

〈はじめに〉

10 月の上旬はまだ暖かかったのですが下旬には急激に温度が下がり、冬が近づいてきていると感じます。10 月はハロウィンの時期であるため学内のいたるところに飾りつけが施されていました。私はアメリカのハロウィンに興味があったので、友人と一緒にカボチャのランタン作成やハロウィンパーティ、お化け屋敷など様々なことに挑戦してみました。また、ハロウィン当日のいくつかの授業ではチョコレートやキャンディーが配られ、あるクラスでは授業中に天井から巨大な蜘蛛のぬいぐるみが落ちてくるサプライズがありました。残念ながらハロウィン当日は課題や試験勉強等で忙しくハロウィン関係のイベントに参加できませんでしたが、個人的には十分にハロウィンを楽しめたと思います。

さて、本報告では履修している授業内容に加えて、私が所属している課外活動や今後 UIUC に交換留学される方にお勧めしたいイベントについて報告いたします。



(a) ランタン作成



(b) ハロウィンパーティ

図 1. ハロウィン関係のイベント

〈授業〉ECE110 (Introduction to Electronics)

鳳-テブナンの定理や節点解析法について学びました。節点解析法に関しては本学の講義で学んでいなかったのととてもいい勉強になりました。現在はダイオードまたはバイポーラトランジスタが組み込まれた回路において、電圧や電流をどのように計算するか、等価回路はどのように書くか、ということをおぼえています。ラボでは実際にダイオードやトランジスタを使って指定された回路を組み立て、電流や電圧を測定しています。アメリカでは講義で習った内容に関する実験を毎週行う学習システムは一般的だそうです。個人的にはとても効果的な学習システムだと思います。加えてこの科目では 3~4 週間の間に 2 つのモジュール課題を提出しなければなりません。いくつかのテーマが用意されており私は主に Arduino IDE と Redboard を用いた実験に取り組んでいます。今はまだ LED を点滅させるなど簡単な制御プログラムしか書けませんが少しずつ理解を深めていこうと思います。

ECE304 (Photonic Devise)

10 月の初めに 1 回目のテストがありました。正孔や有効質量とはなにか、量子井戸構造の特長等について記述する内容でした。上記の問題に関しては記述することが出来ましたが、穴埋め問題に適切な語句を書くことがあまり出来ませんでした。また、バンド図を記述した際に横軸と縦軸の記述忘れといった恥ずかしいミスもしてしまい 70 点ほどしか取れませんでした。11 月の上旬に 2 回目のテストがあるので、ケアレスミスに十分注意を払い取り組もうと思います。また、今月の授業内容では主に LED や液晶テレビの原理等について学びました。例えば白色 LED は青色の LED に黄色の蛍光体をかぶせて白色の光を再現しているといった内容です。液晶テレビの原理も本学の電子応用で習ったので今のところ無事に授業についていけています。

PHYS212 (Elec&Mag)

これまでにビオ・サバルの法則やアンペールの法則等を学びました。例えばソレノイドに電流を流した際、ある点での磁界の向きや大きさを計算しました。現在はRCやRL回路における過度現象について学んでいます。ディスカッションに関しては少しずつ議論できるようになりましたが、いまだにラボのクラスではチームメンバーに頼ってばかりです。実験の手順や問題文が長く、私が読み終える前に私のチームメンバーは実験に取り組んでいるので、少しでも速読力を向上させる必要があると感じています。

CMN101 (Public Speaking)

毎回1、2分程度の即席の発表が授業にあるのですが、最近は難易度が上がってきました。今までは発表のテーマが直ぐに分からなくても他の学生の発表内容からテーマを推測して答えていたのですが、最近は学生一人一人に異なるテーマが与えられ、さらに答えた後には質疑応答の時間が設けられています。今のところ無事に答えられています。今後もう少し即席の発表の難易度が上がると思うので、リスニング力そして語彙力の勉強に励んでいこうと思います。また、11月の上旬に三回目の発表があるので良い結果を残せるよう頑張ろうと思います。

〈課外活動〉

私は主に English Corner、Covenant Fellowship Church(CFC)そしてバレーボールの3つの課外活動団体に所属しています。本報告書では English Corner と Covenant Fellowship Church の紹介をします。

English Corner

毎週木曜日にアメリカの文化を勉強・体験できるイベントが開催されます。さらに月に1、2回ほど別途に様々なイベントを企画してくれます。これまでに広大なコーン畑の迷路や綱渡り、りんご狩りのイベントに参加しました。English Corner にメールアドレスを登録しておけばイベントの詳細をチェックできるので興味があるときにだけ参加するといった感じです。個人的にはとてもお勧めの団体です。



(a) 広大なコーン迷路



(b) 綱渡り

図 2. English Corner のイベント

Covenant Fellowship Church

このキリスト教の団体には1000名以上の学生が加入しています。私はキリスト教徒ではありませんが、去年派遣留学された方の報告書にこの団体ことが紹介されていて、面白そうだなと思ったので加入しました。加入すると10名ほどで構成される Small Group と呼ばれるものに配属され、そのメンバーと一緒に毎週1度キリスト教の勉強をします。キリスト教の勉強だけでなく、自分の近況報告をグループメンバーに報告するシェアリングも行うのでスピーキングとリスニングの勉強にもなり

ます。加えて CFC ではキリスト教の勉強をするだけでなく定期的にイベントが開催されます。10 月には Mini Olympics という体育祭のようなものが開催されました。私は 5 種目中 1 種目だけ参加しました。残念ながら優勝することは出来ませんでしたがとてもいい経験が出来たと思います。下記に Mini Olympics の動画が投稿されている URL を添付しておきます。

<https://www.youtube.com/watch?v=uQsEsNLwcDc>



(a) Small Group member



(b) Mini Olympics

図 3. CFC

〈お勧めのイベント〉

Quad Day

Quad Day は 800 以上の団体が Quad と呼ばれる広場に赴き活動内容を説明し新入生を勧誘するイベントです。多くの学生が訪れるので非常に混雑しますが UIUC にどのような活動団体があるのか知れるチャンスですのでとてもお勧めです。

How To Survive

こちらは CFC 主催のイベントです。Quad Day の後日に開催され、学生生活に関する劇が行われます。今年は「美女と野獣」や「モアナ」の替え歌を用いながら劇を行っていました。ほとんどが字幕つきであったため、ある程度劇を楽しむことが出来ました。How To Survive の一部が Youtube にいくつか投稿されているので下記に記載しておきます。

<https://www.youtube.com/watch?v=R0j4gR7VkjE>

<https://www.youtube.com/watch?v=E9tjuQokcls>

DIWARI

UIUC には様々な国から学生が来ているのでその国の文化を体験できるイベントもあります。最近では DIWARI と呼ばれるインドの光の祭典が開催されました。その会場では様々なインド料理を体験でき、ろうそくに火を灯しそれを道に飾り付けることが出来ました。夜になるととても幻想的な光景が見られるのでとてもお勧めです。



図4. DIWARIの様子

<おわりに>

秋学期の授業もすでに1/2が終了しました。まだまだ語学力不足を感じるので英語の勉強に力を入れていこうと思います。また、気温も少しずつ下がってきているので体調を崩さないよう体調管理にも十分気を付けようと思います。

10月分の報告は以上です。