

## 靜宜大學食營系(Food and Nutrition)大學部(Bachelor)食品與生物技術組(Division of Food Science and Biotechnology)110學年度課程架構圖(一般生)

課群別(Categories of Courses)		第一學年(First Academic Year) [110]		第二學年(Second Academic Year) [111]		第三學年(Third Academic Year) [112]		第四學年(Forth Academic Year) [113]		說明(Note)
		上學期(First Semester)	下學期(Second Semester)	上學期(First Semester)	下學期(Second Semester)	上學期(First Semester)	下學期(Second Semester)	上學期(First Semester)	下學期(Second Semester)	
校訂課程 (Courses required by the university)	基本學術能力課程	英文(一)(2)[必][單] 閱讀與書寫(一)(2)[必][單] 資訊應用概論(2)[必][單]	英文(二)(2)[必][單] 閱讀與書寫(二)(2)[必][單] 程式設計概論(1)[必][單]							各科目成績須及格。
	通識向度課程	通識涵養課程一上(4)[必][單]	通識涵養課程一下(4)[必][單]	通識涵養課程二上(2)[必][單]	通識涵養課程二下(2)[必][單]	通識涵養課程三上(2)[必][單]	通識涵養課程三下(2)[必][單]			通識涵養課程共分四大向度，應修得16學分，各向度及應修學分數說明如下： a. 「永續與在地」向度，至少應修得4學分。 b. 「宗教與思維」向度，至少應修得2學分。 c. 「科技與服務」向度，至少應修得2學分。 d. 「跨域與設計」向度，至少應修得4學分，除轉學生外，均需於畢業前取得「設計思考與實踐」1學分；修習本向度微學分課程，至多認抵1學分。修習取得上述各向度指定學分後，其餘4學分不限向度自由修習，超修之通識涵養課

									程學分數，皆視為外系選修學分。
體育課程	基礎體育(運動與健康)(1)[必][單][異]	基礎體育(基礎游泳)(1)[必][單][異]	二年級體育必修課程(1)[必][單][異]	二年級體育必修課程(1)[必][單][異]					110學年度(含)前入學學生，原校訂體育必修課程4學分規定，尚未完成修習者，自111學年度起，依下列補修規則完成修習者，即視同達成原體育必修規定，但學系規定之總畢業學分數不因此減少：1.基礎體育(運動與健康):如未修習或修習不及格者，需補修新制課程：運動健康與素養(基礎體育)。 2.基礎體育(基礎游泳):如未修習或修習不及格者，需補修新制課程：運動技能與涵養(初級專項)1科。但如已修習原大二體育必修課程1科及格者，即可不用補修。 3.大二體育必修2學分:如未修習或修習不及格者，均不用補修。
人文素養課程	人文素養(0)[必][單]								「人文素養」課程規劃以四大系列、8項學習項次(計10個認證章)來統合同學在人文素

										養課程中應具備之認知與情意，自大一入學開始並於畢業前修習完成，轉學生不需補修。請參閱 <a href="#">人文素養</a> 相關網頁。
department) (Courses required by the department) 專業必修課程	(不分課群)	食品科學概論(2)[必][單] 普通生物學(2)[必][單] 食品基礎分析化學(2)[必][單] 食品基礎分析化學實驗(1)[必][單]	有機化學(2)[必][單] 營養學(3)[必][單] 基礎食品工程(3)[必][單]	生物化學(一)(2)[必][單] 食品化學(一)(3)[必][單] 食品化學實驗(1)[必][單] 食品加工(一)(2)[必][單] 食品加工(一)實驗(1)[必][單] 生物化學(一)實驗(1)[必][單]	生物化學(二)(2)[必][單] 食品化學(二)(3)[必][單] 食品加工(二)(2)[必][單] 微生物學(3)[必][單] 微生物學實驗(1)[必][單] 食品加工(二)實驗(1)[必][單] 生物化學(二)實驗(1)[必][單]	生物統計(3)[必][單] 食品分析(3)[必][單] 食品分析實驗(1)[必][單] 食品微生物學(3)[必][單] 食品微生物學實驗(1)[必][單]	分子生物學導論(3)[必][單] 食品衛生安全與法規(2)[必][單] 分子生物技術學(2)[必][單] 分子生物技術學實驗(1)[必][單] 畢業專題(一)(2)[必][單]	畢業專題(二)(2)[必][單]		系訂必修共61學分
department) (Elective courses of the department) 專業選修課程	(不分課群)	食品原料學(2)[選][單] 食品初探與聚焦(1)[選][單] 風土食材探索(2)[選][單]		生物產業概論(2)[選][單]	專業英文(2)[選][單]	生命期營養(2)[選][單] 食品工廠管理(2)[選][單] 食品文獻選讀(2)[選][單] 產品開發與永續發展(2)[選][單]	食品專題討論(2)[選][單] 工廠實務(2)[選][單] 工廠實務實驗(1)[選][單] 食用油脂學(2)[選][單]	食品品質管制(2)[選][單] 食品毒物學(2)[選][單] 暑期實習(一)(1)[選][單] 暑期實習(二)(1)[選][單] 穀類化學與加工(3)[選][單] 食品感官品評學(2)[選][單]	實驗設計(2)[選][單] 實驗設計實驗(1)[選][單] 肉品化學與加工(2)[選][單] 發酵學(3)[選][單] 免疫技術學(2)[選][單] 保健食品(2)[選][單] 食品綜論(2)[選][單]	依本系開課表選修之。
department) (Courses from other departments) 外系課程	(不分課群)									修習它系所得學分可列計本系畢業學分上限：為10學分，科目不限。
	校訂英文能力	1.畢業前達「靜宜大學校訂英文能力畢業條件及配套措施實施要點」【附表1】或【附表2】之任一項檢定，始取得校訂英文能力畢業條件。未符合者，須於畢業前修得大一英文4學分及外語教學中心開設之「選修英語」課程4學分。非英文系學生取得英文系輔系或雙主修者，視同通過校訂英文能力畢業條件。 2.如以「選修英語」學分作為替代校定英文能力畢業條件者，不計入畢業學分(亦不列入外系學分)。								

Graduation (Other requirements) 其他 畢業 條件		3.修習外語教學中心所開設各類「選修英語」課程之相關規定，請參閱 <a href="https://flc.pu.edu.tw/">外語教學中心首頁</a> (https://flc.pu.edu.tw/)中心法規/「靜宜大學校訂英文能力畢業條件及配套措施實施要點」。※【附表1】或【附表2】之語言能力證明文件請繳交至「外語教學中心」登錄，大四下才會顯示通過與否。
	競賽	1.各學會年會相關競賽或經系務會議核可之各類公開競賽2次，例如理院聯合成果展、畢業專題成果展等。2.學生在學期間須針對「專業競賽」、「專業證照」、「專業實習」至少擇一參與完成。
	證照	1.經系務會議核可之各項乙、丙級等相關專業證照。2.學生在學期間須針對「專業競賽」、「專業證照」、「專業實習」至少擇一參與完成。
	實務實習	1、本系開設「暑期實習(一)(1-0)」、「暑期實習(二)(1-0)」課程。2、「企業實習(三)(0-9)」課程。3、本系開設「營養實習-膳食管理(0-2)」、「營養實習-臨床營養(0-3)」、「營養實習-社區營養(0-1)」、「營養專業實習(一)(0-1)」、「營養專業實習(二)(0-1)」等8學分課程。4、學生在學期間須針對「專業競賽」、「專業證照」、「專業實習」至少擇一參與完成。

總學分(Total credits) : 129

#### 科目異動說明(Change description of courses):

基礎體育(運動與健康)(PHYSICAL EDUCATION (EXERCISE AND HEALTH)): 未修習或修習不及格者，需補修新制課程「運動健康與素養(基礎體育)」。

基礎體育(基礎游泳)(PHYSICAL EDUCATION(BASIC SWIMMING)): 未修習或修習不及格者，需補修新制課程「運動技能與涵養(初級專項)」1科；但如已修習原大二體育必修課程1科及格者，即可不用補修。

二年級體育必修課程(aa)：如未修習或修習不及格者，均不用補修。

二年級體育必修課程(aa)：如未修習或修習不及格者，均不用補修。

#### 圖示說明:

- 1.科目名稱**有底線**:滑鼠放在該課程科目上會**顯示說明備註**(Course name with underline : the instruction will be showed when mouse is placed in the course name.)
- 2.科目名稱**(數字)**:該課程科目**學分數**(Course name (with number) : the number is the course credits.)
- 3.科目名稱**[必/選]<選>**:該課程科目為**[必修][選修]<必選>**(Course name[required/elective]:the course is [required course][elective course]/<the course must be studied once>)
- 4.科目名稱**[單/全]**:該課程科目為**[單學期][全學年]**(Course name[semester/year] : the course is [semester course][year course])
- 5.科目名稱**(異)**:請參考科目異動說明(Course name(changed) : refer to the change description of the course below courses structure)