

電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	計算理論		
英文授業科目名	Theory of Computing		
開講年度	2006年度	開講年次	3年次
開講学期	6学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-学科専門科目-選択科目		
開講学科・専攻	情報工学科		
担当教官名	岩田 茂樹		
居室	西9-537		

公開E-Mail	授業関連Webページ
iwata@cs.uec.ac.jp	<a href="http://np.cs.uec.ac.jp/~iwata/uec-only/k-riron.html">http://np.cs.uec.ac.jp/~iwata/uec-only/k-riron.html</a>

<b>【主題および達成目標】</b>
命題論理と述語論理について述べる。

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
離散数学

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>

<b>【教科書等】</b>
授業資料を配布する予定である。 参考書：機械知能論、志村正道著、昭晃堂

<b>【授業内容とその進め方】</b>
授業内容： 命題論理では、命題論理式、命題論理式上の推論、Davis-Putnumの方法、命題論理式上の導出原理、有限充足可能性などについて述べる。述語論理では、述語論理式とその意味、述語論理式上の推論、エルブランの定理、単一化などについて述べる。

## 電気通信大学 平成18年度シラバス

### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

命題論理と述語論理の基礎や考え方を理解できれば、最低達成基準を満たすと考えている。評価は主に期末試験の成績によるが、小テストの結果も加味する。

### 【オフィスアワー：授業相談】

火曜 4 限

### 【学生へのメッセージ】

情報科学における論理的な考え方を理解し、身につけてもらいたい。

### 【その他】