

物性工学概論レポート課題

- A. 2006.05.30 第7回半導体[3]光を電気に変える（太陽光発電、光伝導、光センサ、CCD等）
- B. 2006.06.06 第8回光エレクトロニクス[1]レーザー（歴史、原理、特徴、応用）
- C. 2006.06.20 第9回光エレクトロニクス[2]光通信（半導体レーザー、光ファイバ、光増幅器）
- D. 2006.06.27 第10回光エレクトロニクス[3]光ディスク（CD-ROM, CD-R, CD-RW, MO etc）

A, B, C, D の4つの講義のうち1つの授業を選び、その授業について、以下の4つの課題に答えなさい。

実際に受けた授業について書きなさい。4回のうち1回も出席しなかった人は、WEB サイトにあるパワポおよび配付資料などを参考に答えてください。なお、全課題について全く同じ内容の複数のレポートが見つかった場合、見せた方も見た方も0点とします。

課題1 それまで知らなかったり疑問に思っていたりしていたことで、その授業を聞いてわかったこと、発見したことについて述べなさい。（項目のみでは不可。文章として書くこと）

課題2 その授業テーマの技術の背景になっている物理現象のうちあなたが重要であると思うもの1つをとりあげ、どのような現象であるのか、どのように技術として応用されているのかについて、文系の友人にもわかるように説明しなさい。

課題3 授業を聞いて、物理システム工学科の授業科目（講義・演習・実験を含む、また、3年次後期以降に学ぶ科目を含む）のうちで、どの科目がそのテーマを理解するための基礎となる重要な内容を含んでいると感じましたか。科目名と、なぜその科目が授業で学んだ技術の基礎になると考えたかについて述べなさい。

課題4 授業を聞いて、その回のテーマについて、さらに深く調べてみたいと思ったテーマを1つ選び、書物、論文、インターネットなどを駆使して、1000字程度で紹介しなさい。（その際、出典を明らかにすること。出典が書いてないものは減点します。）