

課程規劃垂直架構圖

校

通識中心

院

通識中心

系

研究所

目標

培育具專業與領導能力、倫理與人文素養、創意與國際視野的各界菁英，關懷社會，貢獻國家，造福人類。

A. 培育兼具專業與人文素養
B. 國際宏觀
C. 創新能力
D. 跨領域學習
E. 社會關懷與領導才能

B. 國際視野
D. 跨領域學習與合作能力
E. 溝通合作與卓越領導能力

B. 國際視野
D. 跨領域學習與合作能力
E. 溝通合作與卓越領導能力

基本素養

A. 人文素養

A. 人文藝術欣賞之能力。

B. 公民素養

D. 公民素養。

C. 社會關懷

C. 社會關懷。

D. 國際視野

B. 培養具備國際宏觀之人才。

A. 培養兼具本土及國際宏觀之人才。

A. 培養兼具本土及國際宏觀之人才。

核心能力

E. 專業與跨域能力

I 專業知識與跨領域能力

G. 有機化學能力
H. 物理化學能力
I. 分析化學能力
J. 無機化學能力
K. 化學實驗能力
L. 生物化學能力
M. 材料化學能力

G. 有機化學能力
H. 物理化學能力
I. 分析化學能力
J. 無機化學能力
K. 化學實驗能力
L. 生物化學能力
M. 材料化學能力

F. 思考與判斷能力

E. 應用自然科學知識思考分析並解決問題的能力

B. 思考分析，解決問題的能力

B. 思考分析，解決問題的能力

G. 語文與溝通能力

G. 具備足夠之外文能力

D. 增進外文能力

D. 增進外文能力

H. 創新與領導能力

F. 設計並執行科學實驗，分析與解釋實驗結果進而具有創新的能力

C. 研究導向，探尋化學新知能力

C. 研究導向，探尋化學新知能力

H. 在團隊中達成有效溝通、合作領導之能力

F. 在團隊中達成有效溝通、合作領導之能力

F. 在團隊中達成有效溝通、合作領導之能力