

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 研究方法 | 科目序號 / 代號 | 1607 / NGR3084 |
| 開課系所 | 工業工程與科技管理學系碩士 | 學制 / 班級 | 研究所碩士班1年1班 |
| 任課教師 | 鄒志堅 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 3 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (五)234 / H503 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

1. 著重實際之寫作訓練，學生可結合其他課程之學期報告，做為本課程學期作業之一部份。
2. 著重資料收集與如何利用Internet尋找相關文獻
3. 如何擬定研究方向與研究題目
4. 學生將學習以簡報方式發表論文或報告以獲得臨場經驗。
5. 工學院學生所常應用之研究方法概論

課程大綱

大綱 四大單元

研究論文撰寫的方法與技巧

論文撰寫的原則

論文撰寫的基本格式

論文內容的撰寫方式

研究資料與文獻收集與閱讀技巧

查詢期刊論文、報紙新聞蒐集

學位論文、研究報告蒐集、資訊取得

參考工具書與電子參考資源

研究題目選定與研究方法概論

論文書目管理

簡報技巧

文字圖表表達要領

專業簡報技巧

基本能力或先修課程

no

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
- 1.2 具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
- 1.3 具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
- 2.2 具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。
- 3.1 具備溝通與協調之能力。
- 3.2 具備團隊整合與領導之能力。
- 4.1 具備瞭解全球產業脈動之能力。
- 4.2 具備應用外文之能力。
- 4.3 具備終身自我學習成長之能力。

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|----|----|----|-----|-----|
|----|----|----|-----|-----|

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|----|----|----|-----|-----|
|----|----|----|-----|-----|

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度

| 週次 | 教學內容 | 分配時數(%) | | | | |
|----|---|---------|----|----|----|----|
| | | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | Introduction to stochastic optimization | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 2 | Evolutionary computation | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 3 | Why EC is better than SA? | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 4 | Evolutionary strategy | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 5 | Genetic algorithm | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 6 | Discrete GA and continuous GA | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 7 | Matlab coding on ES | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 8 | Matlab coding on GA | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 9 | Midterm | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 10 | Examples on functional minimization | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 11 | Examples on functional minimization | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 12 | Examples on TSP | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 13 | Particle Swam algorithm | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 14 | Data Mining with Weka | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 15 | Decision tree | 40 | 20 | 20 | 20 | |
| 16 | Association rule | 40 | 20 | 20 | 20 | |

| | | | | | |
|----|---------------------|----|----|----|----|
| 17 | classification rule | 40 | 20 | 20 | 20 |
| 18 | Final | 40 | 20 | 20 | 20 |
