**教育部補助大學校院新工程教育方法實驗與建構計畫  
「A類計畫:全面課程地圖與學習架構之調整」109年度期中報告撰寫格式**

**一、說明**

1. 期中報告資料包含以下項目，請依序填寫及彙編：
   1. 期中報告書封面
   2. 計畫基本資料表
   3. 第一部分、全程規劃

(本部分請複製109年度計畫書「全程計畫(四年期)摘要說明」)

* 1. 第二部分、第二年期中成果
  2. 第三部分、附件
  3. 通過系務會議或課程委員會會議紀錄
  4. 其他相關文件。

1. 期中報告繳交期限請依計畫辦公室公告為準，不需寄送紙本。電子檔需於繳交期限內，寄至本計畫信箱：neemec.org.tw@gmail.com

**二、備註說明：**

* 1. 本格式說明僅為統一期中報告之格式，以供撰寫之參考，並非限制執行成果之呈現方式。
  2. 「第二部分、第二年期中成果」篇幅至多25頁(不含其他附件文件)，超過之頁數將不列入期中報告審查範圍。
  3. 本年度期中成果及主要績效指標統計至109年7月31日止。
  4. 計畫書內容請以中文單行間距書寫、請勿以小於12級字體繕打。
  5. 計畫期中考核結果列為未來是否補助或補助額度之參考。

教育部補助大學校院新工程教育方法實驗與建構計畫

A類計畫─全面課程地圖與學習架構之調整

計畫名稱

**109年度期中報告書**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主題領域： | □機械航空 | □土木水利環工 □化工 |
| □材料 | □電機 □資訊 |

全程期程：自108年5月起至112年01月止

年度期程：自109年2月起至110年01月止(第二年)

執行單位：

計畫主持人：

中華民國 109 年　　月　　日

**目次**

[計畫基本資料表 1](#_Toc44688516)

[第一部分、全程規劃 1](#_Toc44688517)

[壹、 108-111年全程計畫摘要說明 1](#_Toc44688518)

[一、 總體目標及分年推動重點 1](#_Toc44688519)

[二、 開發課群清單 1](#_Toc44688520)

[三、 計畫經費與資源 3](#_Toc44688521)

[第二部分、第二年期中成果 1](#_Toc44688522)

[壹、 執行摘要 1](#_Toc44688523)

[貳、 整體實施情形 1](#_Toc44688524)

[參、 執行進度 2](#_Toc44688525)

[一、 查核點 2](#_Toc44688526)

[二、 本年度(109)教材開發規劃表 3](#_Toc44688527)

[三、 執行進度差異說明 3](#_Toc44688528)

[四、 目前計畫經費使用情形 4](#_Toc44688529)

[肆、 主要績效指標 5](#_Toc44688530)

[一、 量化績效 5](#_Toc44688531)

[二、 質化成果 6](#_Toc44688532)

[第三部分、附件 1](#_Toc44688533)

[一、 通過系務會議或課程委員會會議紀錄 1](#_Toc44688534)

[二、 109年度教育部相關審查意見與回覆情形 1](#_Toc44688535)

[三、 其他相關文件 1](#_Toc44688536)

# 計畫基本資料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 計畫名稱 |  | | |
| 執行單位 | ○○○○○○學校○○○○○○系 | | |
| 主題領域 | □機械航空 □土木水利環工 □化工 □材料 □電機 □資訊 | | |
| 全程計畫期程 | 自108年5月至112年1月31日止 | | |
| 年度計畫期程 | 自109年2月至110年1月31日止 | | |
| 計畫主持人 | 姓名： | 服務單位：  職稱： | 連絡電話：  電子信箱： |
| 共同主持人  (自行增列) | 姓名： | 服務單位：  職稱： | 連絡電話：  電子信箱： |
| 計畫重點描述 | 請儘量以條列方式，總字數600字以內，敘述計畫實際進行之重點內容或工作項目。 | | |
| 計畫聯絡人 | 姓名： | 服務單位：  職稱： | 連絡電話：  電子信箱： |

# 第一部分、全程規劃

# 108-111年全程計畫摘要說明

(篇幅請以5頁為限)

## 總體目標及分年推動重點

## 開發課群清單

填寫說明：

請就課群開發總規劃依年度敘明已開發與預定開發之課群(總數至少5個，且依循每一課群須至少包含「2門必修課」和「1門選修課」之原則)。每學期至少開設一個新課群之課程，及完成相關教材之發展。並應於計畫第三年(110)結束前完成所有課群之開設。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課群序號 | 主題式課群名稱 | 納入之課程名稱 | 課程屬性 | 修課年級 | 開設年度 | 是否  已開設 |
| 1 |  |  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
|  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
|  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
| 2 |  |  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
|  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
|  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
| 3 |  |  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
|  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
|  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
| 4 |  |  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
|  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
|  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
| 5 |  |  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
|  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |
|  | □系訂必修 □系訂選修  □校訂必修 |  |  | □是  □否 |

(表格如有不足，請自行增列。)

## 計畫經費與資源

(一)全程經費需求預估

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度  經費項目 | | 108年度 | 109年度 | 110年度 | 111年度 | 合計 |
| 申請教育部補助 | 人事費 |  |  |  |  |  |
| 業務費 |  |  |  |  |  |
| 國外差旅費 |  |  | -- | -- |  |
| 設備費 |  |  |  |  |  |
| 學校自籌 | |  |  |  |  |  |
| 合計 | |  |  |  |  |  |

(二)資源整合

填寫建議：

1.請說明本次教育部補助經費主要用途，如何達成計畫預期成效

2.請說明學系將整合哪些資源，有助提升本計畫之執行成效。

# 第二部分、第二年期中成果

# 執行摘要

|  |
| --- |
| 填寫說明：  請簡潔敘述貴系課程規劃的核心精神、執行程度和本年度(109)關鍵成果，以總覽貴系計畫執行細節。字數以300-500字為限。 |

# 整體實施情形

|  |
| --- |
| 填寫說明：   1. 以表或圖的方式呈現重整後之課程地圖，說明現行系定課程納入主題式課群之調整範圍。 2. 說明主題式課群規劃的整體概念與課程間如何以共同主題(或次主題)串聯及分年開發重點，以及已開設之主題式課群執行情形。 3. **清楚呈現109年2月~7月的課程執行細節**；第一年度(108)已結案之執行內容請僅簡略敘寫即可。 4. 各項有助教學實施之具體作法（例如：新課群開課狀況、已執行之課群的持續開設與精進、教材與教具開發、助教培訓等）。 5. 執行主題式課群與既有課程同步實施期間所需之配套措施（例如：學生在修習期間轉換班級或因研修未通過重修課程時等，所涉及相輔成之行政程序），學習成效評量機制(包含學生表現、學習歷程、教師反思與新教材彙整等)。 6. 若有編列國外差旅費且已執行，建議說明本次出國與本計畫目的之關聯性、實際執行情形及後續對學系未來教學可帶來之效益等。 |

# 執行進度

## 查核點

| **工作項目** | **預定完成**  **時 間** | **實際完成**  **時 間** | **具體可查核之完成事項**  **及達成目標** | **目標達成情形說明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | YY/MM | YY/MM |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

列出各期程重點工作項目及其指標摘要及完成時程(查核點請依照109年度計畫書提出之內容填寫)

## 本年度(109)教材開發規劃表

填寫說明:請以課群為單位，分述對應教材，一種教材請填一列。教材型態擇一勾選，複選應產出相對應教材數

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序號 | 主題式課群名稱 | 教材名稱(所使用課程) | 教材型態 | 撰寫者 | | 預期發展 | 是否  已開發 |
| 教師  姓名 | 負責內容 |
|  | A | xxx | □教科書 □講義  □實作/實驗教材  □實習手冊 □影片  □其它 |  |  | 年 月至 月，計 個月 | □是  □否 |
|  | yyy  zzz | □教科書 □講義  □實作/實驗教材  □實習手冊 □影片  □其它 |  |  | 年 月至 月，計 個月 | □是  □否 |
|  | B | bbb | □教科書 □講義  □實作/實驗教材  □實習手冊 □影片  □其它 |  |  | 年 月至 月，計 個月 | □是  □否 |

(表格如有不足，請自行增列)

## 執行進度差異說明

說明執行內容與原計畫書之差異

## 目前計畫經費使用情形

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 補(捐)助  項目 | 教育部核定 計畫金額  (A) | 教育部核定補(捐)助  金額 (B) | 教育部  撥付金額  (C) | 教育部  補(捐)助  比率  (D=B/A) | 實支總額  (E) | 實支總額  比率  (F=E/A) |
| 人事費 |  |  |  |  |  |  |
| 業務費 |  |  |  |  |  |  |
| 國外差旅費 |  |  |  |  |  |  |
| 設備費 |  |  |  |  |  |  |
| 合計 |  |  |  |  |  |  |

# 主要績效指標

## 量化績效

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **執行狀況** | | | |
| 主要績效指標表 | | 數量 | 執行狀況及重要成果亮點說明 |
| 主題式課群 | 參與教學實驗課程數(計畫內容) |  |  |
| 實際參與教學實驗課程數 |  |  |
| 專業知識整合架構 | 新舊課程連結比較圖(表)數 |  |  |
| 總整課程說明摘要數 |  |  |
| 新教材 | 開發主題式教材總數 |  |  |
| 開發主題式教學影片總數 |  |  |
| 開發實作教材 |  |  |
| 開發實習手冊 |  |  |
| 開發實驗教材 |  |  |
| 其他類型教材（請詳述） |  |  |
| 參與教師 | 參與主題式課群授課教師總人數 |  |  |
| 參與主題式課群授課業師總人數 |  |  |
| 參與主題式課群授課助教總人數 |  |  |
| 其他（請詳述。如:參與主題式課群教材開發教師人數） |  |  |
| 參與學生 | 修習主題式課群學生總人次 |  |  |
| 參與實作學生人次 |  |  |
| 參與專業競賽團隊數 |  |  |
| 參與研討會人次 |  |  |
| 業界實習人次 |  |  |
| 國際連結 | 國內師生赴國外參加工程教育相關交流活動人次 |  |  |
| 參與學系 | （如跨學系共同開課，請填寫此項目） |  |  |
| 合作企業 |  |  |  |
| 其他 | 教師工作坊 |  |  |
|  | (其他特殊績效項目請自行增列) |  |  |

## 質化成果

請概述執行主題式課群對於學生或授課教師產生的變化與影響，例如：學生參與課程投入度提高、學生能主動延伸學習範疇、協助教師自我成長與增能等。

# 第三部分、附件

## 通過系務會議或課程委員會會議紀錄

檢附會議紀錄。每年度應持續檢討實施情形，提出如何將本計畫教學實驗成果持續改善之具體策略。

## 109年度教育部相關審查意見與回覆情形

1. 109計畫書初審(書審)意見回覆表

請附上109計畫書審查之書審意見回覆表。

1. 109計畫書複審(簡報審)意見回覆表

請附上109計畫書審查之複審意見回覆表。

## 其他相關文件

請自行整理並編列目錄