

明志科技大學環境與安全衛生工程系環境工程碩士班課程表（107學年度新生實施）

107/05/22校課程委員會會議審議通過

107/04/27院課程委員會會議審議通過

107/01/18系課程委員會會議審議通過

| 科目類別 | 科目名稱  | 英文名稱  | 上學期       |           | 下學期       |           | 備註 |
|------|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
|      |   |   | 學分        | 時數        | 學分        | 時數        |    |
| 共同必修 | 書報討論  | Special Topics Seminar                      | 1         | 2         | 1         | 2         |    |
|      | 科技論文寫作  | Technical Writing                           | 2         | 2         |           |           |    |
|      | 研究方法論   | Research Methods                            |           |           | 2         | 2         |    |
|      | <b>小計</b>   |   | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  |    |
| 專業必修 | 環境物化處理  | Environmental Physi-chemical Treatment      | 3         | 3         |           |           |    |
|      | 環境生物處理  | Environmental Biological Treatment          |           |           | 3         | 3         |    |
|      | <b>小計</b>   |   | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  |    |
| 專業選修 | 水化學   | Water Chemistry                             | 3         | 3         |           |           |    |
|      | 室內空氣品質淨化技術  | Indoor Air Quality Purification Technology  | 3         | 3         |           |           |    |
|      | 資料分析與應用   | Data Analysis and Application               | 3         | 3         |           |           |    |
|      | 土壤化學  | Soil Chemistry                              | 3         | 3         |           |           |    |
|      | 高等儀器分析  | Advanced Instrumental Analysis              | 3         | 3         |           |           |    |
|      | 高等廢棄物處理技術   | Advanced Waste Treatment                    | 3         | 3         |           |           |    |
|      | 氣膠科技  | Aerosol Technology                          | 3         | 3         |           |           |    |
|      | 環境採樣規劃設計  | Environmental Sampling Planning and Design  | 3         | 3         |           |           |    |
|      | 水資源工程   | Water Resources Engineering                 | 3         | 3         |           |           |    |
|      | 燃燒與碳管理  | Combustion and Carbon Management            | 3         | 3         |           |           |    |
|      | 綠色環境規劃  | Green Environmental Planning                |           |           | 3         | 3         |    |
|      | 環境毒物學   | Environmental Toxicology                    |           |           | 3         | 3         |    |
|      | 環境資訊系統  | Environmental Information Systems           |           |           | 3         | 3         |    |
|      | 環境奈米科技  | Environmental Nanotechnology                |           |           | 3         | 3         |    |
|      | 環境風險分析  | Environmental Risk Analysis                 |           |           | 3         | 3         |    |
|      | 空氣污染物監測   | Monitoring of Air Pollutants                |           |           | 3         | 3         |    |
|      | 高等環境生物技術  | Advanced Environmental Biotechnology        |           |           | 3         | 3         |    |
|      | 空氣污染物控制技術   | Air Pollution Control Technology            |           |           | 3         | 3         |    |
|      | 土壤與地下水復育技術  | Soil and Groundwater Remediation Technology |           |           | 3         | 3         |    |
|      | <b>小計</b>   |   | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>27</b> |    |
| 說明   | 1.畢業學分下限為 30學分（不含論文 6 學分），每學期修課上限為 15 學分，選修開課人數最低為5人。<br>2.畢業論文共6學分，論文通過後一次授予。<br>3.共同必修科目6學分；專業必修科目6學分；專業選修科目18學分，合計30學分。（跨外系或外校選修至多列計6學分）<br>4.外籍生修習之課程，以全英文授課。 |   |           |           |           |           |    |