書・教材	配布資料、プレゼン資料など 参考資料：食品衛生学(東京教学社)、公衆衛生学(東京教学社)、微生物制御(講談社サイエンティフィック)、入門食品衛生学(南江堂)、食品衛生工学(アイピーシー)							
<b>授 業 計 画</b>								
週	授 業 項 目	時間	授 業 内 容				自学自習 (予習・復習)内容	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
期末	前期末試験	□						
16	ガイダンスと用語	2	授業内容評価法、食品衛生関連の用語					
17	健康と食品衛生	2	健康と食品衛生の係わり、食品衛生法					
18	食品事故の事例	2	食品に関する不祥事、事故例					
19	食品衛生行政	2	食品衛生に関する行政、法律					

20	食品安全基本法	2	食品のリスク管理	食品安全基本法
21	食品衛生法	2	食品衛生法の基本構成	食品衛生法
22	食品の危害	2	食品の危害因子	食品危害
23	食品による健康障害	2	健康障害の種類	
24	細菌性食中毒Ⅰ	2	感染侵入型食中毒	微生物食中毒
25	細菌性食中毒Ⅱ	2	生体内毒素型食中毒	
26	細菌性食中毒Ⅲ	2	生体外毒素型食中毒	
27	ウイルス性食中毒	2	ウイルス性食中毒	ウイルス食中毒
28	化学的要因による中毒	2	自然毒を含む化学的要因による食中毒	
29	食品アレルギー	2	食品アレルギーの種類と成分	アレルギー
30	アレルゲン、安全性試験	2	アレルゲン性試験法、安全性試験法	安全性試験
期末 期末試験		[2]		
学習時間合計		30	実時間	22.5
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)				標準的所用時間(試行)
①	予習復習			1時間×15回
②				
③				
<b>備考欄</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>・この科目はJABEE対応科目である。</li> <li>・この科目の主たる関連科目は、食品プロセス工学(本科5年)</li> </ul>				

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)