

# ADsP

학습 안내 (www.eduatorz.kr 유저)



EduAtoZ





## 교재 구입

교재는 강의에 사용된 ppt 를 제본해서 보내 드립니다.

- ① 스프링 제본, 흑백, 1개 페이지에 2개 슬라이드가 포함되어 있습니다.
- ② 본강의 + 예상문제, 기출문제 (35회까지)+ keyword
- ③ [teacher@edutoz.kr](mailto:teacher@edutoz.kr) 로 이름/전화번호/주소 정보를 전달해 주세요.
- ④ 결제방식은 온라인 송금입니다.  
17,000원 우리은행 560-290717-02-002, 윤소영
- ⑤ 현금영수증을 원하시는 경우 18,500원 입금 후 현금영수증 발행을 원하신다고 이야기 주세요! 전화번호를 사용해 현금영수증을 발행합니다.
- ⑥ 제주도의 경우 3,000원이 추가 됩니다.



## 수강 기간 연장

수강 기간 연장을 원하실 경우 [teacher@edutoz.kr](mailto:teacher@edutoz.kr)로 연락주시면 됩니다.

- ① 1일 단위로 연장이 가능합니다.
- ② 1일 1000원, 1주일 초과 900원/일, 2주일 초과 800원/일로 계산됩니다.
- ③ 결제방식은 온라인 송금입니다.  
우리은행 560-290717-02-002, 윤소영
- ④ 현금영수증을 원하시는 경우 금액 \* 1.1 하여 입금 후 현금영수증 발행을 원하신다고 이야기 주세요! 전화번호를 사용해 현금영수증을 발행합니다.



## 카카오 오픈톡

ADsP 내용질문	<a href="https://open.kakao.com/o/g8wloiPe">https://open.kakao.com/o/g8wloiPe</a>	비밀번호  eduatorz
일반 질문방	<a href="https://open.kakao.com/o/gdHVdy3e">https://open.kakao.com/o/gdHVdy3e</a>	
EduAtoZ 공지방	<a href="https://open.kakao.com/o/g9L9yx2e">https://open.kakao.com/o/g9L9yx2e</a>	

- 자유롭게 질문하실 수 있고, 다른 분들과 소통하실 수 있습니다
- ADsP 내용질문방의 경우 강의와 관련된 내용 질문을 위한 공간입니다.
- 일반 질문방: 강의 내용 이외의 질문을 하는 곳입니다. (환경, 영상 오류, 강의 내용 이외의 질문)
- EduAtoZ 공지방: 새로운 소식, 이벤트 관련 내용을 전달하기 위한 곳입니다.
- Notion자료실(업데이트 중지됨, 교안 없음)  
<https://www.notion.so/eduatorz/f55a34175dd14f42b14161140a27c1d2?v=6be282fd277c43e2a2bf014db0514fb0>



## 온라인 문제 풀이 - 구글 클래스 룸

- 수업시간에 풀이하거나, 최신 문제들을 온라인으로 풀이하여 실력을 확인할 수 있습니다.
- 문제를 인쇄하여 풀이해 보실 수 있습니다.
- 구글 클래스 룸을 이용하시기 위해서는 승인된 구글 계정을 이용하여 classroom.google.com에 가입하시고 아래의 링크를 클릭해 접속하시면 됩니다.
- 오류발생시 참조:  
<https://support.google.com/edu/classroom/answer/6072460>
- (pdf로 저장도 가능합니다.) 브라우저의 인쇄 기능을 사용하시면 됩니다.
- 예상문제/기출문제, 본문문제 풀이 두 개의 클래스 룸이 있습니다.
- <https://colab.research.google.com/drive/1p289o9ozSLpimjtgQ3on-LDerHAPj1vj>



## 커뮤니티

- 커뮤니티 공간(<https://www.eduatorz.kr/community/>)을 사용해 다양한 정보를 공유합니다.
  - 1) 오픈카톡방에서 문의된 내용 중 주요 질문 & 답변 게시
  - 2) 교재에서 심도 있게 다루지 못했던 내용의 추가 자료 공유
  - 3) 학습자분들께서 작성하신 유용한 요약지 및 내용 공유
  - 4) 시험 후, 기출 복원 예상 답안 공유

EduAtoZ

프로덕트

커뮤니티

공지사항

## 커뮤니티



데이터분석준전문가 ADsP 커뮤  
니티

참여자 2,383   게시물 22



빅데이터 분석 기사 필기 커뮤니  
티

참여자 463   게시물 7



EduAtoZ 빅분기 실기 커뮤니티

참여자 366   게시물 4



## 간단 eduatoz.kr 사이트 사용법

구매하신 강의를 '프로덕트'라고 합니다.

- ① 로그인 하신 뒤에 화면 상단 우측에서 '내 참여현황'을 클릭하여 구매하신 '프로덕트'를 확인하실 수 있습니다.
- ② '프로덕트'이름을 클릭하면 좌측 목록에서 '콘텐츠'를 클릭하여 강의 목록을 확인하실 수 있습니다.
- ③ 자료 다운로드는 [코스 0] ADsP 자료실의 세부 페이지를 사용하시면 됩니다.



## 정오표

아래의 링크를 클릭하면 업데이트된 정오표를 보실 수 있습니다.

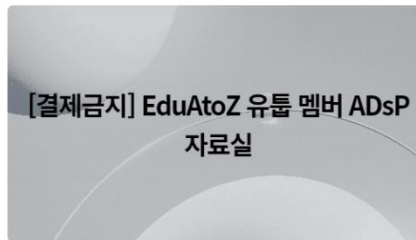
<https://colab.research.google.com/drive/1qdExJUszgTtXaZNgvK0wZqHJC19GXp5C>

지속적인 업데이트가 됩니다. 시험 전에 꼭 살펴보세요.



## 콘텐츠

EduAtoZ



[결제금지] EduAtoZ 유튜브 멤버 ADsP 자료실

홈

콘텐츠

안내사항

## 콘텐츠

[코스 0] ADsP 자료실

2개의 콘텐츠

[교안] 본강의, 예상, 기출문제, 정오표 자료

페이지 제공

[학습 보조 자료] 문제 풀이, 요약지, QnA 링크 정보

페이지 제공



[결제금지] EduAtoZ 유튜브 멤버 ADsP 자료실

[교안] 본강의, 예상, 기출문제, 정오표 자료

< 이전 다음 > ↗

[코스 0] ADsP 자료실에서 다음의 내용을 사용하시면 됩니다. 그리고 동영상 강의는 [코스1] 부터 시작입니다!

교안 자료입니다. 동영상 학습은 [코스1] 부터 시작입니다. 자료실 다음에 있는 콘텐츠를 사용해 보세요!  
학습을 위해 "크롬" 브라우저를 사용하여 주세요 ^^, poincampus 앱을 설치하시면 보다 편하게 학습하실 수 있습니다.

교안 자료를 인쇄해서 사용하실 수 있습니다.

다운로드는 오른쪽 아이콘 중에서 3번째에 있는 '첨부파일' 을 클릭해 다운로드 하실 수 있습니다.

출력된 형태로 원하신다면 이름/도로명주소/전화번호 정보를 imbgirl@naver.com 으로 보내 주시고,  
비용 17,000원을 우리은행 560-290717-02-002 윤소영으로 보내주시면 됩니다. (2-3일 배송에 소요됩니다)  
입금자명을 위에 보내주신 이름 정보로 해주시면 됩니다. 제주도 배송을 원하시면 3000원 추가입니다.

본강의 + 예상문제3회 + 본강의 문제 + 각 과목별 해석특강, 기출문제 32-34회가 포함되어 있습니다.)  
스프링 제본으로 1개 페이지에 2개 슬라이드를 넣어 제본합니다. 흑백입니다.

입금 확인 후 발송됩니다.

### 콘텐츠 정보

수요기준

콘텐츠 이름

[교안] 본강의, 예상, 기출문제, 정오표 자료

첨부파일

진행정보

진행 상태

진행 완료

2023.01.28(토) 12:49

첨부파일

2개

첨부파일을 다운받으시기 위해서는 오른쪽 아이콘 중 세 번째에 위치한 첨부파일 아이콘을 사용하셔야 합니다.





poincampus 앱에서 첨부파일 다운로드

poincampus 앱을 사용하시는 경우 다운로드 방법입니다.

[소개](#)
[콘텐츠](#)
[안내사항](#)
[리뷰](#)

## 콘텐츠

**[코스 0] ADsP 자료실**

2개의 콘텐츠

**[교안] 본강의, 예상, 기출문제, 정오표 자료**

페이지 제공

**[학습 보조 자료] 문제 풀이, 요약지, QnA 링크 정보**

페이지 제공

ADsP 38회 시험대비 30일 과정 클래스
**[교안] 본강의, 예상, 기출문제, 정오표 자료**

**[코스 0] ADsP 자료실** 에서 다음의 내용을 사용하시면 됩니다. 그리고 동영상 강의는 **[코스1] 부터 시작입니다!**

교안 자료입니다. 동영상 학습은 **[코스1] 부터 시작입니다.** 자료실 다음에 있는 콘텐츠를 사용해 보세요!

학습을 위해 "크롬" 브라우저를 사용하여 주세요 ^^, poincampus 앱을 설치하시면 보다 편하게 학습하실 수 있습니다.

교안 자료를 인쇄하셔서 사용하실 수 있습니다. **다운로드는 오른쪽 아이콘 중에서 3번째에 있는 '첨부파일' 을 클릭해 다운로드 하실 수 있습니다.**

ADsP 38회 시험대비 30일 과정 클래스
**[교안] 본강의, 예상, 기출문제, 정오표 자료**

**첨부파일 2개**

00\_EduAtoZ\_ADsP\_자료모음.zip
31.03 MB

ADsP\_1-3과목\_교안\_230601\_edua...
24.01 MB



## 학습순서 및 주의사항

학습 순서는 코스명에 1, 2, 3, ... 이렇게 번호가 있는데 그것을 따라 주시면 좋습니다.

1과목, 2과목, 3과목 순서로 듣는 것이 가장 권장됩니다. 3과목의 경우 PART1, PART2, PART3 순서로 들으시면 됩니다. 1 ~3과목 수강 후, 예상문제 풀이를 하시고, 보충 강의를 들으시면 됩니다. **2023년부터 새로운 유형의 문제가 많이 출제되고 있습니다. 3과목에 대해 기출만 암기하시기 보다는 내용을 이해하는 학습이 필요합니다.**

혹시 시험 합격만을 필요로 하시는 분은 **[ADsP 시험을 위한 R Essential] - R 시험에 자주 출제되는 내용모음** 에 대한 강의만 들으셔도 됩니다.

- 나머지는 선택 - 이외의 내용에서는 나와도 1개 정도 일 것으로 생각합니다.
- R은 프로그램 작성이나 문법 묻는 것도 이제 안 나오고 있습니다.
- Zoom 특강으로 진행한 내용이 가장 자주 출제되는 부분입니다. (급하게 준비하시는 경우 하단에 있는 R관련 특강 2개만 들으셔도 큰 문제는 없습니다.)



### [ADsP 시험을 위한 R Essential] - R 시험에 자주 출제되는 내용모음

총 1개의 섹션 · 14개의 콘텐츠



[코스 안내] 3과목 PART1 - R언어 이해

페이지 제공



[230130 NEW] [3과목 데이터 분석] 출제 경향

영상 06:19 · 무제한 재생 가능



[필수][3과목 데이터 분석 03] - R의 데이터 형(type)

특강-ZOOM 다음 4개 영상으로 정리하세요!

총 0개의 콘텐츠



3과목 R 관련 자주 출제되는 내용 - 1/2

영상 32:21 · 무제한 재생 가능



3과목 R 관련 자주 출제되는 내용 -2/2 (다시 업

영상 37:46 · 무제한 재생 가능





## 추천 학습 방법

비전공자 분의 경우 학습에 사용된 용어가 매우 생소할 수 있으며 모든 이해를 하며 진행하시기 힘들 수 있습니다.

자격증 취득을 목표로 하는 수업이어서 이해가 필요한 부분은 설명을 진행하지만 (주로 3과목) 1, 2과목의 경우 암기를 주로 하고, 세부적인 이해가 필요 없는 용어는 용어만 나오고 세부 설명이 없습니다.

이런 경우 궁금한 용어는 카카오톡방을 통해 저에게 문의를 주시면 커뮤니티 게시판 및 답변을 통해 안내 드리겠습니다.

학습 방법은 '반복'을 권해드립니다.

총 3회의 반복 수업 진행을 하시는 것을 추천 드리며 방법은 다음과 같습니다.

### 1회 빠르게 듣기 [코스1 ~ 코스 5]

- 용어에 대해 듣기 및 흐름 파악하기
- 본 강의 문제 풀이는 영상만 보기
- 이해 안되는 내용도 집중해 듣고 넘김!

### 2회 본격학습 [코스1 ~ 코스 5]

- 내용 이해 및 암기
- 이해 안되는 부분 질문하기
- 직접 본 강의 문제 풀이하기  
(구글 클래스 룸 활용)

### 3회 반복학습+기출 [코스1~코스6]

- 내용 이해 및 암기
- [코스7]의 34회 QnA 영상직접 기출문제 풀이하기 (2회 이상)
- 오답노트 작성



## 마무리 요약지 & QnA 링크

### [ADsP 마무리 요약지]

- 1과목 : <https://colab.research.google.com/drive/1Pd-At18xeHJ39udWpMpV4MPmPnR25KnG>
- 2과목 : [https://colab.research.google.com/drive/1\\_wCPXu4EdmW2Baq92mprZ5Rblriyr19l](https://colab.research.google.com/drive/1_wCPXu4EdmW2Baq92mprZ5Rblriyr19l)
- 3과목 R : [https://colab.research.google.com/drive/1NlLoFbRgr4\\_pGDQG5iQ3hpVW40xWQsNi](https://colab.research.google.com/drive/1NlLoFbRgr4_pGDQG5iQ3hpVW40xWQsNi)
- 3과목 통계 분석 : <https://colab.research.google.com/drive/1STSINoLgwmQNVoaLizJN1BYUzlrqzqCD>
- 3과목 정형데이터 분석 : <https://colab.research.google.com/drive/1C-6zmHW49XmscbBopfm3PDDMZCxbt5fl>

### [QnA 링크]

해당 링크는 시험 전까지 QnA에 대해 계속 업데이트 되오니 시험 전에 마지막으로 확인하여 주시기 바랍니다.

1, 2과목은 QnA가 많지 않습니다. 1개씩이네요.

- 1과목 QnA : <https://colab.research.google.com/drive/1cCk43pbnapr0mx0SiC8ssN3ya5TJwSqG>
- 2과목 QnA : <https://colab.research.google.com/drive/1J7UI9W-bVobaAob0wQKIsho3Uo8HkeVq>
- 3과목 QnA : <https://colab.research.google.com/drive/1QDuCKk86IKTP8oxOTwOo1D2935Tu-5-e> (전체 내용을 보아주세요!)
- 3과목 R QnA : [https://colab.research.google.com/drive/1VmixW\\_RYpn8\\_XycGAjgqSCZ00sR-8Ke#scrollTo=me9yv4SRA16U](https://colab.research.google.com/drive/1VmixW_RYpn8_XycGAjgqSCZ00sR-8Ke#scrollTo=me9yv4SRA16U)  
(그래프 부분 내용만 보셔도 됩니다.)

**다른 질문이 있으시면 언제든지 연락주세요!**

# 콘텐츠 개요

## 콘텐츠 구성

### [코스 0] ADsP 자료실

2개의 콘텐츠

### [코스 1] ADsP 1과목 데이터의 이해

18개의 콘텐츠

### [코스 2] ADsP 2과목 데이터 분석 기획

11개의 콘텐츠

### [ADsP 시험을 위한 R Essential] - R 시험에 자주 출제되는 내용모음

[코스 3]에서 문제 출제가 많지 않고, 특정 부분에 편중되어 있어 출제되는 부분만 묶어 둔 것이 R Essential 입니다.

### [코스 3] ADsP 3과목 데이터 분석 PART 1 (R언어 이해)

23개의 콘텐츠

### [코스 4] ADsP 3과목 데이터 분석 PART 2 (통계 분석)

25개의 콘텐츠

### [코스 5] ADsP 3과목 데이터 분석 PART 3 정형 데이터 마이닝

25개의 콘텐츠


### [코스 6] ADsP 4. 예상문제 (3회+32 ~36회 기출복원)

35개의 콘텐츠


### [코스 7] ADsP 6. 총정리

14개의 콘텐츠


내부에 34회 QnA 영상  
꼭 보세요! (코스5까지  
끝내고 보세요)

 34회 QnA 영상


페이지 제공

 [34회 QnA 모음] 2번 영상


영상 12:16 · 무제한 재생 가능

 [34회 QnA 모음] 3번 영상

영상 17:12 · 무제한 재생 가능

 [34회 QnA 모음] 4번 영상

영상 31:18 · 무제한 재생 가능

 [34회 QnA 모음] 1번 영상


영상 18:14 · 무제한 재생 가능


ADsP 시험 합격만을 목표로 하신다면  
→[코스3] 대신 R Essential을 학습하시면 됩니다.





# 추천 3과목 학습 방법




 [ADsP 시험을 위한 R Essential] - R 시험에 자주 출제되는 내용모음


 [필수][3과목 데이터 분석 03] - R의 데이터 형(type)


 [필수 12분이후][3과목 데이터 분석 09] - dataframe 핸들링


 [필수][3과목 데이터 분석 11] 그래프 종류, 특징

 [필수][3과목 데이터 분석 18] - 결측치, 이상치

특강-ZOOM 다음 4개 영상으로 정리하세요!


 3과목 R 관련 자주 출제되는 내용 - 1/2


 3과목 R 관련 자주 출제되는 내용 -2/2 (다시 업


 [코스 4] ADsP 3과목 데이터 분석 PART 2 (통계 분석)

 [ADsP 시험을 위한 R Essential] - R 시험에 자주 출제되는 내용모음

특강-ZOOM 다음 4개 영상으로 정리하세요!

 3과목 회귀분석결과 해석 특강

 3과목 더미변수의 이해

 [코스 5] ADsP 3과목 데이터 분석 PART 3 정형 데이터 마이닝

1. R Essential 에 있는 위의 6개 영상 학습
2. [코스 4] 모든 강의 듣기
3. R Essential 에 있는 3과목 회귀분석결과 해석 특강, 3과목 더미변수의 이해 영상 학습
4. [코스 5] 모든 강의 듣기
5. [코스 7]에서 34회 QnA 영상 4개 듣기

# 1과목 데이터이해 (총 2시간 55분)



번호	Unit (Content)	재생시간
1	데이터의 정의 및 유형	0:04:44
2	암묵지와 형식지	0:03:23
3	암묵지와 형식지의 상호작용	0:05:42
4	데이터 및 정보의 관계(DIKW)	0:07:49
5	데이터베이스의 정의, 특징	0:06:59
6	데이터베이스 관련 용어	0:18:46
7	DBMS(DataBase Management System)	0:07:20
8	데이터베이스 설계, NoSQL	0:06:11
9	기업 내부 데이터베이스 솔루션 1/2	0:14:23
10	기업 내부 데이터베이스 솔루션 2/2	0:10:57
11	빅데이터 정의, 빅데이터 4V	0:06:56
12	빅데이터 출현 배경, IoT	0:09:09
13	빅데이터의 가치 산정, 본질적 변화	0:11:04
14	빅데이터의 영향, 빅데이터의 활용 기법	0:12:34
15	빅데이터 위기요인과 통제방안	0:11:51
16	빅데이터 활용사례, 빅데이터 분석	0:16:42
17	데이터 사이언티스트의 역량	0:12:01
18	인문학 열풍, 의사결정 오류	0:08:11

## 2과목 데이터분석 기획 (총 2시간 45분)



번호	Unit (Content)	재생시간
1	분석 기획이란? 분석 주제 유형 4가지	0:08:21
2	분석 기획 방안, 데이터 유형, 저장방식	0:10:34
3	분석방법론 개요 / 모델	0:09:26
4	전통적인 분석 방법론-KDD, CRISP-DM	0:16:16
5	빅데이터 분석 방법론-분석 기획 단계의 Task	0:17:59
6	분석 과제 도출 방법	0:24:50
7	분석 프로젝트 관리 영역	0:09:38
8	분석 과제 도출 및 과제 우선순위 평가	0:22:56
9	분석 거버넌스 체계 수립, 분석 준비도, 분석 성숙도 모델	0:20:29
10	분석수준진단, 데이터 거버넌스 체계수립, 조직 구조	0:16:16
11	빅데이터 거버넌스의 특징과 관련 용어	0:08:05



# 3과1 과목-Part1 기초와 데이터 마트 (총 5시간 55분)



번호	Unit (Content)	재생시간
1	3과목 데이터 분석 - 출제 경향	0:06:20
2	R환경설정 및 프로젝트 생성	0:09:32
3	R연산자(산술/비교/논리)	0:10:02
4	R의 데이터 형(type)	0:09:09
5	R 데이터 구조-vector	0:11:39
6	R 데이터 구조-벡터 연산, 인덱싱 (실습파일첨부)	0:14:39
7	R 데이터 구조-matrix, array	0:14:51
8	R 데이터 형-data.frame	0:17:02
9	R 데이터 형-list, 외부 파일 사용	0:19:18
10	dataframe 핸들링	0:16:13
11	R 관련 예상 문제 풀이(1)	0:13:20
12	그래프 종류, 특징	0:13:41
13	R의 데이터 형변환	0:08:14
14	R의 apply 계열 함수	0:14:44
15	패키지 설치와 대표적인 패키지	0:15:46
16	패키지 사용-sqlf, plyr	0:24:41
17	R의 유용한 함수	0:08:52
18	If, for, while function	0:07:03
19	R 관련 예상문제 풀이(2)	0:05:03
20	결측치, 이상치	0:16:46
21	[결과해석 - 특강 01] boxplot, summary	0:06:05
22	[결과해석 - 특강 02] vector, matrix, array	0:21:24
23	3과목 Part1 - R 이것만 보세요 - R자료형, summary	0:32:22
24	3과목 Part1 - R 이것만 보세요 - boxplot, outlier	0:37:47

**R의 경우[코스3] 대신 [R Essential] 강의를 활용 하셔도 됩니다!**  
 1. 빨간색 강의 두 개만 보셔도 됩니다  
 2. 빨간색 강의로 불안하시면 진하게 표시된 강의까지 들으시면 됩니다.  
 3. R에 대해 궁금하신 분들은 전체적으로 들으시면 됩니다.

23, 24 번 강의는 R Essential에  
Zoom 특강 내용에 들어 있습니다.

# 3과1 과목-Part2 통계 분석 (총 4시간 53분)



번호	Unit (Content)	재생시간
1	통계량, 표본추출, 척도의 종류	0:20:30
2	집중화 경향, 퍼짐 정도, 변동 계수	0:11:36
3	확률 기본 용어, 사건, 조건부 확률	0:17:08
4	이산형 확률 분포, 기댓값	0:23:03
5	연속형 확률분포-정규분포	0:11:43
6	연속형 확률분포 - 균등분포, F분포	0:16:59
7	추론의 분류, 표준오차, 표본오차	0:09:33
8	추정량, 점추정, 구간 추정	0:13:26
9	가설검정	0:32:42
10	모수적, 비모수적 추론(1)	0:21:15
11	모수적, 비모수적 추론(2)	0:22:44
12	선형회귀(1)	0:13:45
13	선형회귀(2)	0:22:39
14	선형회귀 문제풀이	0:11:21
15	다중공선성, 설명 변수 선택 방법	0:09:54
16	과적합, Reguralization, Scaling	0:25:09
17	상관분석	0:17:59
18	주성분 분석-PCA	0:18:55
19	시계열 예측	0:29:42
20	[결과해석 - 특강 03] 주성분 분석의 이해, 해석	0:25:18
21	[결과해석 - 특강 04] t-test (One Sample t-test)	0:07:47
22	[결과해석 - 특강 05] 다중 선형 회귀, 변수 선택	0:14:02
23	[결과해석 - 특강 06] 로지스틱 회귀, 상관 계수, 상관 계수 그래프	0:10:15
24	[결과해석 - 특강 07] 카이제곱 검정, 회귀모형의 anova	0:09:41



[ADsP 시험을 위한 R Essential] - R 시험에 자주 출제되는 내용모음

특강-ZOOM 다음 4개 영상으로 정리하세요!



3과목 회귀분석결과 해석 특강



3과목 더미변수의 이해

1-24번 강의를 듣고  
R Essential에 포함된 특강-ZOOM 영상 중  
3과목 회귀분석결과 해석 특강과 더미변수의 이해 강의를  
들으시면 좋습니다.

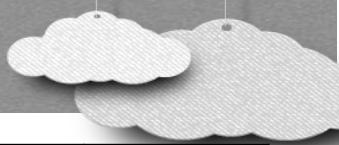
# 3과목-Part3 정형 데이터 마이닝 (총 6시간 58분)



번호	Unit (Content)	재생시간
1	데이터 마이닝 개요	0:08:37
2	데이터 분석 순서, ML 알고리즘 분류	0:12:33
3	로지스틱 회귀분석	0:16:49
4	의사결정나무 모형	0:18:35
5	의사결정나무 모형 문제풀이	0:08:40
6	양상블 모형	0:13:19
7	kNN, SVM	0:04:08
8	인공신경망 모형 Part1	0:17:01
9	인공신경망 모형 Part2	0:08:48
10	모형평가 (holdout, cross validation, bootstrap)	0:20:18
11	오분류표를 활용한 평가 지표	0:21:40
12	오분류표를 활용한 평가 지표 문제	0:09:49
13	분류 모형 성능평가-ROC 커브, Lift Table, Lift Chart	0:09:54
14	군집분석 - 계층적 군집	0:09:45
15	군집분석 - 비계층적 군집	0:08:54
16	군집분석 문제풀이	0:10:07
17	군집분석 - SOM(Self Organizing Maps)	0:06:54
18	연관분석	0:10:52
19	연관분석 문제 풀이	0:14:49
20	[결과해석 - 특강 08] 데이터의 분류, 머신러닝의 분류	0:28:38
21	[결과해석 - 특강 09] 계층적 군집의 예 (최단연결법)	0:07:06
22	[결과해석 - 특강 10] 계층, 비계층군집 R코드	0:10:41
23	[결과해석 - 특강 11] 의사결정나무, 불순도 측정, 분류모델 평가	0:08:13
24	[결과해석 - 특강 12] 계층적 군집, 군집분석 결과, 군집/분류 분석의 구분	0:06:19



# 예상문제, 기출문제 (총 10시간 14분)



번호	Unit (Content)	재생시간	번호	Unit (Content)	재생시간
1	[예상문제 A형] 데이터 이해	0:15:29	20	[33회 기출] 3과목 문제 풀이_Part1	0:13:45
2	[예상문제 A형] 데이터분석 기획	0:13:37	21	[33회 기출] 3과목 문제 풀이_Part2	0:19:41
3	[예상문제 A형] 데이터 분석 - Part1	0:17:13	22	[33회 기출] 3과목 문제 풀이_Part3	0:17:37
4	[예상문제 A형] 데이터 분석 - Part2	0:12:52	23	[34회 기출] 1과목 문제 풀이	0:15:27
5	[예상문제 B형] 데이터 이해	0:09:59	24	[34회 기출] 2과목 문제풀이	0:18:11
6	[예상문제 B형] 데이터분석 기획	0:11:31	25	[34회 기출] 3과목 문제풀이_Part1	0:26:20
7	[예상문제 B형] 데이터 분석 - Part1	0:18:23	26	[34회 기출] 3과목 문제풀이_Part2	0:18:51
8	[예상문제 B형] 데이터 분석 - Part2	0:15:46	27	[35회 기출] 1과목 문제 풀이	0:12:08
9	[예상문제 C형] 데이터 이해	0:08:08	28	[35회 기출] 2과목 문제 풀이	0:15:05
10	[예상문제 C형] 데이터분석 기획	0:09:48	29	[35회 기출] 3과목 문제 풀이_Part1	0:26:18
11	[예상문제 C형] 데이터 분석 - Part1	0:15:43	30	[35회 기출] 3과목 문제 풀이_Part2	0:19:18
12	[예상문제 C형] 데이터 분석 - Part2	0:12:48	31	[36회 기출] 1과목 문제 풀이	0:13:41
13	[32회 기출] 1과목 문제 풀이	0:12:15	32	[36회 기출] 2과목 문제 풀이	0:13:06
14	[32회 기출] 2과목 문제 풀이	0:12:29	33	[36회 기출] 3과목 문제 풀이_Part1	0:21:32
15	[32회 기출] 3과목 문제 풀이 Part1	0:15:09	34	[36회 기출] 3과목 문제 풀이_Part2	0:22:41
16	[32회 기출] 3과목 문제 풀이 Part2	0:16:30	31	QnA 모음_Part1	0:18:15
17	[32회 기출] 3과목 문제 풀이 Part3	0:10:53	32	QnA 모음_Part2	0:20:52
18	[33회 기출] 1과목 문제 풀이	0:09:15	33	QnA 모음_Part3	0:17:13
19	[33회 기출] 2과목 문제 풀이	0:14:41	34	QnA 모음_Part4	0:31:19

코스 7에 있어요!



번호	Unit (Content)	재생시간
1	1과목-데이터 이해 Keyword	
2	1과목-데이터 이해 Summary	
3	2과목-데이터분석 기획 Keyword	
4	2과목-데이터분석 기획 Summary	
5	3과목-기출분석	
6	3과목-데이터 분석(R) Key&Summary	
7	3과목-데이터 분석(통계) Summary Part1	
8	3과목-데이터 분석(통계) Summary Part2	
9	3과목-데이터 분석(정형) Summary	
10	시험 준비 안내	