屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1102)食品安全檢測技術與實習(8222)\_碩食安所一A(1102)Inspection Techniques of

Food Safety and Practice(8222) 授課教師:龔得安

《尊重智慧財產權,請使用正版教科書,勿非法影印書籍及教材,以免侵犯他人著作權》

開課班級: 碩食安所一A 授課老師: 龔得安 學分數:3

## 課程大綱:

本課程使學生瞭解當代食品儀器分析技術之基本工作原理,特性,儀器設計及應用,以便日後應用在食品分析與安全相關領域之研究。儀器包括紫外光可見光光譜儀,螢光光譜儀,原子吸收光譜儀,感應耦合電漿光譜儀,質譜儀,質譜串聯術,色層分析,新穎萃取技術等。

#### outline:

The aim of the course is to study the instrumental analytical methods of foods. Food analysis course includes the spectrometric method, atomic absorption/emission spectrometry, molecular absorption spectroscopy, mass spectrometry, chromatography, extraction method etc.

教學型態: 成績考核方式:

課堂教學+小組討論 平時成績:20% 期中者:30%

期中考:30% 期末考:30%

其它:出缺勤20%%

### 本科目教學目標:

使學生瞭解食品分析領域常用之儀器原理、特性、操作方法並將來面對與食品安全分析有關之問題時知道如何選擇適當的儀器分析方法。

### 參考書目:

F. J. Holler and S. R. Crouch, "Fundamentals of Analytical Chemistry", 9th ed., Brooks/Cole, 2013 儀器分析, 第三版本, 林志城等人, 華格納出版社

page 1 / 3

課程名稱: (1102)食品安全檢測技術與實習(8222)\_碩食安所一A(1102)Inspection Techniques of

Food Safety and Practice(8222) 授課教師:龔得安

# 課程進度表:

第1週       2.21~2.28       第一周上課時間: 2/25星期五下午13:30開始,上課地點農學院AR105教室。分析方法與數據評估(Assessment of analytical method and data);       退選,轉學(系)生、復學生運經修生選課,雙主修、輔務申請,12日申辦抵免學分產性日期。         第2週       2.28~3.07       光譜學原理(Basic principle of optical spectroscopy);       28日(日)孔子誕辰紀念日/教師(放假),29日(一)補假         第4週       3.14~3.21       紅外線吸收光譜法(Infrared basorption spectroscopy)與拉曼光譜法(Raman spectroscopy)與拉曼光譜法(Raman spectroscopy)       29日成績優異提前畢業者提出申請截止日         第5週       3.21~3.28       分子螢光光譜法與食品分析應用(Molecular fluorescence spectroscopy and food analysis)       6日(一)中秋節(放假),10日(五)國慶日(放假)         第6週       3.28~4.04       校慶補假       14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗         第7週       4.04~4.11       原子吸收光譜法與食品分析應用(Atomic absorption spectroscopy and food analysis)       24日(五)補假,25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。         第8週       4.11~4.18       食品檢驗分析實驗實務操作(2)       30日校課程委員會         第9週       4.18~4.25       期中考	課程進度 週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
2/25星期五下午13:30開始,上課地點農學   退選,轉學(系)生、復學生, 经學生, 分析方法與數據評估(Assessment of analytical method and datal);				
照AR105教室。 分析方法與數據評估(Assessment of analytical method and data); 第2週 2.28~3.07 光譜學原理(Basic principle of optical spectroscopy); 第3週 3.07~3.14 動物用藥與殘留檢測; 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假 第4週 3.14~3.21 紅外線吸收光譜法(Infrared basorption spectroscopy)與拉曼光譜法(Raman spectroscopy)與拉曼光譜法(Raman spectroscopy)與拉曼光譜法(Raman spectroscopy)與拉曼光譜法(Raman spectroscopy)與拉曼光譜法(Raman spectroscopy)與拉曼光譜法(Raman spectroscopy) 第6週 3.28~4.04 校慶補假 14日學生宿舍安全輔導暨格含式防災疏散演練。18日多				
分析方法與數據評估(Assessment of analytical method and data);			-	` '
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##				<u> </u>
第2週       2.28-3.07       光譜學原理(Basic principle of optical spectroscopy);       28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假).29日(一)補假第4週         第4週       3.14-3.21       紅外線吸收光譜法(Infrared basorption spectroscopy)與拉曼光譜法 ( Raman spectroscopy)與拉曼光譜法( Raman spectroscopy)與拉曼光譜法( Raman spectroscopy)與拉曼光譜法與食品分析應用(Molecular fluorescence spectroscopy and food analysis)       6日(一)中秋節(放假), 10日(五面慶日(放假), 10日(五面慶日(加麗日(本)), 10日(五面慶日(加麗日(本)), 10日(五面慶日(加麗日(本)), 10日(五面慶日(加麗日(本)), 10日(五面慶日(五面慶日(加麗日(本)), 10日(五面慶日(五面慶日(五面慶日(五面慶日(五面慶日(五面慶日(五面慶日(五面慶			,	
第3週   3.07~3.14   動物用藥與殘留檢測;	第2週	2.28~3.07	光譜學原理(Basic principle of optical	
### 第4週 3.14~3.21			,	
第4週       3.14~3.21       紅外線吸收光譜法(Infrared basorption spectroscopy)與拉曼光譜法(Raman spectroscopy)       29日成績優異提前畢業者提出申請截止日         第5週       3.21~3.28       分子螢光光譜法與食品分析應用(Molecular fluorescence spectroscopy and food analysis)       6日(一)中秋節(放假), 10日(五)國慶日(放假)         第6週       3.28~4.04       校慶補假       14日學生宿舍安全輔導暨符合式防災疏散演練。18日多益測驗         第7週       4.04~4.11       原子吸收光譜法與食品分析應用(Atomic absorption spectroscopy and food analysis)       24日(五)補假, 25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。         第8週       4.11~4.18       食品檢驗分析實驗實務操作(2)       30日校課程委員會         第9週       4.18~4.25       期中考       3~9日期中考試         第10週       4.25~5.02       色層分析技術(Chromatography):液相層析技術應用於食品分析       13日教務會議,16日教師期所成績上網登錄截止日         第11週       5.02~5.09       這數教學,下午會提供上課連結。https://meet.google.com/vuy-hgks-ymc 色層分析技術(Chromatography):氣相層析技術應用於食品分析       24~28體育運動過。24日校路晚。27日運動大會活動力,25日101週年校慶活動日,照上班         第13週       5.16~5.23       全自動微生物快篩儀遠距教學上課連結https://meet.google.com/ior-zhjt-swf;       24~28體育運動大會活動力,25日101週年校慶活動日,照上班上班上班上班上班         第13週       5.16~5.23       全自動微生物快篩儀遠距教學上課連結https://meet.google.com/ior-zhjt-swf;       12日申請停修課程載止日         第15週       5.30~6.06       質譜儀原理與食品天然物的應用遠距教學上课連結https://meet.google.com/oqy-iaee-kji       12日申請傳修課程載止日         第15週       5.30~6.06       質譜儀原理與自己不然物的應用       22日校務會議。25日行憲統分的機)         第15週       6.06~6.13       質譜後原理的是於成所與所述的學的學的學的學	第3週	3.07~3.14	動物用藥與殘留檢測;	28日(日)孔子誕辰紀念日/教
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##				師節(放假),29日(一)補假
第5週   3.21~3.28   分子螢光光譜法與食品分析應用(Molecular fluorescence spectroscopy and food analysis)   5日(一)中秋節(放假) , 10日(五)國慶日(放假)   14日學生宿舍安全輔導暨補合式防災疏散演練。18日多漁期驗   4.04~4.11   原子吸收光譜法與食品分析應用(Atomic absorption spectroscopy and food analysis)   24日(五)補假 , 25日(六)光復   25日(次)光復   25日(次)光度   25日(次)	第4週	3.14~3.21	紅外線吸收光譜法(Infrared basorption	29日成績優異提前畢業者提
第5週       3.21~3.28       分子螢光光譜法與食品分析應用(Molecular fluorescence spectroscopy and food analysis)       6日(一)中秋節(放假),10日(五)國慶日(放假)         第6週       3.28~4.04       校慶補假       14日學生宿舍安全輔導暨稽含式防災疏散演練。18日3益別數         第7週       4.04~4.11       原子吸收光譜法與食品分析應用(Atomic absorption spectroscopy and food analysis)       24日(五)補假,25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。         第8週       4.11~4.18       食品檢驗分析實驗實務操作(2)       30日校課程委員會         第9週       4.18~4.25       期中考       3~9日期中考試         第10週       4.25~5.02       色層分析技術(Chromatography):液相層析技術應用於食品分析;       13日教務會議,16日教師期中成績上網營錄載止日         第11週       5.02~5.09       遠距教學,下午會提供上課連結。https://meet.google.com/wyv-hgks-ymc et.google.com/wyv-hgks-ymc et.google.com/wyv-hgks-ymc et.google.com/hgbangsakaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa			spectroscopy)與拉曼光譜法(Raman	出申請截止日
### fluorescence spectroscopy and food analysis) 五)國慶日(放假)  ###			spectroscopy )	
第6週       3.28~4.04       校慶補假       14日學生宿舍安全輔導暨補合式防災疏散演練。18日多益測驗         第7週       4.04~4.11       原子吸收光譜法與食品分析應用(Atomic absorption spectroscopy and food analysis)       24日(五)補假,25日(六)光復暨占寧頭大捷日(放假)。         第8週       4.11~4.18       食品檢驗分析實驗實務操作(2)       30日校課程委員會379日期中考試         第10週       4.25~5.02       色層分析技術 ( Chromatography):液相層析技術應用於食品分析;       13日教務會議,16日教師期所成績上網登錄截止日         第11週       5.02~5.09       遠距教學,下午會提供上課連結。https://meet.google.com/wyv-hgks-ymc色層分析技術 ( Chromatography):氣相層析技術應用於食品分析       24~28體育運動過。24日校路跑。27日運動大會夜間開業,28日運動大會活動,25日101過年校慶活動日,照5日101過年校慶活動日,照5日101週年校慶活動日,照5日101週年校慶活動日,照5日101週年校慶活動日,照5日101週年校慶活動日,照5日101週年校慶活動日,照5日101週年校慶活動日,照5日101週年校慶活動日,照5日10日101週年校慶活動日,照5日10日10日週年校慶活動日,照5日10日間時停餘課程截止日遠距教學上課連結為ttps://meet.google.com/oqy-iaee-kji質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)       12日申請停修課程截上日         第15週       5.30~6.06       質譜技術應用於食品安全分析技術的ttps://meet.google.com/ijv-wkie-gmx;       22日校務會議。25日行憲統金日(放假)	第5週	3.21~3.28	分子螢光光譜法與食品分析應用(Molecular	6日(一)中秋節(放假),10日(
第7週			fluorescence spectroscopy and food analysis)	五)國慶日(放假)
	第6週	3.28~4.04	校慶補假	14日學生宿舍安全輔導暨複
第7週       4.04~4.11       原子吸收光譜法與食品分析應用(Atomic absorption spectroscopy and food analysis)       24日(五)補假,25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。         第8週       4.11~4.18       食品檢驗分析實驗實務操作(2)       30日校課程委員會         第9週       4.18~4.25       期中考       3~9日期中考試         第10週       4.25~5.02       色層分析技術(Chromatography):液相層析技術應用於食品分析;       13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日         第11週       5.02~5.09       遠距教學,下午會提供上課連結。https://meet.google.com/wyv-hgks-ymc 色層分析技術(Chromatography):氣相層析技術應用於食品分析       24~28體育運動週。24日校路跑。27日運動大會夜間開幕,28日運動大會活動力,29日101週年校慶活動日,照:上班         第12週       5.09~5.16       遠距教學,下午會提供上課連結https://meet.google.com/eue-zkry-qve食品檢驗分析實驗實務操作(3)       24~28體育運動週。24日校路跑。27日運動大會夜間開幕,28日運動大會活動,28日101週年校慶活動日,照:上班         第13週       5.16~5.23       全自動微生物快篩儀遠距教學上課連結https://meet.google.com/icn-zhjt-swf;       12日申請停修課程截止日遠距教學上課連結https://meet.google.com/oqy-iaee-kji         第14週       5.23~5.30       紅外線光譜原理與食品天然物的應用遠距教學上課連結https://meet.google.com/oqy-iaee-kji       12日申請停修課程截止日意能養原理(Basic principle of mass spectrometry)         第15週       5.30~6.06       質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)       22日校務會議。25日行憲統合的假)				合式防災疏散演練。18日多
### absorption spectroscopy and food analysis) ### \$\frac{\text{\$\frac{\text{\$\frac{\text{\$m\$}}}{\$\text{\$\frac{\tex				益測驗
第8週       4.11~4.18       食品檢驗分析實驗實務操作(2)       30日校課程委員會         第9週       4.18~4.25       期中考       3~9日期中考試         第10週       4.25~5.02       色層分析技術 ( Chromatography):液相層析技術應用於食品分析;       13日教務會議,16日教師期戶成績上網登錄截止日         第11週       5.02~5.09       遠距教學,下午會提供上課連結。https://meet.google.com/wyv-hgks-ymc       24~28體育運動週。24日校路跑。27日運動大會夜間開業,28日運動大會活動,29日101週年校慶活動日,照生班         第12週       5.09~5.16       遠距教學,下午會提供上課連結https://meet.google.com/eue-zkry-qvv 食品檢驗分析實驗實務操作(3)       幕,28日運動大會活動,29日101週年校慶活動日,照生班         第13週       5.16~5.23       全自動微生物快篩儀遠距教學上課連結https://meet.google.com/icn-zhjt-swf;       紅外線光譜原理與食品天然物的應用遠距教學上課連結https://meet.google.com/oqy-iaee-kji       12日申請停修課程截止日意距教學上課連結https://meet.google.com/oqy-iaee-kji         第15週       5.30~6.06       質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)       22日校務會議。25日行憲統念日(放假)	第7週	4.04~4.11	原子吸收光譜法與食品分析應用(Atomic	24日(五)補假,25日(六)光復
第9週       4.18~4.25       期中考       3~9日期中考試         第10週       4.25~5.02       色層分析技術(Chromatography):液相層析技術應用於食品分析;       13日教務會議,16日教師期戶成績上網登錄截止日         第11週       5.02~5.09       遠距教學,下午會提供上課連結。https://meet.google.com/wyv-hgks-ymc       它層分析技術(Chromatography):氣相層析技術應用於食品分析         第12週       5.09~5.16       遠距教學,下午會提供上課連結https://meet.google.com/eue-zkry-qvv 食品晚。27日運動大會夜間開幕,28日運動大會活動,25日101週年校慶活動日,照生班         第13週       5.16~5.23       全自動微生物快篩儀遠距教學上課連結https://meet.google.com/icn-zhjt-swf;         第14週       5.23~5.30       紅外線光譜原理與食品天然物的應用遠距教學上課連結https://meet.google.com/oqy-iaee-kji       12日申請停修課程截止日遠距教學上課連結https://meet.google.com/oqy-iaee-kji         第15週       5.30~6.06       質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)       22日校務會議。25日行憲統合用放展)         第16週       6.06~6.13       質譜技術應用於食品安全分析技術https://meet.google.com/ijv-wkie-gmx;       22日校務會議。25日行憲統合用放展)				` '
第10週       4.25~5.02       色層分析技術 ( Chromatography):液相層析 技術應用於食品分析;       13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日         第11週       5.02~5.09       遠距教學 , 下午會提供上課連結。https://meet.google.com/wyv-hgks-ymc 色層分析技術 ( Chromatography):氣相層析技術應用於食品分析       24~28體育運動週。24日校的ttps://meet.google.com/eue-zkry-qvv 路跑。27日運動大會夜間開食品檢驗分析實驗實務操作(3)         第13週       5.16~5.23       全自動微生物快篩儀 遠距教學上課連結https://meet.google.com/icn-zhjt-swf;         第14週       5.23~5.30       紅外線光譜原理與食品天然物的應用遠距教學上課連結https://meet.google.com/oqy-iaee-kji       12日申請停修課程截止日遠距教學上課連結https://meet.google.com/oqy-iaee-kji         第15週       5.30~6.06       質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)       22日校務會議。25日行憲統合日(放假)		4.11~4.18		
技術應用於食品分析;成績上網登錄截止日第11週5.02~5.09遠距教學,下午會提供上課連結。https://m eet.google.com/wyv-hgks-ymc 色層分析技術 ( Chromatography):氣相層析 技術應用於食品分析24~28體育運動週。24日校 				-
第11週       5.02~5.09       遠距教學,下午會提供上課連結。https://meet.google.com/wyv-hgks-ymc         色層分析技術(Chromatography):氣相層析技術應用於食品分析       24~28體育運動週。24日校路         第12週       5.09~5.16       遠距教學,下午會提供上課連結 https://meet.google.com/eue-zkry-qvv 食品檢驗分析實驗實務操作(3)       24~28體育運動週。24日校路跑。27日運動大會夜間開幕,28日運動大會活動,28日運動大會活動,28日间101週年校慶活動日,照定 上班         第13週       5.16~5.23       全自動微生物快篩儀遠距教學上課連結 https://meet.google.com/icn-zhjt-swf;         第14週       5.23~5.30       紅外線光譜原理與食品天然物的應用遠距教學上課連結 https://meet.google.com/oqy-iaee-kji         第15週       5.30~6.06       質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)         第16週       6.06~6.13       質譜技術應用於食品安全分析技術 https://meet.google.com/ijv-wkie-gmx;       22日校務會議。25日行憲統念日(放假)	第10週	4.25~5.02	_ , , ,	13日教務會議,16日教師期中
eet.google.com/wyv-hgks-ymc 色層分析技術(Chromatography):氣相層析 技術應用於食品分析 遠距教學,下午會提供上課連結 https://meet.google.com/eue-zkry-qvv 食品檢驗分析實驗實務操作(3) 第13週 5.16~5.23 全自動微生物快篩儀遠距教學上課連結 https://meet.google.com/icn-zhjt-swf; 第14週 5.23~5.30 紅外線光譜原理與食品天然物的應用 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/oqy-iaee-kji 第15週 5.30~6.06 質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry) 第16週 6.06~6.13 質譜技術應用於食品安全分析技術 https://meet.google.com/jiy-wkie-gmx; 第16週 6.06~6.13 質譜技術應用於食品安全分析技術 https://meet.google.com/jiy-wkie-gmx; 念日(放假)				
第12週5.09~5.16遠距教學,下午會提供上課連結 https://meet.google.com/eue-zkry-qvv 食品檢驗分析實驗實務操作(3)24~28體育運動週。24日校 路跑。27日運動大會夜間開幕,28日運動大會活動,25 日101週年校慶活動日,照 上班第13週5.16~5.23全自動微生物快篩儀 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/icn-zhjt-swf;上班第14週5.23~5.30紅外線光譜原理與食品天然物的應用 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/oqy-iaee-kji12日申請停修課程截止日 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/oqy-iaee-kji第15週5.30~6.06質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)22日校務會議。25日行憲統 念日(放假)	第11週	5.02~5.09	·	
第12週       5.09~5.16       遠距教學,下午會提供上課連結				
第12週5.09~5.16遠距教學,下午會提供上課連結 https://meet.google.com/eue-zkry-qvv 食品檢驗分析實驗實務操作(3)24~28體育運動週。24日校 路跑。27日運動大會活動,25 日101週年校慶活動日,照 上班第13週5.16~5.23全自動微生物快篩儀遠距教學上課連結 https://meet.google.com/icn-zhjt-swf;12日申請停修課程截止日 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/oqy-iaee-kji第15週5.23~5.30紅外線光譜原理與食品天然物的應用 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/oqy-iaee-kji12日申請停修課程截止日第15週5.30~6.06質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)22日校務會議。25日行憲統 念日(放假)				
https://meet.google.com/eue-zkry-qvv 食品檢驗分析實驗實務操作(3)	<b>6</b> 5 , α\Π			
第13週5.16~5.23全自動微生物快篩儀 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/icn-zhjt-swf;12日申請停修課程截止日第14週5.23~5.30紅外線光譜原理與食品天然物的應用 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/oqy-iaee-kji12日申請停修課程截止日第15週5.30~6.06質譜儀原理(Basic principle of mass 	第12週	5.09~5.16		
第13週       5.16~5.23       全自動微生物快篩儀 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/icn-zhjt-swf;       12日申請停修課程截止日         第14週       5.23~5.30       紅外線光譜原理與食品天然物的應用 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/oqy-iaee-kji       12日申請停修課程截止日         第15週       5.30~6.06       質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)       22日校務會議。25日行憲統 念日(放假)				I
第13週       5.16~5.23       全自動微生物快篩儀 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/icn-zhjt-swf;       12日申請停修課程截止日         第14週       5.23~5.30       紅外線光譜原理與食品天然物的應用 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/oqy-iaee-kji       12日申請停修課程截止日         第15週       5.30~6.06       質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)       22日校務會議。25日行憲統 允代的假)			食品檢驗分析賞驗賞務操作(3)	I
第13週 5.16~5.23 全自動微生物快篩儀 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/icn-zhjt-swf;  第14週 5.23~5.30 紅外線光譜原理與食品天然物的應用				-
https://meet.google.com/icn-zhjt-swf;   第14週   5.23~5.30   紅外線光譜原理與食品天然物的應用   12日申請停修課程截止日   遠距教學上課連結   https://meet.google.com/oqy-iaee-kji   5.30~6.06   質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)   第16週   6.06~6.13   質譜技術應用於食品安全分析技術   22日校務會議。25日行憲統   https://meet.google.com/ijv-wkie-gmx;   念日(放假)	笠400田	F 40 F 00	ᄼᅳᆉᄱᄼᄽᄼ	<u>上</u> 班
第14週5.23~5.30紅外線光譜原理與食品天然物的應用 遠距教學上課連結 https://meet.google.com/oqy-iaee-kji12日申請停修課程截止日第15週5.30~6.06質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)22日校務會議。25日行憲統 念日(放假)	弗13逈	5.16~5.23		
遠距教學上課連結 https://meet.google.com/oqy-iaee-kji  第15週 5.30~6.06 質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)  第16週 6.06~6.13 質譜技術應用於食品安全分析技術 22日校務會議。25日行憲統 https://meet.google.com/ijv-wkie-gmx; 念日(放假)	<b>给44</b> )田	E 00 E 00	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	42日中华/克修钿和井上口
https://meet.google.com/oqy-iaee-kji  第15週 5.30~6.06 質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)  第16週 6.06~6.13 質譜技術應用於食品安全分析技術 22日校務會議。25日行憲統 https://meet.google.com/ijv-wkie-gmx; 念日(放假)	弗 I4週	ე.∠ა~ე.პ0		14口中前宁诊球性截止口 
第15週 5.30~6.06 質譜儀原理(Basic principle of mass spectrometry)  第16週 6.06~6.13 質譜技術應用於食品安全分析技術 22日校務會議。25日行憲紹 https://meet.google.com/ijv-wkie-gmx; 念日(放假)				
第16週6.06~6.13質譜技術應用於食品安全分析技術 https://meet.google.com/ijv-wkie-gmx;22日校務會議。25日行憲紀 念日(放假)	第15:国	5 30 . 6 06	1 0 0 10	
第16週 6.06~6.13 質譜技術應用於食品安全分析技術 22日校務會議。25日行憲統 https://meet.google.com/ijv-wkie-gmx; 念日(放假)	おじ週	J.3U~0.00	· · ·	
https://meet.google.com/ijv-wkie-gmx; 念日(放假)	第16语	6.066.12	1 7/	22日校務會議 25日行事紀
	ઋIU몓	0.00~0.13		<u> </u>
	<b>笙17</b> 调	613~620	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,
	カリ咫	0.15~0.20		H (뜨/附면에하)의 H (JX IFX)

page 2 / 3



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1102)食品安全檢測技術與實習(8222)\_碩食安所一A(1102)Inspection Techniques of

Food Safety and Practice(8222) 授課教師:龔得安

		https://meet.google.com/jmf-hcof-ggg	
第18週	6.20~6.27	期末考	5~11日期末考試,10~11日
			學生退宿

page 3 / 3