

プロセス設計について

長谷部, 加納

1. 概要

化学プロセス工学コースでは、4回生に「プロセス設計」というプロジェクト科目を課しています。この科目では、プロセス設計を行うために必要な事項に関する講義に加え、化学工学に関連する種々の講義で講述された内容を総合的に活用することを目的として、実際の工業プロセスの設計演習を行います。全教員が指導にあたり、プロジェクトで得た設計結果に対する成果報告会を行います。

2. 方針

- ・ 2～3名のグループでプロジェクトに取り組み、所属研究室で指導を受ける。
- ・ 対象プロセスはグループで選ぶ。
- ・ 主要機器の概略設計（機能設計）を行い、詳細設計は必要としない。
- ・ プロセス全体の物質収支およびエネルギー収支計算を行う。
- ・ HYSYS等のプロセスシミュレータを利用しても良い。

3. スケジュール

<開講>

- ・ 4月15日（金）13:00 @A2-305講義室

<グループ構成, 課題名（対象プロセス名）提出期限>

- ・ 5月13日（金）17:00

グループ毎に、研究室名、氏名、課題名（対象プロセス名）を加納まで連絡すること。

送付先：manabu@cheme

<集中講義>

- ・ 6月2日（木）13:00～16:30 @A1-001電気系大講義室
 - ・ 6月3日（金）9:00～16:30 @A1-001電気系大講義室
- 講師 東洋エンジニアリング株式会社 鈴木 剛 氏

<発表会>

- ・ 7月8日（金）9:00～17:00 @A1-001電気系大講義室

<レポート提出締切>

- ・ 7月15日（金）12:00

PSE研究室スタッフ室（A4-122）へ提出すること。なお、レポートの表紙にはタイトル、分野名、全員の氏名、5個のキーワード（日本語と英語）を記し、表紙を貼り付けた封筒に入れて提出すること。