創域理工学研究科 国際火災科学専攻

必修科目

選択必修科目

人材養成等に関する目的 カリキュラム・ポリシー(抜粋) 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」「一般教養科目」「研究指導」により、火災科学分野における 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 国際火災科学専攻は、社会・地域の調和的発展と安全性の向上のため、様々な火災現象とこれに伴う人間 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。 行動の解明を目指す先端的な研究を行うことで、火災科学を主導する研究者、ならびに火災安全対策を策定 (2)「一般教養科目」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。 する高度な専門知識を有する人材を育成する。 (3)研究指導の過程では、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。 修士課程1年次 修士課程2年次 分野 科目群で身に付ける能力 火災物理·化学概論 災 物 火災実験 理 火災科学の基礎となる燃焼現象を把握する能力 防災設備設計特論 火災流体力学特論 化 建築防災設計演習 学 人間安全工学概論 火災演習 人間 行 避難 火災時の人間行動、避難行動を把握し、被害軽減の計画を 建築防災学概論 リスク分析・安全性評価特論 立案できる能力 動 都市防災学特論 構造耐火設計特論 材料防力 材料設計概論 火災時における構造物の挙動を把握する能力 災灾 火災科学のための建築工学経論 消防防災学特論 消火科学特論 産業火災消防防災・ 火災現象特論 化学火災特論 燃焼制御および産業火災のメカニズムを把握し、対策を検討 できる能力 爆発現象特論 火災鑑定概論 全分野 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 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 共通 課題設定とそれを解決する能力 防災科学概論 火災安全に関連する幅広い領域に視野を広げ、自分の考え 養 をまとめ、明快に発表できる能力 人間安全衛生特論 その他 *野田キャンパスで開講

選択科目