

System Programming

Jo, Heeseung

Class Materials

<http://cslab.jbnu.ac.kr>

- <http://it.jbnu.ac.kr> > 학과소개 > 구성원 > 교수 > 조희승

Instructor

- Jo, Heeseung (heeseung@jbnu.ac.kr)
- <http://cslab.jbnu.ac.kr>
- Room#427, 7th Eng. Bldg.
- Tel: 063-270-2393
- [The best way to contact me is via email](#)

Course Description

In this course, we will study the lower concepts of computer systems through assembly programming

Especially, from the perspective of programmer, we will focus on assembly programming language and how a computer launches applications and stores information

Topics & Materials

Course outline

Digital Systems

Representing and Manipulating Integers

Representing and Manipulating Floating Points

Byte Ordering

Machine-level Representation of Programs

Introduction to IA-32

Assembly I Basic Operations

Assembly II Control Flow

Assembly III Procedures

Assembly IV Complex Data Types

Buffer Overflow

Linking

Term Project

Prerequisites

Prerequisites

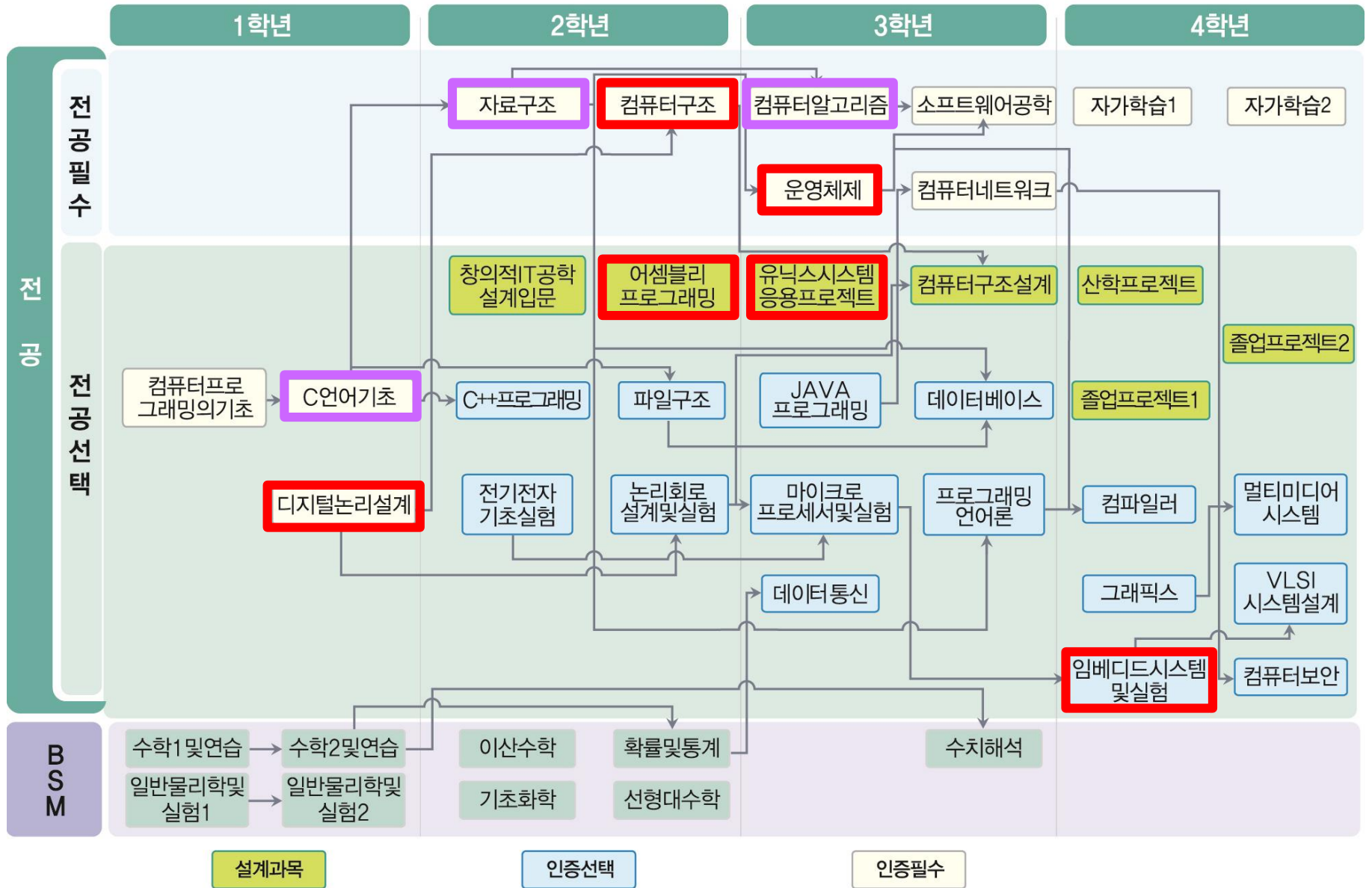
- C language

You should be familiar with the followings:

- Basic computer organization
- Data structure and algorithm understanding
- File I/O and network I/O concepts
- Multi-process/multi-threaded program concepts

- C programming skills
- High C programming skills
- Higher C programming skills
- The highest C programming skills

System Software Track



Time Table

2017년도 2학기 수업 시간표



교수명 : 조희승 ()안은 분반을 표시함. 주수 : 1주

시간/교반	필요인	필요인	수요일	목요일	금요일	토요일
1-A			시스템프로그래밍어셈블리 (1), 조희승 평과이력 7호영 409			
1-B			시스템프로그래밍어셈블리 (1), 조희승 평과이력 7호영 409			
2-A			시스템프로그래밍어셈블리 (1), 조희승 평과이력 7호영 409			
2-B			시스템프로그래밍어셈블리 (1), 조희승 평과이력 7호영 409			
3-A			시스템프로그래밍어셈블리 (1), 조희승 평과이력 7호영 409		O형어기출 (18), 조희승 평과이력 7호영 204 합의일지: -	
3-B			시스템프로그래밍어셈블리 (1), 조희승 평과이력 7호영 409		O형어기출 (18), 조희승 평과이력 7호영 204 합의일지: -	
4-A			O형어기출 (18), 조희승 평과이력 7호영 204 합의일지: -		O형어기출 (18), 조희승 평과이력 7호영 204 합의일지: -	
4-B			O형어기출 (18), 조희승 평과이력 7호영 204 합의일지: -		O형어기출 (18), 조희승 평과이력 7호영 204 합의일지: -	
5-A						
5-B						
6-A				시스템프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 8호영 915 합의일지: -		
6-B				시스템프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 8호영 915 합의일지: -		
7-A				시스템프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 8호영 915 합의일지: -		
7-B				시스템프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 8호영 915 합의일지: -		

1/2

2017-09-29 21:28:34

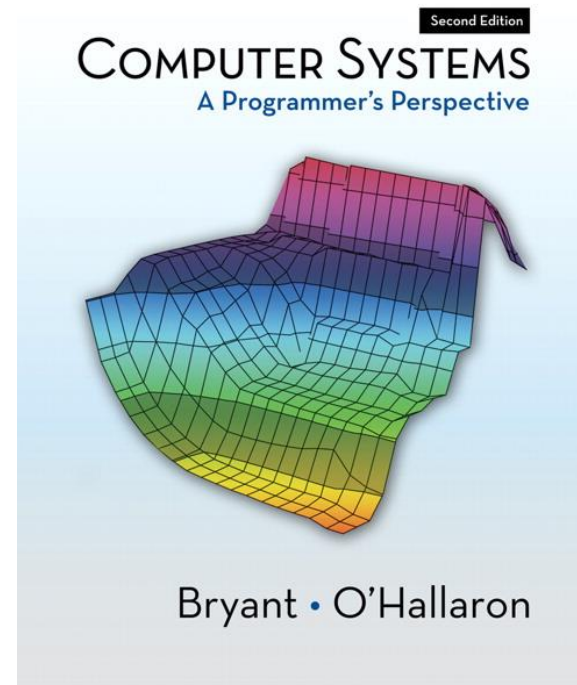
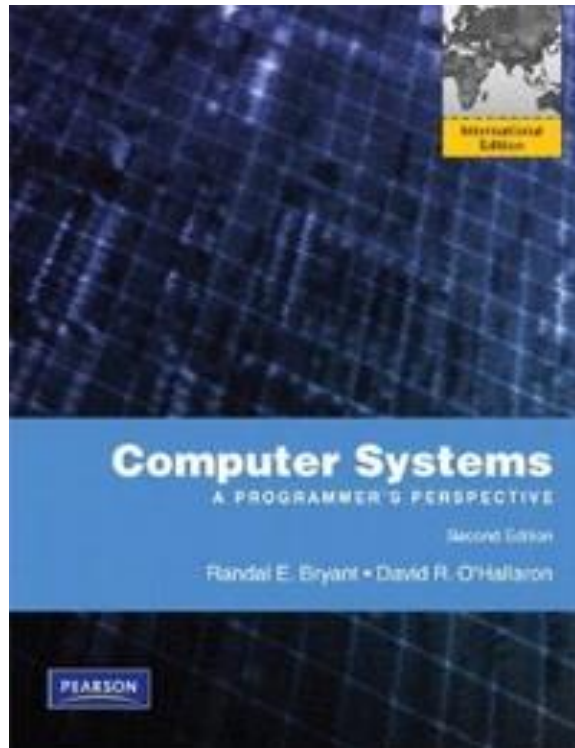
2017년도 2학기 수업 시간표

교수명 : 조희승 ()안은 분반을 표시함. 주수 : 1주

시간/교반	필요인	필요인	수요일	목요일	금요일	토요일
8-A			시스템프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 8호영 915 합의일지: -			
8-B			시스템프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 8호영 915 합의일지: -			
9-A			시스템프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 8호영 915 합의일지: -			
9-B			시스템프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 8호영 915 합의일지: -			
10-A						
10-B						
11-A			멀티미디어프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 7호영 409 합의일지: -			
11-B			멀티미디어프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 7호영 409 합의일지: -			
12-A	멀티미디어프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 8호영 915 합의일지: -	멀티미디어프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 7호영 409 합의일지: -				
12-B	멀티미디어프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 8호영 915 합의일지: -	멀티미디어프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 7호영 409 합의일지: -				
13-A			멀티미디어프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 7호영 409 합의일지: -			
13-B			멀티미디어프로그래밍 (1), 조희승 평과이력 7호영 409 합의일지: -			

Computer Systems: A Programmer's Perspective

- Randal E. Bryant and David R. O'Hallaron, Prentice Hall, Inc., 2010



Grading

Grading ratio

- Exams: 60% (two exams)
- Project: 20%
- Homework, etc.: 20%

No cheating

- Sharing or copying of solutions is not allowed
- Of course, cooperation on exams is not allowed
- Definitely F + alpha

Attendance Policy

Do not be late!

- You should be present when I take class attendance

You can miss the class up to "three" times without any penalty

- More than 3 times, then F

There will be a bonus for students who attend all the classes

Reserved Seat in Class

- We will use reserved seat in this class for this semester
- Your seat will be reserved at the next class

Before Start

What is Computer?

- How does it work?

What is "data type"?

How does a C program work?

How can we optimize a program code?