



## TKK 共通シラバス

1. 科目名	建築の安全				
2. 教員名	村上 正浩	3. 担当大学	工学院大学		
4. 対象学年	3年	5. 開講時期	後期	6. 単位数	2単位

7. 授業の目的・到達目標（神）、授業のねらい及び具体的な達成目標（工）、授業の内容（基本的枠組）（東）※必須					
【授業のねらい】 建築の火災安全対策と日常的な事故・犯罪の予防対策について学ぶ。火災安全・消防法・消防用設備・防火防災管理の知識を身につけると同時に、出火防止計画・延焼拡大防止計画・防排煙計画・避難計画の考え方を習得する。さらには建築内外で発生する事故・犯罪を未然に防ぐための予防対策を学ぶ。					
【達成目標】 ・火災・消火の原理、消防法、消防用設備、防火・防災管理について説明できる。 ・出火防止・延焼拡大防止・防排煙・避難に関わる計画の考え方を説明できる。 ・日常的な事故・犯罪を予防するための対策について説明することができる。					
8. 授業のキーワード（神）					
事故予防、防犯環境設計、消防用設備、出火防止、延焼拡大防止、防排煙、避難					
9. 授業の進め方（神）					
各回の授業までに教科書の該当箇所を事前に読んでおき、理解しておくこと。授業は講義形式で行う。建築の安全に関するレポート課題と最終の試験とあわせて、学習成果を評価する。					
10. テキスト、参考書、指定図書（神）					
○テキスト 各大学のTKK連携センターを通じて講義資料を配付する。					
○参考書 ・「図解 よくわかる消防設備—マイホームから高層ビルまで」、防災研究会A F R I、日本実業出版社 ・「やさしい火災安全計画—設計上の盲点と解決策」青木義次・富松太基・森山修治著、学芸出版社 ・「建築防災・安全」室崎益輝著、鹿島出版会 ・「建築防火」堀内三郎著、朝倉書店 など					
11. 授業時間外に必要な学修（神）事前、事後に受講してほしい講義等（東）					
【事前受講してほしい講義等】 社会貢献学入門、減災学入門、地域の安全					
【事後受講してほしい講義等】 災害危機管理					
12. 提出課題など（神）					
各回授業後のコメントカード、建築の安全に関するレポート課題					

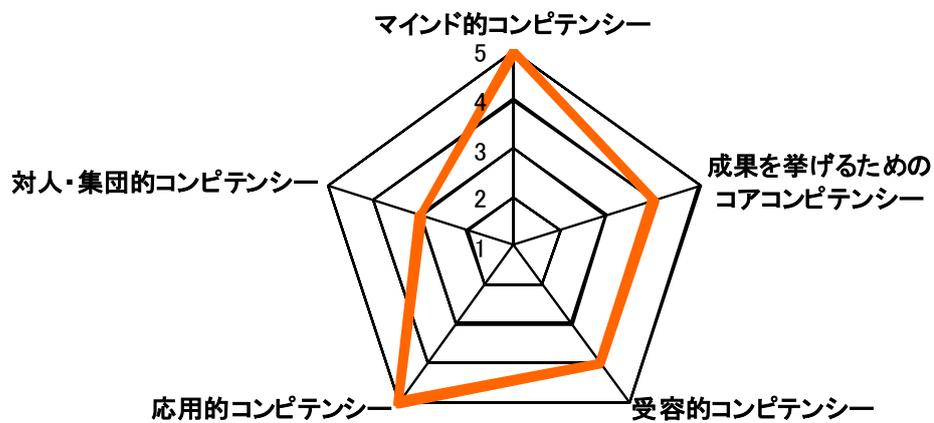
<b>13. 成績評価方法・基準（神）、成績評価方法及び水準（工）、評価の方法（東）※必須</b>
レポート課題 30%、定期試験 70%で評価し、合計が 60 点以上を合格とする。
<b>14. 履修するにあたって（神）、学生へのメッセージ（工）、受講生への要望（東）</b>
<b>15. 参考（ホームページ（神）、オフィスアワー（工）等）</b>
オフィスアワー 月曜日～金曜日 18:00～19:00 ただし事前に予定を確認のこと。 E-mail : murakami@cc.kogakuin.ac.jp

**【授業計画（神）（東）、授業計画及び準備学習（工）】**

講義番号	主題	内容
第 1 回	ガイダンス	講義の進め方とレポート課題の内容・評価基準について説明する。
第 2 回	建築内の事故予防	建築内で日常的に発生する事故を未然に防ぐための対策を理解する。
第 3 回	防犯環境設計	日常的に発生する犯罪を未然に防ぐための対策を理解する。
第 4 回	火災安全の基礎知識（1）	火災被害の実態と原因、火災の原理、消火の原理を理解する。
第 5 回	火災安全の基礎知識（2）	消防法の改正につながった過去の火災事例から教訓を学ぶ。
第 6 回	火災安全の基礎知識（3）	感知器の原理、消防法の基礎を理解する。
第 7 回	消防用設備（1）	消火器、連結送水管の仕組みや設置基準などを理解する。
第 8 回	消防用設備（2）	屋内消火栓設備の仕組みや設置基準などを理解する。
第 9 回	消防用設備（3）	スプリンクラー設備の仕組みや設置基準などを理解する
第 10 回	消防用設備（4）	その他の消防用設備の仕組みや設置基準などを理解する。
第 11 回	防火計画（1）	出火防止・延焼拡大防止に関わる計画の考え方を理解する。
第 12 回	防火計画（2）	防排煙に関わる計画の考え方を理解する。
第 13 回	防火計画（3）	避難に関わる計画の考え方を理解する。
第 14 回	防火・防災管理	防火・防災管理の考え方を理解する。
第 15 回	学習成果の確認	定期試験を行う。

## 【コンピテンシー】

本講義を通して身につけることが期待されるコンピテンシーは、以下のグラフを目安にしてください。



### コメント

本講義では、特に「マインド的コンピテンシー」と「応用的コンピテンシー」の向上を目指す。防災意識や情報活用力、課題形成力の向上に力を入れる。