

環境素養を持つ技術者育成教育 プログラム: 持続社会コーディネーターコース

豊橋技術科学大学エコロジー工学系 後藤尚弘、九里徳泰 goto@eco.tut.ac.jp

技術者教育の目的



- 学生が就職できるかが教育効果の評価
 - 企業のニーズとのマッチング
 - 製造業は技術者を求めている。
- 伝統的工学技術(機械工学、化学工学、電気 工学、情報工学・・・)が基盤となる
 - 環境工学では就職は限られている。
- +αの付加価値
 - 企業における管理者としての素養
 - 今、企業が環境問題に対してどのような取り組み をしているか?

持続社会コーディネーターコース の3つの柱

• 本「持続社会コーディネーターコース」では、 環境技術者だけでなく、全ての技術者にとっ て重要な環境問題解決素養を習得するため に、3つの項目をカリキュラムの柱とする。



持続社会コーディネータコースの3本柱。

- (1)包括的技術評価
- (2)環境マネジメントシステム
- (3)科学技術コミュニケーション

バイオマスエネルギー収支 🌆





(2)新設科目



- •「公害防止管理特論」
 - 公害防止管理者資格試験のe-learning教材
- 「環境マネジメントシステム特論 I・Ⅱ」
 - I CSRやEMSに関する基本・事例を教授
 - ISO14000のなかでも工学的素養が求められるライフサイクルアセスメン
 - Ⅱ 学内においてEMSを取得する実習
- 「環境・技術コミュニケーション特論 I・Ⅱ」
 - I 環境・技術コミュニケーションの重要性・事例、リスクコミュニケーション、ファシリテーション技術等
 - Ⅱ 小学生向け科学教室での実習

まとめ



- ・ 本コースを平成20年4月より開講し、定員5名 を超える20名の申し込みがあった。
- ・修士の講義は30名前後の履修申し込み。2 割はエコロジー工学系以外の学生の履修で ある
 - 講義内容についての関心の高さがうかがえる。
- 問題点
 - 公害防止管理者試験は何人かが挑戦したが苦 戦したようである(結果は未定)
 - コミュニケーションはぎこちない(特に、EMS実