

電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	知能システム学特論1		
英文授業科目名	Intelligent Systems, Advanced course 1		
開講年度	2007年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期・後期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報メディアシステム学専攻-応用科目		
開講学科・専攻	情報メディアシステム学専攻		
担当教官名	川瀬 成一郎・豊島 守		
居室	客員教員		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【講義の狙い, 目標】

衛星の軌道と姿勢の力学に関する理論及び、電波及び光波の宇宙通信における回線計算などを理解する。宇宙システムの構築と制御について基礎的な理論を学ぶと共に、実際に内外で進められているミッションを紹介、さらに施設設備や運用例について説く。
宇宙システムのもつ特殊性や制約に係わる問題点を理解し、その解決における知能システムの役割について考究する。

【内容】

- ・衛星の軌道と姿勢の力学
- ・追尾と監視制御の運用技術
- ・宇宙通信
- ・光衛星通信とレーザの大気伝搬
- ・宇宙技術の最新の話や施設見学

【教科書, 参考書】

教科書や参考書があれば記載してください。

【予備知識】

講義を受けるのに必要な予備知識を記載してください。対応する基礎科目をあげていただいてもかまいません。

電気通信大学 平成19年度シラバス

【演習】

講義中に演習を行なうかどうか、どのような形式で行なうかを記述してください。

【成績評価方法及び評価基準】

成績をどのような基準でつけるか(期末試験, レポート, 出席状況など)を記載してください。

【その他】

その他, 学生に伝えたいことがあれば記載してください。