

12月5日(2022)学修相談実施報告

Zoom on-line 参加者

一回生 二名

四回生 一名

計三名

質問内容

一回生

1. 高校で化学の授業を履修していないので、今習っている化学の授業で本当に簡単なことからわからない。化学には興味はあるのだが、どうしたらよいか。
2. 不完全微分と完全微分のところがわからない。

四回生(システム工学科)

1. IPC について教えてほしい。

回答内容

一回生

1. 化学(物質)には興味はある、ということなので、京セラの創始者が事業を立ち上げた時、専門知識のない分野は、高校の教科書で随分勉強しそれが役に立った、という話を挙げ、高校の化学の教科書を最初から1ページずつ勉強してはどうか、そこでわからないことがあれば、学修相談をどんどん利用したらよい。いくらでも相談にのるよ、と回答。学生は化学の教科書は持っているので、そうしてみたいとのことであった。
2. 基本的には11月22日、28日におこなったと同様の説明をした。これまでの学生と同様、「微分」という言葉で何を定義しているか、曖昧であって、例えば、 $f(x) = x^2$ の微分(係数)は?と尋ねると、 $2x$ であるともちろ答えるのだが、じゃー df はと聞くと、答えに窮する。したがって前回と同様微分は微小変化量を、微分係数は導関数を意味するものとして説明した。
学生は微分と偏微分、偏微分係数を具体例を通して、理解してくれたようだ。
 $df(x,y)$ が完全微分であるための条件、不完全微分例についても簡単に触れておいた。

四回生

回答内容

1. IPCは何の訳ですか?と尋ねたら、Induced Plasma Coupled かな、ということであったので、プラズマ発光に関係することだろうと思ったが、その分野の経験がないので、参考書や文献等を挙げて

もらえば調べて見ることはできるが、具体的なことは残念ながら今教えられない、と回答。学生は化学科の先生で IPC に詳しい先生おられるようなので、その先生に尋ねてみるとのことであった。(IPC と学生が言っていたのは ICP (inductively coupled plasma) のことだと思う。)

12月6日(2022) 学修相談実施報告

Zoom on-line 参加者

一回生 一名
大学院生 一名
計二名

質問内容

一回生

1. 授業も全体の 2/3 を過ぎると、出席点も満たしているので、授業に出るモチベーションや意欲が高くなり、つい欠席がちになる。 学生生活をもっと充実感をもって過ごすにはどうしたらよいか。

回答内容

一回生

1. 留年しない程度には単位を揃えることができているなら、自由になる時間は十分にあるということなので、勉強以外に今興味があること、例えば同好会的なスポーツでも、始めて見てはどうか。スポーツの面白さだけでなく、スポーツを通じて友人もできるだろうから、人生の大きな財産になるかもしれない。まず、行動してみてもどうか。 こんな回答でよければ、またいつでも相談に来るとよい、と回答。

大学院生については、前回の質問の続きであったが、質問、回答内容は省略する。

(以上)