|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課程名稱：（中文）工程數學 | | | | | | 開課學程 | | 環境工程衛生系 |
| （英文）Engineering Mathematics | | | | | | 課程代碼 | | 1088 |
| 授課教師：張宗良 | | | | | | | | |
| 學分數 | 3 | | 必/選修 | 必 | | 開課年級 | | 二 |
| 先修科目或先備能力：無 | | | | | | | | |
| 課程概述與目標：強化學生基本計算能力, 認識還境工程常用之單位與換算方法, 強化工程計算機的使用與計算, 基本還境工程方程式之計算, 工程數學中的函數計算, 微分方程式與矩陣介紹與計算 | | | | | | | | |
| 教科書1 | | 工程數學：微分方程 鄭義榮 五南 2010 | | | | | | |
| 課程綱要 | | | | | 對應之學生核心能力 | | 核心能力達成指標 | |
| 單元主題 | | 內容綱要 | | |
| 工程計算概念 | | 基礎函數練習  常用工程單位換算  工程計算機使用環 | | | 應用數學、科學及工程知識的能力。 | | 測驗 | |
| 微分方程式 | | 一階與二階微分方程式計算 | | | 應用數學、科學及工程知識的能力。 | | 測驗 | |
| 教學要點概述2：課堂講授 ,評量方式：期中考(30%) 期末考(30%) 平時成績(40%)----作業 | | | | | | | | |