

科目名	発明工学 Invention Engineering	科目コード	A0310
-----	-------------------------------	-------	-------

学科名・学年	電子機械システム工学専攻・2年（プログラム4年）
担当教員	田口 裕二郎（電気電子システム工学科）
区分・単位数	選択・2単位
開講時期・時間数	前期，30時間【内訳：講義20，演習10，実験0，その他0】
教科書	産業財産権標準テキスト(特許編)，発明協会，2014年
補助教材	
参考書	

【A. 科目の概要と関連性】

特許は、企業の存亡をも左右する重要な経営戦略上の資産である。また、学生諸君が、将来、個人的に重要な発明をなし得た場合、特許の知識無くして、経済的利益の獲得は困難であると思われる。このような背景から、本科目では、特許の基礎知識、即ち、特許の仕組みや出願方法などについて学ぶ。また、特許明細書作成演習を通じて、特許出願の実務を体験する。

○関連する科目：

【B. 「科目の到達目標」と「学習・教育到達目標」との対応】

この科目は長岡高専の教育目標の(C)と主体的に関わる。

この科目の到達目標と、成績評価上の重み付け、各到達目標と長岡高専の学習・教育到達目標との関連を以下の表に示す。

科目の到達目標	評価の重み	学習・教育到達目標との関連
①特許制度の概要が分かる	50%	(C2)
②特許明細書作成の基礎が分かる	50%	(F2)

【C. 履修上の注意】

講義聴講を前提として評価するので、欠席回数 1/3 以上で不合格とする。また、遅刻 3 回につき 1 回の欠席として扱うので注意すること。なお、友人のレポート、或いは、過去のレポートを写して提出した場合は、1 回で不合格とするので注意すること（写させた人も不合格とする）。

【D. 評価方法】

次に示す項目・割合で達成目標に対する理解の程度を評価する。60 点以上を合格とする。

- 定期試験（40%）【内訳:前期末 100%】
- その他の試験（0%）
- レポート（30%）【課題に対する実施状況 100%】
- その他（30%）【特許明細書作成演習 100%】

【E. 授業計画・内容】

● 前期

回	内容	課題
1	イントロダクション	なし
2	特許制度、特許要件(産業上の利用性)	特許法条文についての課題
3	特許要件(新規性、進歩性、先願)	特許法条文についての課題
4	新規性喪失の例外規定、特許出願(クレームの多項性)	特許法条文についての課題
5	特許権侵害で訴えられたときの対処法(演習)	特許法条文についての課題
6	特許出願の流れ	特許法条文についての課題
7	特許出願書類、特許明細書作成演習(1)・・・発明ストーリー	明細書作成演習での不足分を自習せよ
8	特許明細書作成演習(2)・・・願書及び特許請求の範囲	明細書作成演習での不足分を自習せよ
9	特許明細書作成演習(3)・・・明細書(発明の詳細な説明)	明細書作成演習での不足分を自習せよ
10	特許明細書作成演習(4)・・・出願書類完成	なし
11	国際出願	国際出願についての課題
12	職務発明の対価	特許法条文についての課題
13	特許調査	IPDLに関する課題
14	まとめ	試験勉強をせよ
—	前期末試験	試験時間：50分
15	試験解説と発展授業	試験解答について復習せよ