**淡江大學食品藥物與環境檢驗學分學程實施規則**

**108.9.10 108學年度第1學期第1次化學系課程委員會議通過**

**109.5.29 108學年度第2學期教務會議通過**

第一條　　設置宗旨：有鑑於國家與產業界之檢驗人才需求，特設此學程以培養食品藥物與環境檢驗領域之人才，並提升本校在產業界裡的競爭優勢，並提升學學生考取證照之能力。特訂定淡江大學食品藥物與環境檢驗學分學程實施規則（以下簡稱本規則）。

第二條　　申請資格：凡本校大學部之在學學生，對食品藥物與環境檢驗相關領域有興趣者，均可申請修習。

第三條 申請方式：本學程採申請登記制，於每學期開學後至加退選結束前，填妥淡江大

學食品藥物與環境檢驗學分學程修習申請表，送化學系辦公室申請。

第四條　　本學程修習規定如下：

一、學程必選修科目暨其學分數及應修學分總數：修習本學程之學生必須至少修畢學程認可之二十一學分課程（其中至少應有九學分不屬於學生主修系、所之應修科目)，方可取得核發學程證明書之資格。

二、學程之必、選修科目表詳見食品藥物與環境檢驗學分學程修業課程科目一覽表。

第五條　　本學程認證規定如下：

一、申請時間：修畢學程規定課程者，得檢附學程證明申請書及成績單影本，並填妥『淡江大學食品藥物與環境檢驗學分學程認證申請表』，至化學系辦公室提出申請。

二、學程審查：需依第四條之規定，修畢最低應修習學分數且成績及格。

三、申請學分學程前如已修習過學程指定之科目，亦可列入審查，通過者得予以抵免。

四、經審查通過後，報請學校發給「淡江大學食品藥物與環境檢驗學分學程證明」。

第六條　　本學程包含之開課課程名稱以及學分數等若有調整，則依化學系公布之課程表為準。

第七條　　本學程因故須終止實施時，將於終止一學年前提具終止說明書。經化學系及參與系所會簽，並於教務會議通過後，公告終止實施。

第八條　　本規則若有未盡事宜，悉依教育部及本校相關規定辦理。

第九條　　本規則經教務會議通過，報請校長核定後，自公布日實施；修正時亦同。

**淡江大學食品藥物與環境檢驗學分學程計畫書**

一、學程名稱：食品藥物與環境檢驗

二、設置宗旨：有鑑於國家與產業界之檢驗人才需求，特設此學程以培養食品藥物與環境檢驗領域之人才，並提升本校在產業界裡的競爭優勢，並提升學生考取證照之能力。

三、設置學程類別：學分學程。

四、參與之教學單位：化學系、水環系及化材系。

五、授課師資：以上3系相關專兼任教師。

六、學程必選修科目暨其學分數及應修學分總數：修習本學程之學生必須至少修畢學程認可之二十一學分課程（其中至少應有九學分不屬於學生主修系、所之應修科目），方可取得核發學程證明書之資格。

七、**所需資源之安排：行政助理及課程助理等相關經費將由教育部補助款與本校配合款支應。**

八、行政管理：

(一)**本學程業務由化學系承辦，每學期開學前，於化學系辦公室公告學程開設與承認課程；學生必須於學校規定之時間內選課。**

(二)修畢學程規定課程者，得檢附學程證明申請書及成績單影本，向化學系提出申請。經審查通過後，由教務處發給「淡江大學食品藥物與環境檢驗學分學程證明書」。

英文：Certificate for the TKU Program of Food, Drug and Environment Analysis。

(三)本學程因故須終止實施時，將於終止一學年前提具終止說明書。經化學系及參與系所會簽，並於教務會議通過後，公告終止實施。

(四)本學程之推動與督導由化學系課程委員會負責。

(五)受理申請及諮詢窗口請洽化學系辦公室。

九、招生名額：本學程修習對象為全校大學部學生，名額不限。

十、受理申請之資格規定及核可程序：

**本學程採申請登記制，於每學期開學後至加退選結束前，填妥「學分學程修習申請表」，並檢附學生證影本，送化學系辦公室。**

十一、其他特殊規定事項：本學程相關之開課與修課規定得依本校「學分學程設置規則」辦理。

**淡江大學食品藥物與環境檢驗學分學程修業科目表**

**最低修業學分數：21學分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修課類別** | **科目名稱** | **學分數** | **開課系別** |
| **核心課程**  7學分  (必修) | 普通化學 | 2 | 化學系/化材系 |
| 分析化學 | 3 | 化學系 |
| 環境化學 | 2 | 水環系 |
| **基礎科學課程**  5學分  (必修) | 環境毒物學 | 2 | 水環系 |
| 微生物學 | 3 | 化學系 |
| 儀器分析/環境儀器分析 | 2 | 化學系/化材系/水環系 |
| 化學工程與材料工程概論 | 1 | 化材系 |
| 化學工業安全概論 | 3 | 化材系 |
| **應用領域課程**  9學分  (選修) | 環境微生物 | 3 | 水環系 |
| 空氣汙染概論 | 2 | 水環系 |
| 有害廢棄物 | 2 | 水環系 |
| 進階生物學 | 3 | 化學系 |
| 生物化學特論 | 3 | 化學系 |
| 材料科學/材料化學 | 2 | 化學系/化材系 |
| 食品化學 | 2 | 化學系 |
| 細胞生物學 | 3 | 化學系 |
| 廢水處理/汙水工程 | 3 | 化材系/水環系 |
| 化學工業減廢 | 3 | 化材系 |
| 生物技術(概論) | 3 | 化學系/化材系 |
| 生化工程概論 | 3 | 化材系 |

備註：

1、由於各系開課科目名稱及學分數偶有變動，同學提出認證審查時，以修習當時科目名稱為主，從寬認定。

2、修習本學程之學生必須至少修畢學程認可之21學分課程（其中至少應有9學分不屬於學生主修系之應修科目）。