## 科目区分:自然科学科目

授美	<b>美科</b>	目名	数理科学(無限と連続)					学期	曜日	校時
英	語	名	Mathematical Science(Infinity and Continuity)							
担教	官	当名	安達謙三	単位数	2 単位	必修選択	選択	後期	金曜日	2 校時
ĺ			1만 개	<u> </u>			·			

授業のねらい・内容・方法

内容は微分積分学の基礎に関するものであるが、理工系の一般的な授業の仕方と少し異なり、文系理系に関係無く、平易な内容から高度な内容まで、要点をまとめて話す予定である。これによって、現代数学で必要な集合と写像および実数の性質が理解でき、解析学の基礎である微分積分および収束の概念と関数の級数展開が理解できる。

テキスト、教材等

解析学概論 改訂版 「開成出版」(安達謙三著)

対 象 学 生	成績評	価 の 方	法	教	官	研	究	室	
定期記 全学部		卜、出席状況	記等を総合的						

授 業 計 画

以下の項目について講義する。

- 1. 集合
- 2. 写像
- 3. 集合の濃度
- 4. 可算集合と非可算集合
- 5. 選択公理
- 6. 集合の「長さ」
- 7. 積分
- 8. 実数の連続性
- 9. 数列の収束
- 10. 単調増加関数と単調減少関数
- 11. 逆関数
- 12. 微分
- 13. 平均値の定理
- 14. テ・ラ・級数展開
- 15. 二項定理

オフィスアワ - (質問受付時間) 火曜日 16:10~17:40 安達研究室