

到着から1ヶ月がたち、在校生による熱狂的な新入生の歓迎や、何かにつけて行われる寮同士の競争などに少々翻弄されつつも、少しずつこちらの生活にも慣れてきました。今月は以下の3点について報告します。

1. 履修科目
2. Laboratory Work
3. クラブ活動

## 1. 履修科目

履修科目は **Optical Engineering** の学系主任である **Joenathan** 教授に相談して決めました。その時にまず聞かれたのが、学位取得が目的かどうかということでした。光学の学位を取得できる大学は少ないらしく、光学の学位を取るためにローズ・ハルマンにきたという人もいますそうです。

KIT での研究活動に生かせるように、今学期履修できる科目の中で光学に関するものをできるだけ取る方針で以下の3科目に決めました。

- ① OE 171 Photography and Holography
- ② PH 292 Physical Optics
- ③ OE 495 Optical Metrology

①は1年生の必修科目であり、光学の基礎について学びます。②は2年生の必修科目で、講義のほかに実験が課せられます。③は4年生の必修科目で、②と同様に実験が課せられます。アドバイザーの教授にKITでの研究活動を説明したところ、この科目を薦めていただきました。ただし、4年生の履修科目なのでかなりのチャレンジになること覚悟するようにも言われました。内容は科目名どおり、光を使った計測について学びます。

履修科目が決まると、通常の学生はKITと同じようにインターネットから登録します。去年までは書類での登録だったそうで、**Resister's Office** の前には長蛇の列が出来ていたそうです。派遣留学生である私はインターネットからではなく、書類による登録でした。登録後は当日の19時からインターネット上で時間割が閲覧できます。この時間割からはその科目の受講者全員の氏名とメールアドレス、担当教授の講義スケジュールまでが閲覧できます。

## 2. Laboratory Work

上記のように実験を含む科目を二つ取ったわけですが、2年生の実験と4年生の実験では異なる点がいくつかありました。**Optical Engineering Course** の紹介文<sup>1)</sup>によると、この学科は特に”Hands-on”の実験授業に力を入れているそうです。

2年生の実験ではクラスを2つのグループに分け、一グループずつ一週間ごとに交代して実験します。一グループの人数は13人で、さらに2~3人の班に分けられます。指導教員は教授二人と4年生のTAが一人です。

4年生の実験では、受講生はたったの9人ですが、今年はこれでも多らしく、去年の受講者数は3人だったそうです。実験は3人ずつ3班に分かれて行います。指導教員は教授一人なので、同時に3班の面倒を見るのは難しいということで、時間割上の実験の時間には実験手順の説明をし、実際の作業は各班ごと放課後などの都合のいい時間に行います。

実験の内容は両方とも授業内容に沿ったものを行います。また、KITの実験に比べると、ひとつ

---

<sup>1)</sup> Department of Physics and Optical Engineering, *B.S. Degree in Optical Engineering*, Rose-Hulman Institute of Technology, 2003

の実験で行う項目が少ないように思えます。作業の項目数で言うと、準備の項目を除いて2つか3つ程度です。2年生の実験では、実験の手順が詳しく書かれた資料があらかじめ配布されますが、4年生の実験では当日に簡単な配布資料が配られるため、予習する時間がないので、実験についていくのが大変です。

実験室は4年生用のほうがはるかに良い設備です。常時空気圧で水平を自動維持する光学テーブルが一つずつ暗幕で区切られています。2年生の方は普通の実験台が並べられているだけです。2年生の実験ではあらかじめ使う器具がすべて実験台の上に置かれていますが、4年生の実験ではある程度の器具は準備されているものの、基本的に必要な器具は自分たちで棚から持ってきて使います。そのせいか、レンズやミラーなどの光学部品には傷や汚れがあり、状態は悪いです。状態のよいものは教授間で取り合いがあるようです。

実験中に教授が常時指導するのは2年生の方で、4年生の実験では自分たちで実験を進めていき、どうしてもわからないことがあったときだけ教授を呼びに行きます。

4年生の実験では学生自身が与えられたテーマに対して主体的に実験を行っているようです。2年生の実験では実験の基礎的なことについて学んでいるようです。

#### **4. クラブ活動**

クラブ活動はマーシャル・アーツクラブに参加しようと思っています。活動時間は週2日、90分ずつです。活動への参加は自由で、勉強の方を優先させて良いとのことだったので、気分転換程度に参加しようと思っています。活動の内容は、さまざまな格闘技の形を練習するようです。形のみで組み手は行わないので、怪我の心配はないようです。

以上で今月の活動報告を終わります。