

電気通信大学 平成17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	2005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	渡辺 俊典・星 守		
居室	I S - 8 3 1 (渡辺)、I S - 5 3 1 (星)		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【講義の狙い, 目標】

情報系大学院生が常識として身につけておくべき数学的素養として論理学と離散数学を取り上げ、その基礎の習得を目標とする。これらを未だ学んだことのない受講者を対象とする。講義内に簡単な演習を取り入れ、受講者が主体的に取り組むことで基礎的事項を身につけることができるよう配慮する。

【内容】

講義の前半を (A) に、後半を (B) にあてる。(A) を渡辺が (B) を星が担当する。

(A) 論理学基礎 (必要条件・十分条件、論理式、概念表現、など)

(B) 離散数学基礎 (集合、関係、代数構造、組み合わせ最適化、など)

【教科書, 参考書】

教科書は使用しない。参考書は講義の中で適宜紹介する。

【予備知識】

特に仮定しない。

【演習】

講義時間中の演習により能動的に講義に参加できるように配慮する。

電気通信大学 平成17年度シラバス

【成績評価】

レポートまたは筆記試験（またはその両方）による。

【その他】

論理学、離散数学の基礎を学んだことのある学生は本講義の対象外とする。