**學年度第 學期整合性專題製作課程(Capstone)確認清單**

**Capstone 課程名稱：**

| **#** | **項目** | **填寫佐證** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 須是必修 | 🞏 必修 🞏 目前還是選修； 預計哪一年改必修:  |
| 2 | 一門課或是多門課 | 🞏 一門課 🞏 多門課，說明幾門： 門（若為多門課，每門Capstone課程都填寫此確認清單，或是一門課，但不同老師開不同班不同主題，則每班都要 填寫此確認清單） |
| 3 | 開課時間 | 🞏 三年級上🞏 三年級下🞏 四年級上🞏 四年級下🞏 每年或每學期都開，三、四年級學生可自由選擇， 畢業前修過即可 |
| 4 | 不可為實習課程，須為一新設課程或由現有課程調整，且須是單一獨立課程，每週課堂會面（課堂會面或會議討論）2-3學時（一堂課=1學時），學生還利用課餘工作 | 🞏 新設，獨立課程🞏 現有課程調整，獨立課程🞏 現有畢業設計調整，獨立課程🞏 非獨立課程，而是現有其他課程中一部分視為Capstone🞏 現有企業實習課程 |
| 課程時間：🞏 少於一個學期，說明周數： 周🞏 一個學期 🞏 二個學期 🞏 三個學期 |
| 學分數： 學分  |
| 課堂學時（課堂會面或會議討論）： 學時/每週學生課外動手做時間（約）： 學時/每週 |
| 5 | 學生嘗試解決的問題 | 問題來源（可複選）：🞏 教師 🞏 學生 🞏 企業  |
| 問題數量🞏 同一題目；題目名稱： 🞏 多重題目： 這些題目屬相同或類似領域? 🞏 是 🞏 否 明列題目：1.2.3.…. |
| 問題必須具備以下性質才可 |
| EAC、CAC、AAC、AAC-SPD、DAC🞏 **複雜且整合性問題****(Complex Problem)*** 需較深的知識才可解決的問題。
* 問題本身是多面向的，或在技術、專業與其他層面上相互衝突的。
* 是一個實際的問題，沒有顯而易見的解決方法。
* 需創新應用專業基本原則及實務上最新研究成果才可解決的問題。
* 需考慮現實環境的多方限制，如人力、成本、設備、材料、資訊及技術等。
* 問題本身可能對社會及環境有廣而遠的影響。
 | TAC、TAC-AD、GTAC、GTAC-AD**🞏 廣義、實務技術問題****(Broadly-defined Problem)*** 需專業知識才可以解決的問題，同時強調既有技術的應用。
* 問題本身是多面向的，或具備潛在技術、專業與其他層面上相互衝突的。
* 是一個常見的問題，且運用一般既有的分析技術可以解決的問題。
* 需考慮現實環境的特定限制，如人力、成本、設備、材料、資訊及技術等。
* 問題本身或許較單純，但也可能對社會及環境有廣而遠的影響。
 |
| 6 | 須具備整合性 | Capstone 整合哪幾門課/開授學期（須約5門必修課）：1. 例：課程一名稱/二年級上2. 3. 4. 5. … |
| 7 | 對應全部或多數畢業生核心能力 | 系的畢業生核心能力項數： 項Capstone課程對應項數： 項若有沒對應到的，是哪幾項？(例如第5、6項)：  |
| 若Capstone課程沒能對應全部核心能力，系提供哪種方式評量沒有對應到的核心能力?🞏 由對應此等核心能力的課程之學生成績分析🞏 其他方式，說明： |
| 8 | 具備團隊合作（非個人參與）、動手做（教師少授課多指導）性質 | 學生團隊人數（可複選）：🞏 一人 🞏 二人 🞏 三~五人（含五人） 🞏 五人以上 |
| 9 | 運用Capstone課程檢視畢業生核心能力達成度 | 🞏 有學生團隊成績分析 🞏 有全班成績分析🞏 有個人成績分析 (以上可複選) |
| 🞏 已用評量尺規（Rubrics）對核心能力做細緻評量🞏 未用評量尺規（Rubrics）對核心能力做細緻評量 |
| 學生成果有（可複選）：🞏 實作成果作品🞏 成果報告書🞏 口頭報告（含PPT）🞏 競賽，說明為校內或校外競賽：🞏 其他，說明： |
| 10 | 教師要反思，改善教學；系用以調整課程設置及培養方案 | 🞏 教師有撰寫課程分析及反思表🞏 系有將畢業生核心能力達成度分析送課程或相關委員會及諮詢委員會討論 |