

ロボット製作に興味のある学生諸君へ

教務担当副校長 佐藤公男

## 機械系専門科目の講義（単位取得可）の案内

下記日程と内容で、ロボット製作に必要な基礎知識を学ぶ集中講義を本科2年生から5年生対象で行います。CAD/CAEを使って設計した作品によって評価し、課題研究または総合科目Bとして1単位の取得が可能です。受講希望者は1月25日（水）13:00までに、学務課学務係に申し出てください（初日の講義に参加して受講を決定することも可能です。その際も上の期日までに申し込みをしてください）。なお、2年生の受講者は3年次、3年生の受講者については4年次に単位認定されます。

- 講義名：ロボット設計基礎
- 講師名：大泉哲哉（知能エレクトロニクス工学科）
- 日程

1/25(水) 2時間 (17:10-18:00, 18:05-18:55)

1/27(金) 2時間 (17:10-18:00, 18:05-18:55)

1/30(月) 2時間 (17:10-18:00, 18:05-18:55)

2/ 1(水) 2時間 (17:10-18:00, 18:05-18:55)

2/ 3(金) 2時間 (17:10-18:00, 18:05-18:55)

(学年末試験：2/9-2/15)

2/17(金) 2時間 (17:10-18:00, 18:05-18:55)

2/21(火) 2時間 (17:10-18:00, 18:05-18:55)

2/23(木) 2時間 (17:10-18:00, 18:05-18:55)

※場所は8号棟4階CAD/CAI室を予定していますが、参加人数によって変更する場合があります。

## ●講義名と講義内容

内容	細目	内容	細目
序論	ロボットシステムとは	CAD/CAE	CAD実習, CAE実習
運動の実現	運動学 力制御	機械要素の利用法	モータ 軸, 軸受, 継ぎ手 キー, 歯車 ロープ, ベルト, チェーン ねじ, ボールねじ リンク
機構設計	材料の破壊応力 外力 力のモーメントによる力 慣性力による負荷 エネルギー法		応用例