

社会工学特設講義「数学の言葉」

F H 63 151

第2学期 金曜 6時限 (1単位)

対象： 1～2年生

担当教員： 吉瀬章子 3F1003 電話 853-5557

E-mail yoshise@shako.sk.tsukuba.ac.jp

Office hour : E-mail で連絡の上随時

教科書： 鎌田正良「集合と位相」近代科学社 ISBN4-7649-1010-1,

宮川雅巳, 水野眞治, 矢島安敏「経営工学の数理 I」朝倉書店 ISBN4-254-11631-4

授業概要・教育目標：これまで数学を学んできて、基礎的な部分に居心地の悪さを感じている学生を対象に、数学で使われている「言葉」を学ぶ。授業はゼミ形式で行う。

授業計画：

第1週	集合と論理
第2週	写像
第3週	直積集合と選出公理
第4週	集合の濃度
第5週	実数の基本的性質
第6週	開集合と閉集合
第7週	距離空間
第8週	コンパクト集合
第9週	連続写像
第10週	位相空間

成績評価：出席点、レポートなどの総合点で評価する。

備考：ゼミ形式で行う。毎週学生は事前に渡された資料を熟読し、理解した内容を授業において発表し、議論する。