

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	卒業研究		
英文授業科目名	Senior Thesis		
開講年度	2009年度	開講年次	4年次
開講学期	通年	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法	演習	単位数	8
科目区分	専門科目-学科専門科目-必修科目		
開講学科・専攻	量子・物質工学科		
担当教官名	F 全教員		
居室			

公開E-Mail	授業関連Webページ
各教員	

【主題および達成目標】
研究の進め方、解釈、考察やまとめかた、学問的バックグラウンドなど、広い意味で「研究とはどんなものか？」を会得するのが目標である。

【前もって履修しておくべき科目】
学修要覧に書いてある卒業研究着手審査基準を満たしていること。

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
指導教員の指示した科目

【教科書等】
卒業研究に必要な原著論文や参考書を読むことがある。

【授業内容とその進め方】
量子・物質工学科の講師以上の研究室に配属されて、1年間、卒業研究を行う。量子・物質工学科には物理、化学、生物、運動生理学の研究室がある。また、それぞれには理論の研究室、実験の研究室がある。配属後、指導教官から研究テーマをもらい研究を進める。卒業研究を進めるにあたって、研究室の先輩からいろいろ教わることも多い。研究結果は、まとまろうと、まとまるまいとに拘わらず、2月中～下旬の卒業研究発表会で発表せねばならない。2月初めにA4(1枚)の発表要旨原稿を提出すること。

電気通信大学 平成21年度シラバス

【授業時間外の学習（予習・復習等）】

講義形式の科目と異なり、主に研究室における研究を通しての学習であるが、その日に学んだことをノートやファイルにまとめて整理しておくことは、通常の科目と同様に有用である。卒研発表間際になって慌てないように、日頃から蓄積に心がけるとよい。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

卒業研究の成績評価では、研究結果よりはむしろ卒業研究にいかに関心に取り組んだかを重視する。最低限、年度末（2月中～下旬）に行われる卒業研究発表会で卒業研究の成果を発表する事。

【オフィスアワー：授業相談】

指導教員が対応する。

【学生へのメッセージ】

小学校以来、諸君が学校で教わってきたことは、すべて先人が作り上げた学問体系であった。しかし、実社会に出たり大学院に進学したりすると、本に書いてないこと、まだ学問的、技術的に明らかでないことに数多くでくわす。これにどのように立ちむかってゆくのか、卒業研究を通して身をもって体験してもらう。学問的に道なき道を歩むプロセスを体験することにより、研究の楽しさ、厳しさをわかってほしい。なお、研究室の配属決定はおおむね次のプロセスで行う。12月上旬に学生に卒業研究ガイダンスを1日かけて行う。各研究室が7分程度で内容を紹介する（質問は受け付けない）。その時、配属希望研究室のアンケート用紙を配る。同じ日の夕方、学生-教官の懇親会を開く。12月中旬から下旬にかけて研究室を見学する（おおむね1研究室あたり2回程度見学のチャンスがある）。見学結果を参考にして1月上旬ころアンケートを提出してもらう。その結果を1月下旬に公開する。研究室の配属可能学生数に限度があるので、2月下旬に配属希望本調査を行い、3月中旬に配属研究室を仮決定し掲示で発表する。物理コースの学生が物質、生命情報コースの研究室を希望したり、またその逆のケースの希望も可能である。

【その他】

なし