

講義登録支援システムの構築

産業情報学部 産業情報学科 学績番号 11DB041 喜友名未佳

1.はじめに

長い受験を経て大学に入学し、まず真っ先に行う事といえば“授業登録”である。今後の大学生活や将来を左右する非常に重要なものであるが、まだ入学したての新入生はそれを分かっていない場合が多い。大学の友人と相談したり、シラバスを見たり、先輩から話を聞いたりして各々の時間割を作成していくわけだが、どの科目を履修すればいいのかの判断が出来ず、簡単そうな科目や早い時間に終わる科目などを取ってしまいがちになる恐れがある。それでは本当に自分に必要な講義の履修を逃してしまうかもしれない。

本研究ではそのような問題を回避し、計画的で効率的な授業登録を行うために、時間割登録をサポートするウェブサイトを構築する。

2.使用言語・開発環境

・HTML5 ・CSS ・PHP ・XAMPP

3.システム構成



図 2.1 システム構成図

① トップページ

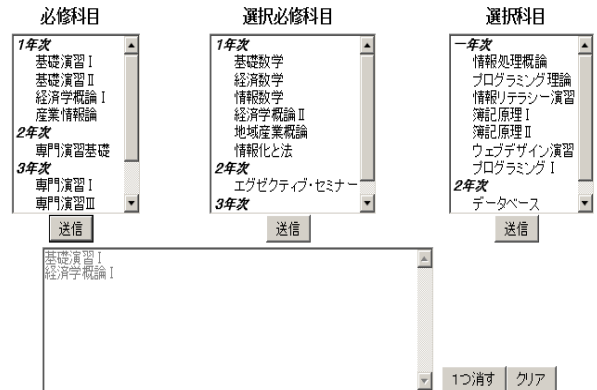
トップページには、本サイトの概要と各項目の簡単な案内を載せている。項目は単位計算、シラバス、ゼミ情報、資格取得科目案内、適正資格チェッカーに分かれているので、自分の目的に合わせて左のナビより各ページに移動する。



図 3.2 トップ画面

② 計算フォーム

必修、選択必修などの単位の種類から自分の取得した科目を選び、単位計算と取得科目のリスト作成を行う。卒業までにどの単位が必要なのがすぐに分かりきちんとした講義登録の計画を立てる事ができるので、卒業に必要な単位の重複や不足を回避できる。



[専門科目]必修: 4単位 / 18単位 選択必修: 0単位 / 10単位 選択: 0単位 / 58単位
合計: 4単位 / 86単位
[共通科目]必修: 0単位 / 2単位 選択: 0単位 / 22単位
合計: 0単位 / 24単位

図 2.3 計算フォーム

③ シラバス

講義名や講師名などの6つ項目から各講義の情報を検索する事ができる。講義の名前などがあいまいな場合でも様々な項目で検索ができるため、すぐに目当ての講義の情報を取得することができる。

検索されたデータは表で表示され、講義名・講師名・開講年次・開講時期・単位種・単位数を一目でチェックする事ができる。また講義名をクリックすると授業概要や評価方法など、講義の詳しい情報が載ったPDFが表示される。



図 2.4 シラバス

④ ゼミ情報

講義の登録と同様に、ゼミの選択は学生の将来に大きく関わるとされる。現在産業情報学科には全 11 のゼミがあるが、二年後期までに各教授の講義は受講した事があっても、その教授が行うゼミの内容が分かるわけではない。これらのゼミの情報は殆ど、各教授のゼミを受講している先輩から得ることが多いと思われる。しかし個々の将来のビジョンはそれぞれ違っているものなので、それではどの教授の元で学ぶのが本当に自分にとってためになるのかは分かりにくいと思う。そこで、講義登録と併用して各ゼミの情報を得られるページを作成する事にした。

各ページにはゼミのテーマと教授の名前・所属・専門分野・メールアドレスが載っている。また、シラバスと同様の各教授の担当講義のデータ表を見ることも出来るので、一年生のうちから自分の将来に合ったゼミを調べ、その教授の担当科目を履修しておくことができる。

さらに、ゼミで主にやっている事や過去の卒業論文テーマ、先輩たちの就職先なども見る事ができ、ゼミに入った後でも学生たちをサポートしていけるように工夫している。



図 2.5 ゼミ情報

⑤ 資格取得科目案内

働く上で、やはり「なんらかの資格をもっていること」は非常に重要なことである。就職活動をするにしても、資格があるのとないのでは活動のスムーズさがまったく異なる。今は、ハローワークでさえ「職業訓練」といって、就職に必要な資格取得を手伝ってくれるほどである。資格を取得するという事は、その業界において「一定の知識や技術を持っている」と証明することになり、とくに産業情報学科のような情報技術に特化した学科になると、就職する場合でも履歴書に書ける様な目に見える技術があると有利になる事があるのではないかと考える。

そこでこのページでは、沖縄国際大学で所定の科目を履修することによって取得できる資格のリストをチェックする事ができるようにした。その資格の内容、生かせる職業等、取得に必要な講義の情報が載ったページに移動する。そこから資格取得単位一覧のページに移動することもできる。また、資格取得のための科目には履修料を支払うものも多いので、各資格取得科目にかかる合計金額も記載する。



図 2.6 資格取得単位一覧

⑥ 適性資格チェック

こちらのページは、資格を取った方がいいというのは分かるけれど、どんな資格があるのか、またどれが自分の将来に役立つものなのかよく分からないといった学生をサポートするためのページである。

二択の質問に答え、資格の適性チェックを行っていく。質問に答えていくと最終的に産業情報学科での講義で取得する事のできる八つの資格の中から、回答者に向いていると思われる資格のページに飛ぶ。



図 2.7 適性資格チェッカー

3.おわりに

本システムは、産業情報学科生の講義登録のサポートを目的としている。産業情報学科を卒業するためには、最低でも共通科目は24単位、専門科目は必修科目18単位、選択必修科目10単位、選択科目58単位、自由選択科目は14単位の計124単位が必要になる。

1年40単位と定められた単位数の中でどの単位を選択するかによって、その学生の将来は大きく異なると思う。まだ一年生だからと思って油断しては、大学生活はあっという間に終わってしまう。早い段階からの情報収集は、産業情報学科に入学した学生ならば身につけておくべきスキルでもある。

本システムを利用することで、産業情報学科の学生がきちんと計画的な授業登録を行い、先々の事を考えて行動できる事を期待する。

参考文献および参考ウェブサイト

PHP+MySQL/(株)毎日コミュニケーション