

國立交通大學光電學院課程地圖

學院教育目標
1. 培育具跨領域整合能力之光電產業研發工程師；2. 培育能發掘與解決問題之光電學術創新研究人才；
3. 培育具溝通與管理能力之光電領導人才；4. 提供光電技術與知識擴散的卓越教育研究環境。

基本素養
1. 培養具備跨領域之光電工程專業人才；
2. 實踐多元學習，培養具備團隊合作與溝通能力的專業人才；
3. 培養具備國際視野與關懷社會之領導人的基本素養。

核心能力
1. 光電跨領域之基礎能力；2. 光電、電機、材料、生醫等領域之專業能力；3. 具備有效溝通表達的中、英語文能力；4. 具備發掘、分析及解決光電專業問題以及整合光電跨領域並加以創新之能力；5. 具有團隊合作、科技倫理之實踐能力；6. 擁有國際視野與社會責任感。

光電系統所教育目標
1. 培育具跨領域整合能力之光電系統產業研發工程師；
2. 培育能發掘與解決問題之光電系統學術創新研究人才；
3. 培育具溝通與管理能力之光電系統領導人才；
4. 提供光電系統技術與知識擴散的卓越教育研究環境。

照明與能源光電所教育目標
1. 培育具跨領域整合能力之照明與能源光電產業研發工程師；
2. 培育能發掘與解決問題之照明與能源光電領域創新研究人才；
3. 培育具溝通與管理能力之照明與能源光電領導人才；
4. 提供照明與能源光電技術與知識擴散的卓越教育研究環境。

影像與生醫光電所教育目標
1. 培育具跨領域整合能力之影像與生醫光電產業研發工程師；
2. 培育能發掘與解決問題之影像與生醫光電領域創新研究人才；
3. 培育具溝通與管理能力之影像與生醫光電領導人才；
4. 提供影像與生醫光電技術與知識擴散的卓越教育研究環境。

基本素養
1. 教導學生基礎及跨領域之光電系統專業知識；2. 培育具創新能力、獨立思考與溝通協調之光電系統科技領導菁英；3. 建立開拓國際視野及關懷社會的人文涵養。

核心能力
1. 具備基礎及跨領域的光電系統專業知識；2. 具備分析及解決光電系統專業問題的能力；3. 具備整合光電系統專業並加以創新之能力；4. 具規劃團隊合作及協調溝通之能力；5. 具備語文溝通與寫作的能力；6. 具備光電系統領域之國際視野；7. 身體力行工程倫理與社會關懷。

基本素養
1. 教導學生基礎及跨領域之照明與能源光電專業知識；2. 培育具創新能力、獨立思考與溝通協調之照明與能源光電科技領導菁英；3. 建立開拓國際視野及關懷社會的人文涵養。

核心能力
1. 具備基礎及跨領域的照明與能源光電科技專業知識；2. 具備分析及解決照明與能源光電專業問題的能力；3. 具備整合照明與能源光電專業並加以創新之能力；4. 具規劃團隊合作及協調溝通之能力；5. 具備語文溝通與寫作的能力；6. 具備照明與能源光電科技領域之國際視野；7. 身體力行工程倫理與社會關懷。

基本素養
1. 教導學生基礎及跨領域之影像與生醫專業知識；2. 培育具創新能力、獨立思考與溝通協調之影像與生醫科技領導菁英；3. 建立開拓國際視野及關懷社會的人文涵養。

核心能力
1. 具備基礎及跨領域的影像與生醫科技專業知識；2. 具備分析及解決影像與生醫專業問題的能力；3. 具備整合影像與生醫專業並加以創新之能力；4. 具規劃團隊合作及協調溝通之能力；5. 具備語文溝通與寫作的能力；6. 具備影像與生醫科技領域之國際視野；7. 身體力行工程倫理與社會關懷。

必修課程
光電工程、專題演講、書報討論、個別研討。

光電系統整合領域

光學設計領域

必修課程
光電工程、專題演講、書報討論、個別研討。

無機光電整合領域

有機光電領域

必修課程
光電工程、專題演講、書報討論、個別研討。

影像光電領域

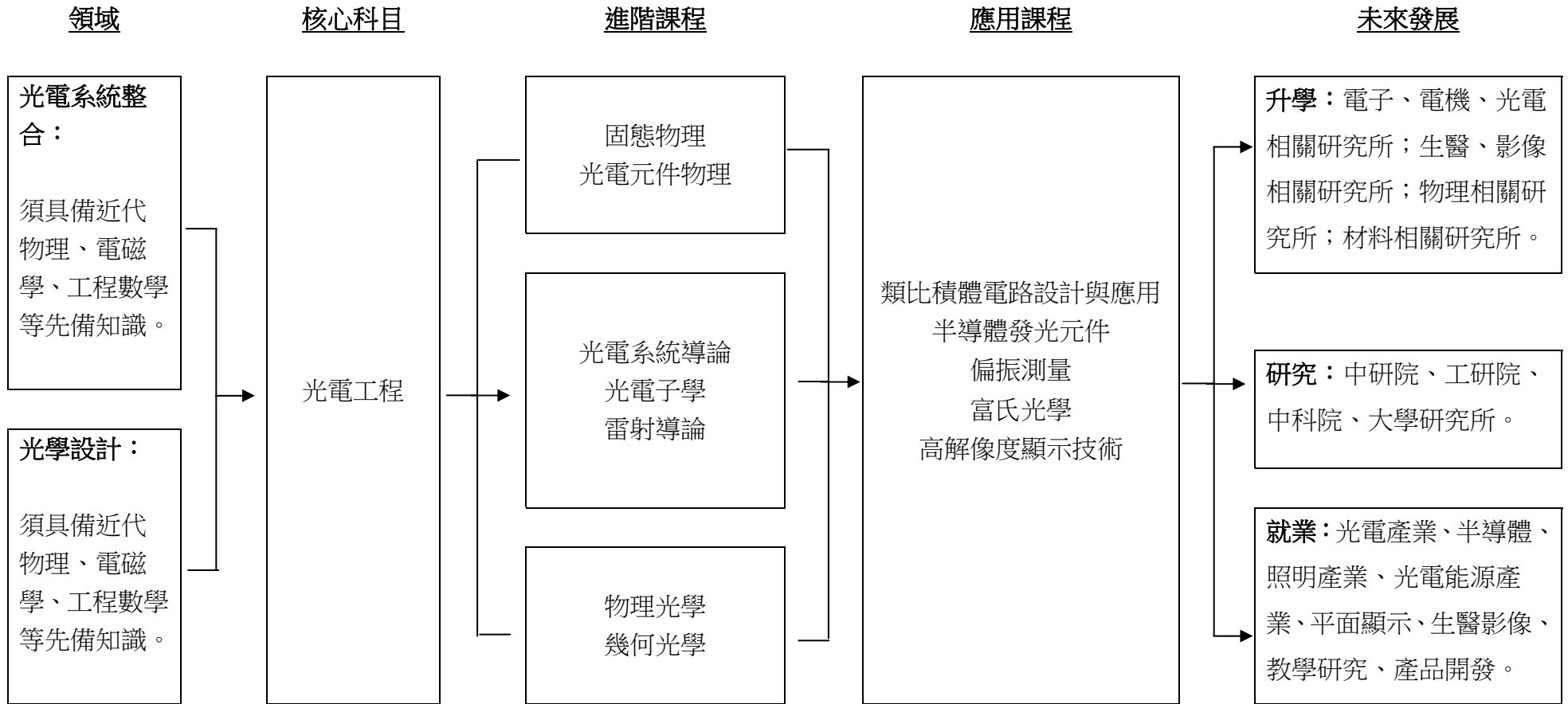
生醫光電領域

升學
電子、電機、光電、通訊相關研究所；
生醫、影像相關研究所；
物理相關研究所；材料相關研究所。

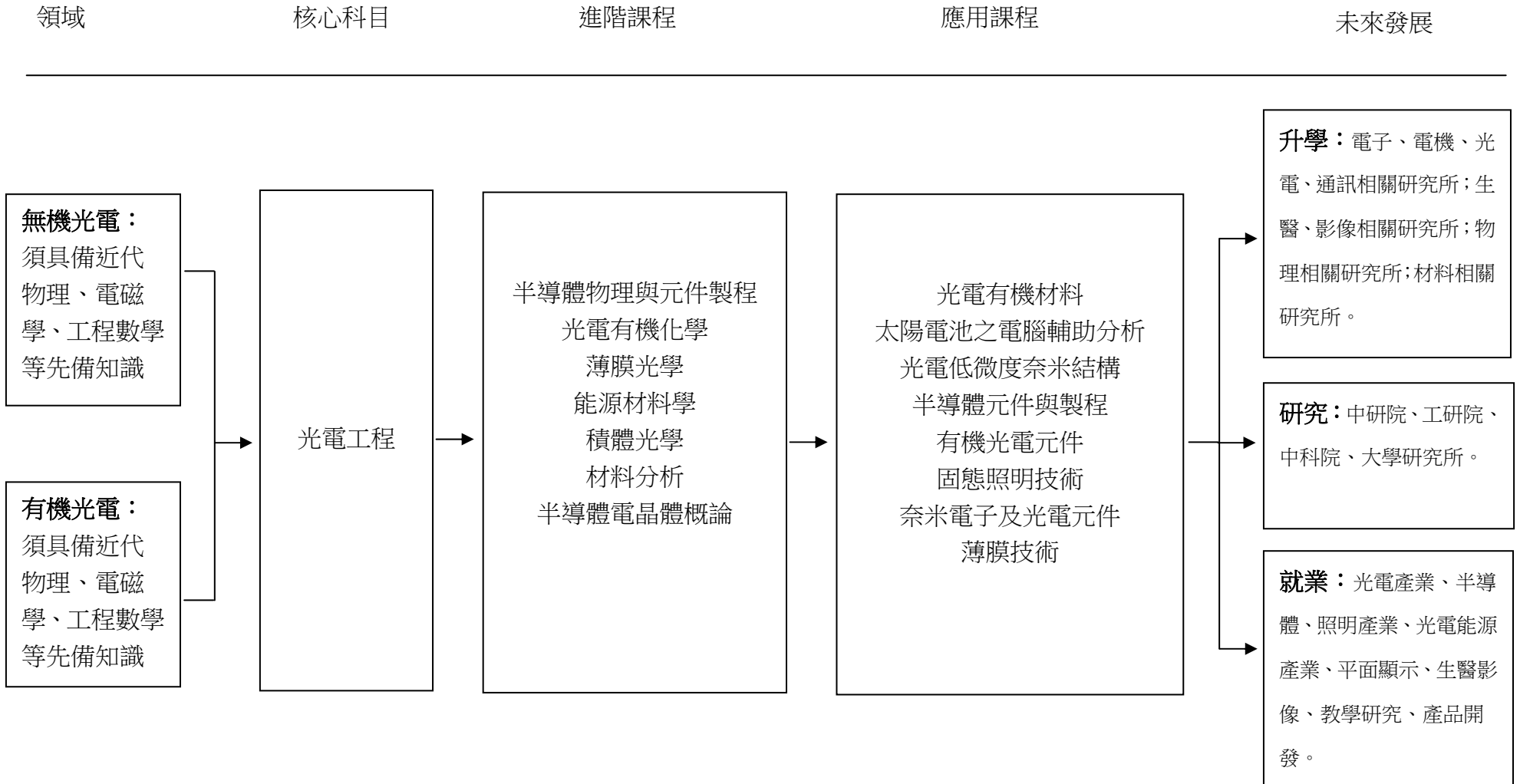
研究
中研院、工研院、中科院、大學研究所。

就業
光電產業、半導體、照明產業、光電能源產業、
平面顯示、生醫影像、教學研究、產品開發。

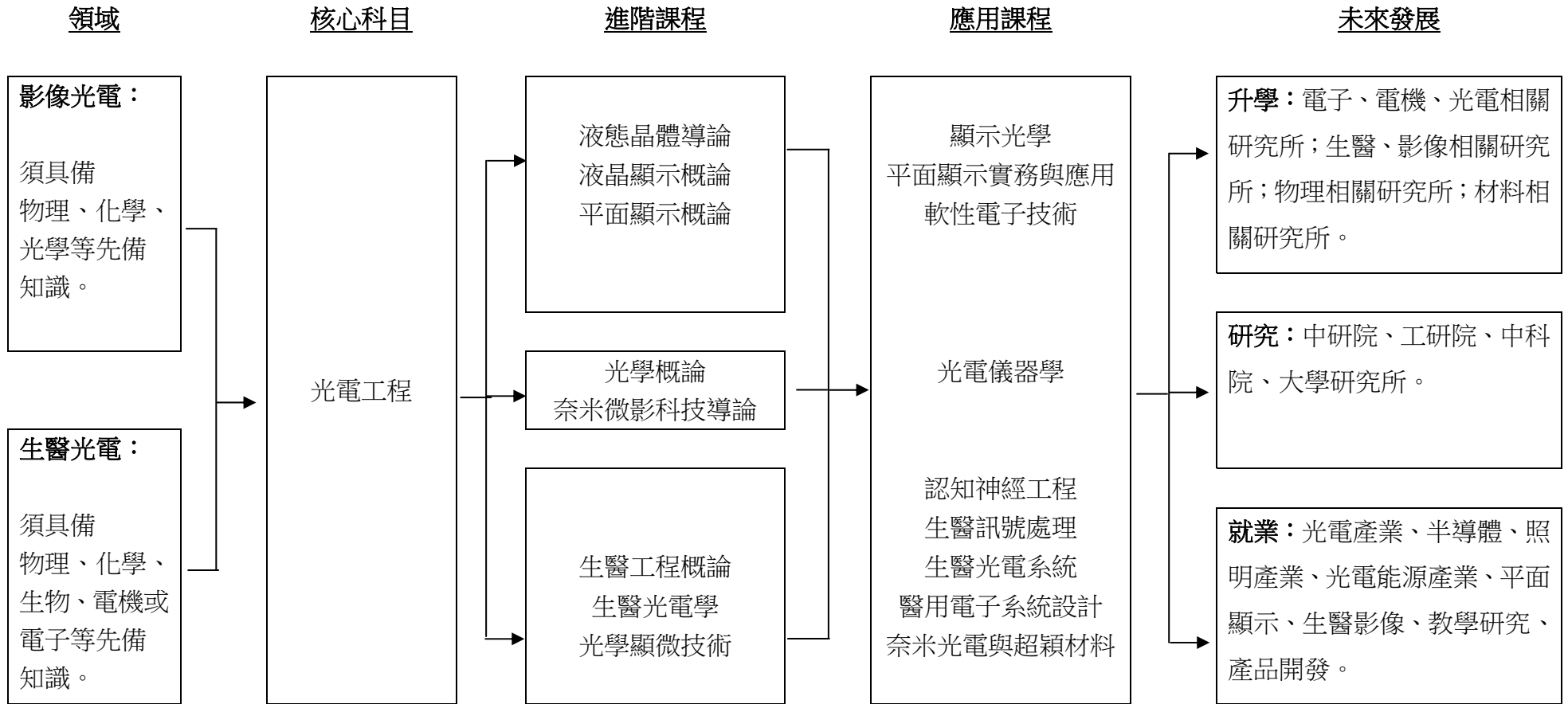
光電系統研究所課程地圖



照明與能源光電研究所課程地圖



影像與生醫光電研究所課程地圖



光電科技碩士在職專班課程地圖

必修課程

選修課程

未來發展

