

人材養成等に関する目的

本研究科は、都市空間における火災リスクを制御することを目標とし、火災安全性能評価とこれを用いた設計体系確立に関する最先端の研究成果を利用して、火災リスクを抑制する有効な対策を選定できる高度の専門的職業人を養成することを目的とする。

カリキュラム・ポリシー

1. 修士課程においては、学士課程で養った教養、基礎学力、専門知識を基礎として、さらに「専門科目」「教養科目」「修士研究」により、火災科学に関わる学識を深く究めると共に、広い視野から考える能力を修得し、それらを生かして高度な専門性を要する研究開発を行う能力を養う教育課程を編成する。  
 (1)「専門科目」では、火災科学分野におけるより高度な専門的知識を身に付けるため、特論、実験、演習等の授業科目を重点的・効果的に配置する。  
 (2)「教養科目」では、幅広くかつ深い学識を涵養する授業科目、コミュニケーション能力・倫理観・国際性等を養う授業科目を配置する。  
 (3)「修士研究」では、国内外の文献の調査、指導教員等研究者との議論、国内外の学会等での発表、学術論文の発表等を行うことを通して、自身の研究成果を正確かつ効果的に表現する力、研究に対する自立的な行動力、専門性を要する研究開発力、及び課題解決力を高め、火災科学分野における研究者・技術者・設計者等として国際的な視野を持って活躍できる能力を育成する。

分野	科目群で身に付ける能力	修士課程1年次		修士課程2年次	
		前期	後期	前期	後期
行政実務型火災 安全技術領域	都市における火災リスクを抽出し、それを分析することで社会が求める火災安全対策を選定できる能力	建築防災学概論 消防防災学特論 法規制学概論 リスク分析・安全性評価特論	火災鑑定概論 防火法令特論 都市防災学特論		
設計実務型火災 安全技術領域	社会基盤を計画設計する上で必要な火災安全対策を選択できる能力	防災設備設計特論 火災現象特論 避難安全設計特論 建築防災設計演習	構造耐火設計特論 材料設計概論 火災流体力学特論		
火災の実践基礎理論	火災科学分野の基礎となる火災物理・化学や人間安全工学の知識を身につけ、グローバルな視点で火災リスクを認識し、社会のニーズを把握する能力	火災物理・化学概論1 人間安全工学概論1 消火科学特論 火災実験	火災物理・化学概論2 人間安全工学概論2 化学火災特論 火災演習		
全分野共通	社会における火災リスクの抑制に資する火災科学分野での課題設定とそれを解決する能力	火災科学特別研究1A	火災科学特別研究1B	火災科学特別研究2A	火災科学特別研究2B
教養		防災科学概論 Academic English 1 科学文化概論 知財情報科学 環境安全科学	Academic English 2 知的財産特論 サイエンス・ライティング 科学者・技術者の倫理		

必修科目
  選択必修科目
  選択科目