

## 電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	情報数学基礎		
英文授業科目名	Elements of Information Mathematics		
開講年度	2006年度	開講年次	
開講学期	前学期	開講コース・課程	博士前期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報システム学研究科-基礎科目		
開講学科・専攻	情報システム設計学専攻 情報ネットワーク学専攻 情報システム運用学専攻		
担当教官名	多田 好克		
居室	I S - 6 3 2		

公開E-Mail	授業関連Webページ

<b>【講義の狙い, 目標】</b>
<p>情報系大学院生が常識として身につけておくべき各種の素養を習得することを目的として基礎科目が用意されている。本講義は、その中でも情報数学、論理学、離散数学を中心にして、その基礎の習得を目的とする。これらを未だ学んだことの無い学生を前提にして、基本的な内容から講義する。なお、これらの分野を既に学んだ学生は、本講義を受講しても時間の無駄である。</p>

<b>【内容】</b>
<p>集合、グラフ理論、整数論、代数系に関する各種話題を講義する。ただし、情報数学寄りの符号理論、論理設計、オートマトン理論などは扱わない。講義では、適宜、問題を解く、レポートを提出する等の課題を課す予定である。詳細は第1回目の講義で指示する。講義は、以下に示す教科書に沿って進める予定である。</p>

<b>【教科書, 参考書】</b>
<p>離散系の数学 (コンピュータサイエンス大学講座10、野崎昭弘、近代科学社、ISBN4-7649-0060-2。</p>

<b>【予備知識】</b>
<p>特に必要としない。極力平易に説明するつもりだが、それでも解らない部分には、積極的に質問する姿勢が要求される。</p>

<b>【演習】</b>
<p>適宜、指示する。</p>

## 電気通信大学 平成18年度シラバス

### 【成績評価】

基本的には学期末の試験の成績で評価する。また、この成績が悪い場合には、出席点を加味する。

### 【その他】

情報数学、論理学、離散数学を学んだことのある学生は本講義の対象外とする。