

電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	(G)UEC Academic Skills I A		
英文授業科目名	UEC Academic Skills I A (Computer Literacy)		
開講年度	2007年度	開講年次	1 ~ 4 年次
開講学期	1、3、5、7 学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	総合文化科目-国際科目-		
開講学科・専攻	情報通信工学科 情報工学科 電子工学科 量子・物質工学科 知能機械工学科 システム工学科 人間コミュニケーション学科		
担当教官名	鈴木 雅久		
居室	P - 6 1 9		

公開E-Mail	授業関連Webページ
suzuki@fedu.uec.ac.jp	http://www.fedu.uec.ac.jp/-isc-doc/

<p>【主題および達成目標】</p> <p>この授業は、8カ国以上の本学の海外協定校(姉妹校)から来ている交換留学生が、電通大の学生に相応しい「現代のコンピュータリタレシー」を習得するために提供される授業です。</p> <p>学部生には、既習のコンピュータリタレシーの知識を英語で勉強する機会を通じて、専門の基礎を英語で勉強する機会としてデザインされており、海外で留学したときの授業を受講する雰囲気を経験するために開講されている授業です。</p> <p>この授業の修学目標は、以下の通りです。</p> <p>== Course Objectives ==</p> <p>Upon completion of this course you will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - be an intermediate-advanced UNIX user - use network tools for file transfer, encrypted communications, network diagnosis - create and publish hand-made web pages - understand a compiler environment - create journal quality publications using LaTeX - edit, compile, run C programs with different optimization levels - compile 3rd party software by ./configure; make; make install
--

【前もって履修しておくべき科目】

Students are required to have minimum experience with basic use of computers and internet. They are also required to have a positive attitude for English communication with international students.

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】

1. Preliminary
 - 1.1 Login to IPC
 - 1.2 UEC network infrastructure
 - 1.3 Emacs editor
 - 1.4 Pine email client
 - 1.5 Important email addresses for the class
2. UNIX basics
 - 2.1 Understanding the UNIX filesystem and \$HOME
 - 2.2 List, view, manipulate files in the filesystem
 - 2.3 Redirection and pipes
 - 2.4 Foreground and background jobs
3. Network services
 - 3.1 Remote terminal connections, FTP, finger
 - 3.2 TCP/IP tools: ping, traceroute, ifconfig
 - 3.3 Secure remote connections using SSH
 - 3.4 Secure file transfer using SCP
4. UNIX processes
 - 4.1 List processes
 - 4.2 Kill processes
5. HTML and home page making
 - 5.1 Basics of HTML
 - 5.2 Webserver at UEC
 - 5.3 Pictures and tables
 - 5.4 Frames
 - 5.5 Scripting
6. Compiling environment

6.1 C language
6.2 GCC compiler collection
6.3 Makefiles and ./configure; make; make install

7. LaTeX
7.1 Basics of LaTeX
7.2 Fonts, scope and symbols
7.3 Mathematical equations
7.4 Tables
7.5 Pictures
7.6 Bibliography

【授業内容とその進め方】

== Course Description ==

This course gives the students the intermediate-advanced knowledge of computer systems and computer networks in a typical academic environment. Learning by examples is the main characteristic of this course. The first part of each class is the theoretical part given by the instructor. The second part is the practical exercises designed for each core topic. The usage of primitive but powerful tools such as UNIX shell, HTML, LaTeX is promoted.

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

== Attendance ==

Students are expected to come to class on time and stay for the 1.5 hours. Absences are excused in case of emergency, sickness, trips to conferences. Attendance is weighted as 10% of the final grade. To obtain this 10% the student should have assist 90% of all classes of the semester.

== Class Participation ==

We expect students to be the active part of the learning process. We encourage the participation of students with questions, discussions, and comments. This will be counted as a part of Assessment at rate of 15%.

== Assignments ==

All assignments are designed to be done during the class time except projects. At the end of the theoretical explanation, students are given enough time to make the exercises and finish the assignment for the class. If students are not able to finish the class assignments during the class period, they have until 23:59 of the same day to submit the assignment by email. Assignments sum 20% of the final grade.

【オフィスアワー：授業相談】

Office Hour is available at P-617 between 2-4pm through Monday to Friday.

電気通信大学 平成19年度シラバス

【学生へのメッセージ】

Boys & Girls, be ambitious!! Let's make international friends at UEC.

【その他】

授業科目名の先頭に(G)が付いている授業は、国際科目と呼ばれる授業科目で、電通大の国際教育の方策の一つとして、英語で理工系科目を勉強する国際プログラムである。

この授業科目について、学部1-2年生が履修場合は言語演習科目の単位として取り扱い、学部3-4年生が履修した場合は上級科目の単位として取り扱われる。