



Tamkang University Software Engineering Group
淡江軟體工程實驗室
<http://www.tkse.tku.edu.tw/>

研究方法

Presented by : Ying-Hong Wang
E-mail : inhon@mail.tku.edu.tw
2014/2/22



Tamkang University Software Engineering Group 淡江軟體工程實驗室 <http://www.tkse.tku.edu.tw/>

目次

- 基本規定
- 論文導讀
- 研讀題材搜尋
- 研究準則
- 研究論文結構
- 論文寫作注意事項
- 反面範例

<http://mail.tku.edu.tw/inhon>



基本規定

- 本課程分為講授、論文研讀與聆聽演講
- 每場聆聽演講需繳交聽講報告
 - 預計安排二場
 - 每場演講結束後立即繳交隨堂報告，逾時不受理
 - 報告視同點名，擇優報告予以加分
 - 空白報告表請於授課網頁下載
- 論文研讀報告
 - 依座號依序輪流
 - 研讀論文指定請參閱授課網頁
- 學期評分
 - 出席20%，論文研讀報告80%
 - 每週統計出席，每人有三次免責，無其他請假理由，超過三次才開始扣出席分數(2%/per)，低於三次則加分(1%/per)

<http://mail.tku.edu.tw/inhon>



讀研究所要學什麼

- 被動學習與主動思考(Learning vs. Thinking)
- 研究的能力
 - 看到/發現問題的能力
 - 分析/判斷問題的能力
 - 解決問題的能力
- 技術報告的表達能力
- 更專精/更特定的知識與技能

<http://mail.tku.edu.tw/inhon>



Tamkang University Software Engineering Group 淡江軟體工程實驗室 <http://www.tkse.tku.edu.tw/>

How to Study a Research Paper **(論文導讀)**

- An Example of Research Paper
 - Organization of a research paper
- Basic Steps to Study
 - Read carefully the Abstract section
 - Overview each Sections
 - Read the Conclusion section to understand the motivation, purpose, methods, and results
 - Study thoughtfully each Sections (if it meets your necessary)

<http://mail.tku.edu.tw/inhon>



Tamkang University Software Engineering Group 淡江軟體工程實驗室 <http://www.tkse.tku.edu.tw/>

How to find the Research Articles

- Hardcopies from Library
 - Books
 - Magazines and Journals
- Electronic Libraries
 - Electronic Library of Tamkang
 - <http://www.lib.tku.edu.tw>
 - IEEE Publications <http://www.ieee.org>
 - EI Citation: [Ei Engineering Village 2](http://www.ei.village.com)
 - SCI Citation: <http://www.isinet.com>
 - Google Scholar: <http://scholar.google.com>
- Comparison of Journal paper and Conference Paper

<http://mail.tku.edu.tw/inhon>



The Essentials of Research

- 大題小作
 - From one Big Area of Problem to find your Topic
- 小題大作
 - Propose the effect from a small problem was solved

<http://mail.tku.edu.tw/inhon>



The general structure of Research Manuscript

- Abstract
- Introduction
- Related Work/Background
- Proposed Mechanisms
- Experiments/Evaluations
- Conclusion and Future Work
- References

<http://mail.tku.edu.tw/inhon>



論文寫作注意事項

- 論文組織不完整
- Abstract應包含研究背景、研究動機、研究方法、及研究成果的扼要說明
- Abstract不應出現Reference Index
- Introduction要包含研究背景、動機、目標與論文組成
- 論文最後應能論證研究目標與貢獻有被達成
- 結論要能呼應Introduction的敘述
- 不可以用下圖(表)、上圖(表)的字眼指出所引用的圖表
- 每一個圖與表都要有唯一的編號與名稱

<http://mail.tku.edu.tw/inhon>



論文寫作注意事項(續)

- 每一個圖與表的編號都要被本文參用
- 圖編號置於圖的下方、表編號置於表的上方
- 每一個Reference Index都應該被本文參用
- 本文中參用的Reference Index應該都要在Reference中有資料
- Reference所提供的資料需完整，包括Author、Title、Publisher、Volume/No、Pages、Date，而且格式要一致
- 中英文專有名詞，包括有英文縮寫，第一次出現時，一定要中文名詞(英文名詞，英文縮寫)，此後，論文其他部分才可以只單獨出現中文名詞，或英文名詞、或英文縮寫

<http://mail.tku.edu.tw/inhon>



Tamkang University Software Engineering Group 淡江軟體工程實驗室 <http://www.tkse.tku.edu.tw/>

Summary

- 研究要義
 - 要顯現價值
 - 要題文一致
 - 要言之有物
 - Soundness
 - Completeness
- 文絡表達
 - 啟承轉合

<http://mail.tku.edu.tw/inhon>



Tamkang University Software Engineering Group
淡江軟體工程實驗室
<http://www.tkse.tku.edu.tw/>

反面範例



Presented by : Ying-Hong Wang

E-mail : inhon@mail.tku.edu.tw

2014/2/22