

## 課程設置

消防學系之學科內涵包羅廣泛，包括「基本消防科學技術」以及「消防應用與管理實務」二大範疇，再逐項發展成為專業的學術領域，其各學門分述如下：

1. 災害搶救：包括—消防戰術研究、消防水力學、消防實務、災害現場搜救實作、災害防救管理實務、消防機械應用與操作、工業安全、危險物品搶救、消防車輛與幫浦研究。

2. 火災原因調查：包括—實驗設計、有機化學、分析化學、儀器分析、火災原因調查、火場證物採樣與處理、化學火災鑑定、縱火犯罪調查等。

3. 建築防火：包括—火災學研究、火災工學、消防安全設計、避難行為學、熱力學研究、燃燒動力學、建材防火性能測定、火災模擬軟體等。

4. 消防行政：包括—消防行政與法規研究、應用統計、決策與安全管理、政策規劃與都市發展、危機管理等。

5. 消防安全設備：火警警報設備研究、水系統消防設備研究、滅火劑研究、氣體系統消防設備研究。

6. 災害防救：包括—災害防救法規、防災工程概論、災害防救管理實務、災害危機管理、都市防災與公共安全、特殊災害防救、災害防救資訊與通訊、社區防災、災害潛勢分析、災害決策支援系統、災害管理科技運用、火災災例分析與危險度評估、危險物品管理法規等。

目前本系計有研究所碩士班、學士班四年制（分消防組及災防組）、二年制技術系等各班期，為達成各班期之教育目標與設立宗旨，在課程架構（規劃）理念上也有不同。

概述如下：

### 一、學士班四年制：

消防學系學士班四年制消防組特重理化、防火、建築安全學術理論，充實火災預防、搶救、緊急救護及災害防救知能，培養消防幹部。其專業課程係從「基礎學科」、「消防預防」、「消防搶救」及「消防調查」等四個面向設計，以符合該系就業基本能力指標。

消防學系學士班四年制災防組特重災害防救學術理論，充實災害減災、整備、應變及復原知能，培養災害防救幹部。其專業課程係從「基礎學科」、「消防預防」、「消防搶救」、「消防調查」及「災害防救」等五個面向設計，以符合該系就業基本能力指標。

### 二、學士班二年制

消防學系學士班二年制特重理化、防火、建築安全學術理論，充實火災預防、搶救、緊急救護及災害防救知能，培養消防幹部。其專業課程係從「基礎學科」、「消防預防」、「消防搶救」及「消防調查」等四個面向設計，以符合該系就業基本能力指標。

### 三、研究所碩士班

消防科學研究所為培育消防科技專業人才，精研消防科學，其專業課程係從「法學」、「消防專業」及「一般行政」等三個面向設計。