

資工系 教育目標及核心能力

2011.06.23 系務會議修訂通過

2012.11.01. 系務會議修正通過

2019.05.23 系課程委員會會議暨教育諮詢委員會檢視通過

◎ 資工系「教育目標」：

- (一) 專業知識：培育學生具備資訊工程專業知識。
- (二) 技術扎根：培育學生具備紮實的實務技能。
- (三) 社會關懷：培育學生認識資訊科技對社會之影響與責任。
- (四) 國際視野：培育學生瞭解資訊科技發展與全球產業脈動。
- (五) 終身學習：培育學生習於自我充實，以面對資訊科技快速變化的挑戰。

◎ 大學部「核心能力」：

1. 具備運用資訊、數學之能力，並能充分溝通與表達。
2. 擁有程式語言、邏輯演算、及電腦系統之專業知識。
3. 能運用軟體工具解決問題。
4. 能分析、設計、開發、整合、測試、與評估資訊系統。
5. 具備良好溝通與團隊合作之能力。
6. 具備專題研究、撰寫報告及成果簡報之能力。
7. 具備校外實習經驗，深刻瞭解資訊產業脈動及相關研發議題。
8. 具備自我學習能力，以面對資訊技術的快速變化。
9. 可以體認資訊科技對於社會、教育、經濟、文化等的影響與責任。
10. 尊重學術倫理、工程倫理、及智慧財產權。

◎ 研究所「核心能力」：

1. 具備運用資訊、數學之能力，並能充分溝通與表達。
2. 擁有軟體、網路、多媒體與嵌入式系統之資工專業知識，並至少專精其一。
3. 能分析、設計、實作、整合、測試、與評估資訊系統。
4. 在跨領域團隊中，具備合作協調之能力，並能管理團隊。
5. 具備策劃及執行研究計畫之能力，並能撰寫論文及進行簡報。
6. 具備創新思考、獨立研究、及解決問題之能力。
7. 能分析資訊產業脈動，並能評估相關研發議題之進展。
8. 具備自我學習能力，以面對資訊技術的快速變化。
9. 認識資訊科技對於社會的影響，並承擔相關責任。
10. 尊重學術倫理、工程倫理、及智慧財產權。

資工系 教育目標與核心能力 問卷

您認為本系所規劃的五項教育目標，在您公司之重要性程度如何？

Q01 專業知識：培育學生具備資訊工程專業知識

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此目標？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q02 技術扎根：培育學生具備紮實的實務技能。

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此目標？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q03 社會關懷：培育學生認識資訊科技對社會之影響與責任

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此目標？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q04 國際視野：培育學生瞭解資訊科技發展與全球產業脈動

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此目標？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q05 終身學習：培育學生習於自我充實，以面對資訊科技快速變化的挑戰

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此目標？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系針對大學部學生所規劃的 10 項核心能力，在您公司之重要性程度如何？

Q06 具備運用資訊、數學之能力，並能充分溝通與表達

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此核心能力？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q07 擁有程式語言、邏輯演算、及電腦系統之專業知識

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此核心能力？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q08 能運用軟體工具解決問題

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此核心能力？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q09 能分析、設計、開發、整合、測試、與評估資訊系統

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此核心能力？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q10 具備良好溝通與團隊合作之能力

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此核心能力？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q11 具備專題研究、撰寫報告及成果簡報之能力

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此核心能力？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q12 具備校外實習經驗，深刻瞭解資訊產業脈動及相關研發議題

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此核心能力？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q13 具備自我學習能力，以面對資訊技術的快速變化

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此核心能力？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q14 可以體認資訊科技對於社會、教育、經濟、文化等的影響與責任

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此核心能力？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

Q15 尊重學術倫理、工程倫理、及智慧財產權

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此核心能力？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系針對**研究所學生**所規劃的 10 項核心能力，在**您公司**之重要性程

度如何？

Q16 具備運用資訊、數學之能力，並能充分溝通與表達

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

您認為本系系友是否達此核心能力？

非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意

- Q17 擁有軟體、網路、多媒體與嵌入式系統之資工專業知識，並至少專精其一
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
您認為本系系友是否達此核心能力？
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
- Q18 能分析、設計、實作、整合、測試、與評估資訊系統
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
您認為本系系友是否達此核心能力？
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
- Q19 在跨領域團隊中，具備合作協調之能力，並能管理團隊
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
您認為本系系友是否達此核心能力？
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
- Q20 具備策劃及執行研究計畫之能力，並能撰寫論文及進行簡報
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
您認為本系系友是否達此核心能力？
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
- Q21 具備創新思考、獨立研究、及解決問題之能力
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
您認為本系系友是否達此核心能力？
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
- Q22 能分析資訊產業脈動，並能評估相關研發議題之進展
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
您認為本系系友是否達此核心能力？
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
- Q23 具備自我學習能力，以面對資訊技術的快速變化
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
您認為本系系友是否達此核心能力？
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
- Q24 認識資訊科技對於社會的影響，並承擔相關責任
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
您認為本系系友是否達此核心能力？
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
- Q25 尊重學術倫理、工程倫理、及智慧財產權
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意
您認為本系系友是否達此核心能力？
非常同意 很同意 普通 不同意 極不同意