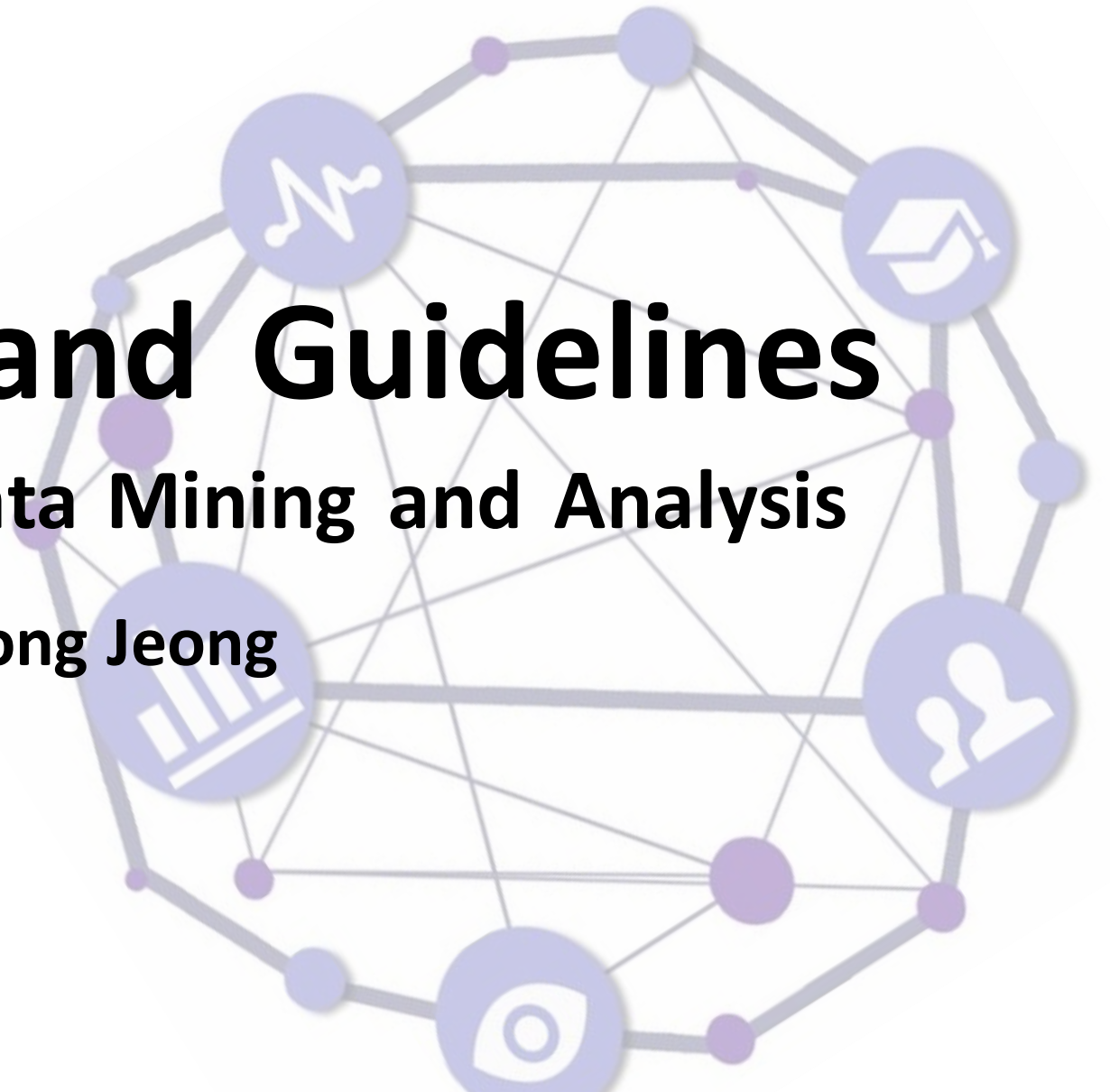
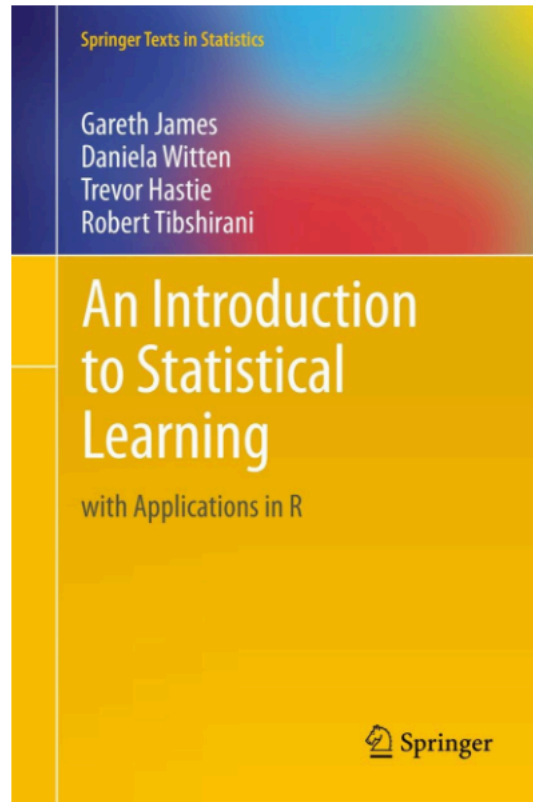


Introduction and Guidelines

ESC Spring 2018 – Data Mining and Analysis

SeoHyeong Jeong





Textbook:

An Introduction to Statistical Learning

Lecture Slides:

Stanford Stats 202: Data Mining and Analysis

Spring 17' ESC Statistical Data Analysis

개요

1. 커리큘럼 계획
2. 과제 제출 안내
3. 세미나 진행 안내
4. 발표 방식 안내



1. 커리큘럼 계획

- 자료:

- ppt: 매주 진행되는 Data Mining and Analysis 진도
- Lab: 이론에 적용시킬 R 코드
- 과제: 매주 나가는 과제에 대한 안내



2주차_linear
regression(1).pptx



2주차_lab_linear
regression.pdf



2주차_과제.pptx

2. 과제 제출 안내

- **제출하는 과제:**

“lab” 파일을 본인이 복원하여 제출
”과제” 파일에 포함되어 있는 내용을
수행하여 제출 (양식은 자유, R 코드를
사용하였다면 사용한 R 코드를 첨부)

- **제출하지 않는 과제:**

매번 다음주에 진행될 내용을 *예습*하여
내용발표 준비 (예습시 필요할 *reading*은
해당되는 ppt에 명시되어 있음.)

Reading:

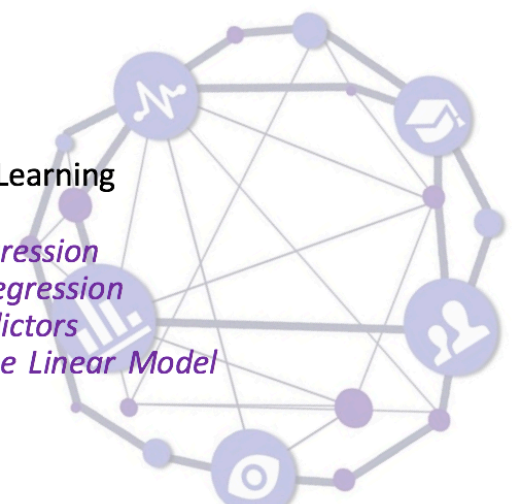
An Introduction to Statistical Learning

chapter 3.1 Simple Linear Regression

chapter 3.2 Multiple Linear Regression

chapter 3.3.1 Qualitative Predictors

chapter 3.3.2 Extensions of the Linear Model



READING MATERIALS

Reading 예시

2. 과제 제출 안내

- 과제 제출은:

<http://club.cyworld.com/ClubV1/Home.cy/53641860> 의 각 조별
게시판에 제출

3. 세미나 진행 안내

- **내용 발표:**

- 랜덤난수를 이용하여 한 조를 선정한 후, 선정된 조에서는 스터디(조모임)을 통해 정해진 발표자가 나와 내용 발표를 수행.
- 내용 발표는 ppt에 있는 내용을 이해하고 (이해되지 않는 부분은 reading material을 통해 이해) 다루는 내용들의 relationship을 고려하며 내용을 전달할 것.

- **과제발표:**

- 랜덤난수를 이용하여 신입기수 중 2명을 선정한 후, 선정된 자는 자신이 수행한 과제를 설명함.
- 과제 발표 이후 학술부에서는 필요하다고 생각되는 경우 첨언을 진행.

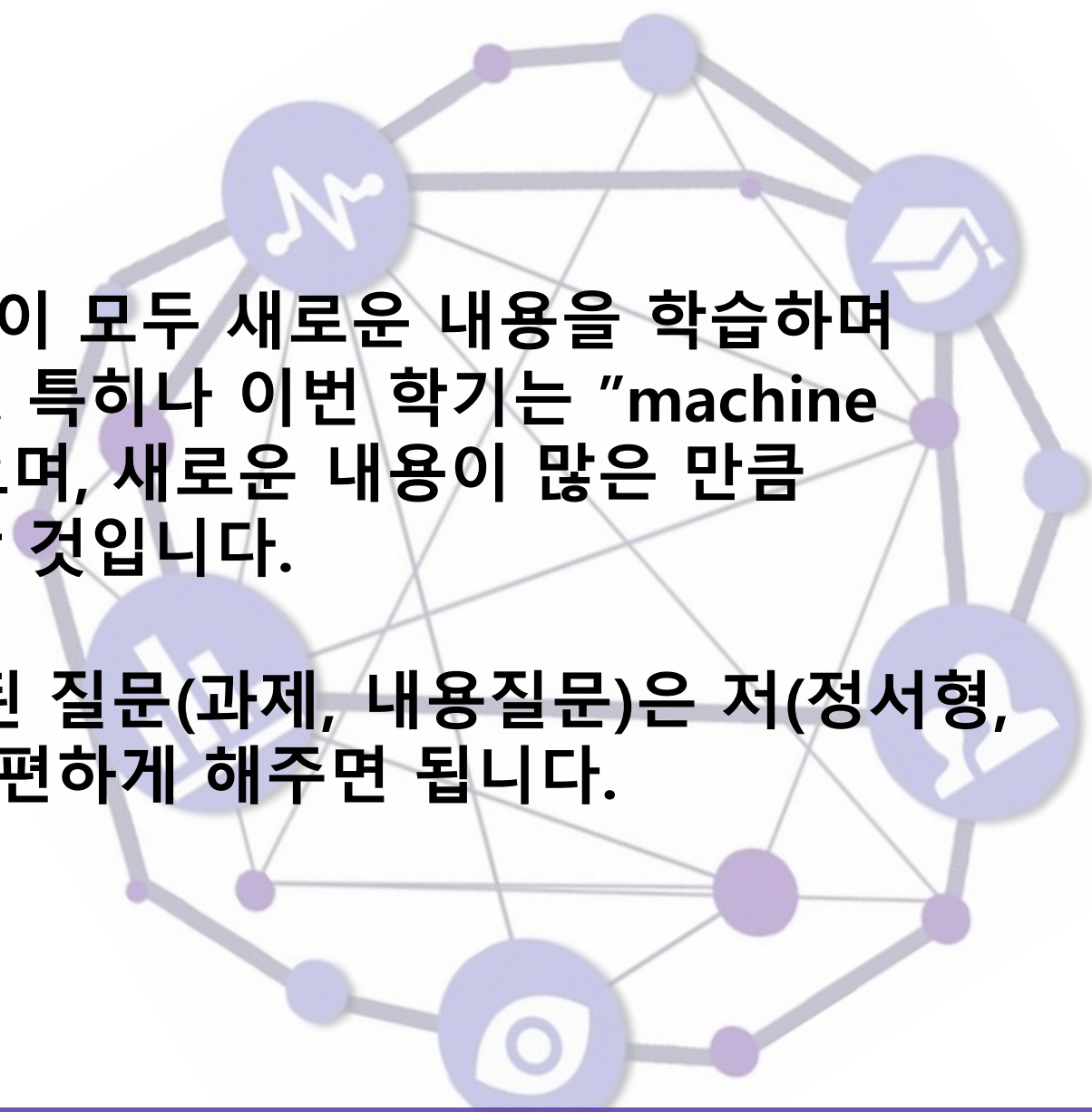
4. 발표 방식 안내

- **자진 발표:**

- 랜덤 발표를 정하기 전 자진 발표 희망자를 조사.
- 자진 발표시 발표 점수를 두 배 이상 받을 수 있습니다.

- **과제발표:**

- 자진 발표자 지원을 받은 이후 남은 발표를 R을 통해 랜덤 지정
- 조장은 각 조의 학습과 과제 보조를 돕기 때문에 랜덤 발표에서는 제외.
자진 발표는 가능함.



ESC 커리큘럼의 목적은 학회원들이 모두 새로운 내용을 학습하며 통계학에 흥미를 느끼는 것입니다. 특히나 이번 학기는 "machine learning" 이라는 주제를 선정했으며, 새로운 내용이 많은 만큼 학회원들, 조원들의 협력이 중요할 것입니다.

학회 활동을 하며, 학술투와 관련된 질문(과제, 내용질문)은 저(정서형, 학술투장) 혹은 간사(송채근)에게 편하게 해주면 됩니다.