

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
파이썬 기초 핵심 과정				
	00. 강의 소개 - 01. 강의 소개	113		
	01. 준비 - 01. 개발 환경 설정(1)	549		
	01. 준비 - 02. 개발 환경 설정(2)	858		
	01. 준비 - 03. 개발 환경 설정(3)	667		
	01. 준비 - 04. 개발 환경 설정 (Mac OS)	946		
	02. 기초 - 01. Print 함수의 이해(1)	677		
	02. 기초 - 02. Print 함수의 이해(2)	460		
	02. 기초 - 03. Print 함수의 이해(3)	618		
	02. 기초 - 04. 몸 풀기 코딩 해보기(1)	511		
	02. 기초 - 05. 몸 풀기 코딩 해보기(2)	541		
	03. 가상 환경 - 01. 가상환경 설정 및 패키지 설치(1)	550		
	03. 가상 환경 - 02. 가상환경 설정 및 패키지 설치(2)	710		
	04. 자료형 - 01. 데이터타입, 숫자형 및 연산자(1)	739		
	04. 자료형 - 02. 데이터타입, 숫자형 및 연산자(2)	634		
	04. 자료형 - 03. 문자열 및 연산자(1)	825		
	04. 자료형 - 04. 문자열 및 연산자(2)	781		
	04. 자료형 - 05. 리스트, 튜플(1)	608		
	04. 자료형 - 06. 리스트, 튜플(2)	670		
	04. 자료형 - 07. 리스트, 튜플(3)	510		
	04. 자료형 - 08. 딕셔너리, 집합(1)	942		
	04. 자료형 - 09. 딕셔너리, 집합(2)	521		
	04. 자료형 - 10. 데이터 타입 - 퀴즈 및 풀이(1)	774		
	04. 자료형 - 11. 데이터 타입 - 퀴즈 및 풀이(2)	514		
	05. 흐름 제어 - 01. 조건문(1)	679		
	05. 흐름 제어 - 02. 조건문(2)	552		
	05. 흐름 제어 - 03. 반복문(1)	610		
	05. 흐름 제어 - 04. 반복문(2)	524		
	05. 흐름 제어 - 05. 반복문(3)	652	01. 파이썬기초핵심_강의자료.zip	
	05. 흐름 제어 - 06. 반복문 - 퀴즈 및 풀이(1)	816	01. 파이썬기초핵심_강의코드.zip	

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	05. 흐름 제어 - 07. 반복문 - 퀴즈 및 풀이(2)	785		
	06. 함수 - 01. 함수 및 람다(lambda)(1)	838		
	06. 함수 - 02. 함수 및 람다(lambda)(2)	815		
	06. 함수 - 03. 함수 및 람다(lambda)(3)	759		
	07. 클래스 - 01. Self, 클래스 변수, 인스턴스 변수(1)	914		
	07. 클래스 - 02. Self, 클래스 변수, 인스턴스 변수(2)	975		
	07. 클래스 - 03. 상속, 다중상속(1)	628		
	07. 클래스 - 04. 상속, 다중상속(2)	615		
	07. 클래스 - 05. 상속, 다중상속(3)	457		
	08. 모듈, 패키지 - 01. 모듈, 패키지(1)	732		
	08. 모듈, 패키지 - 02. 모듈, 패키지(2)	817		
	09. 파일 - 01. 파일 읽기, 파일 쓰기(1)	851		
	09. 파일 - 02. 파일 읽기, 파일 쓰기(2)	752		
	10. 예외 - 01. 에러 및 예외 처리(1)	594		
	10. 예외 - 02. 에러 및 예외 처리(2)	658		
	10. 예외 - 03. 에러 및 예외 처리(3)	536		
	11. 외부 파일 - 01. Excel, CSV 읽기 쓰기(1)	895		
	11. 외부 파일 - 02. Excel, CSV 읽기 쓰기(2)	721		
	12. DB - 01. SQLite 연동, 테이블 생성, 데이터 삽입(1)	694		
	12. DB - 02. SQLite 연동, 테이블 생성, 데이터 삽입(2)	712		
	12. DB - 03. SQLite 연동, 테이블 생성, 데이터 삽입(3)	775		
	12. DB - 04. 테이블 조회, 조건 조회(1)	764		
	12. DB - 05. 테이블 조회, 조건 조회(2)	690		
	12. DB - 06. 테이블 수정, 삭제	841		
	13. 프로젝트 - 01. 타이핑 게임 제작, 기본 완성(1)	565		
	13. 프로젝트 - 02. 타이핑 게임 제작, 기본 완성(2)	577		
	13. 프로젝트 - 03. 타이핑 게임 제작, 효과음 적용, DB 연동	924		
웹 기본 및 프론트엔드 기초				
	01. 기초 - 00. orientation	114		
	01. 기초 - 01. 인터넷의 역사	365		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	01. 기초 - 02. 웹의 동작 방식 - 서버와 클라이언트	193	02. 웹 기본 및 프론트엔드 기초.pdf	
	01. 기초 - 03. 웹의 동작 방식 - HTTP와 웹 브라우저의 역할	270		
	01. 기초 - 04. 개발자 도구 사용하기	233		
	02. 웹 - 01. 프론트엔드와 백엔드	176		
	02. 웹 - 02. HTML	565		
	02. 웹 - 03. CSS	526		
	02. 웹 - 04. JavaScript	199		
	02. 웹 - 05. Codepen.io 사용법, MDN, devdocs.io 검색엔진 추가 (10:03)	603		
	03. HTML,CSS (1) - 01. 텍스트와 하이퍼링크	599		
	03. HTML,CSS (1) - 02. div vs. span, block vs. inline	484		
	03. HTML,CSS (1) - 03. font, background (11:12)	672		
	03. HTML,CSS (1) - 04. box model	484		
	03. HTML,CSS (1) - 05. float, position (10:51)	651		
	03. HTML,CSS (1) - 06. 다양한 셀렉터와 적용 우선순위, 상속과 캐스캐이딩 (15:35)	935		
	03. HTML,CSS (1) - 07. 도구 설치, VS code, 크롬 익스텐션, 파이어폭스	414		
	03. HTML,CSS (1) - 08. HTML 기본 문서구조	475		
	03. HTML,CSS (1) - 09. CSS Reset vs. Normalize.css	365		
	03. HTML,CSS (1) - 10. 웹사이트의 기본 구조	520		
	04. HTML,CSS (2) - 01. 실습 1 - header 마크업	199		
	04. HTML,CSS (2) - 02. 실습 2 - header 레이아웃	652		
	04. HTML,CSS (2) - 03. 실습 3 - header 스타일링	503		
	04. HTML,CSS (2) - 04. 실습 4 - main hero 마크업&스타일링	822		
	04. HTML,CSS (2) - 05. 실습 5 - main main-content 마크업	161		
	04. HTML,CSS (2) - 06. 실습 6 - form 요소	460		
	04. HTML,CSS (2) - 07. 실습 7 - main main-content 스타일링 (12:18)	738		
	04. HTML,CSS (2) - 08. 실습 8 - main side-content 마크업	331		
	04. HTML,CSS (2) - 09. 실습 9 - main side-content 스타일링 (11:05)	665		
	05. Git, Github - 01. 버전 관리 소개	236		
	05. Git, Github - 03. git이 관리하는 세 영역: 작업 디렉터리, 스테이징 영역, 저장소 (10:55)	655		
	05. Git, Github - 05. 원격 저장소 이용하기: github (6:16)	376		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	05. Git, Github - 06. github pages 호스팅 사용해 보기	228		
Framework Django 기초				
	01. 기초 - 01. 웹 프레임워크에 대한 이해	317	03. 장고기초.zip	
	01. 기초 - 02. 웹 프레임워크로서 Django	698		
	01. 기초 - 03. Django 프로젝트 구성 (project와 app)	488		
	01. 기초 - 04. Django의 MVC (MTV)	212		
	01. 기초 - 05. 퀴즈 - Django에 대한 이해점검	251		
	02. MTV - 01. MTV의 M만들기 - 회원	336		
	02. MTV - 02. 데이터베이스 관리	325		
	02. MTV - 03. Django의 admin 소개	286		
	02. MTV - 04. Admin 활용	503		
	02. MTV - 05. MTV의 T,V만들기 (1) - 회원가입	506		
	02. MTV - 06. MTV의 T,V만들기 (2) - 회원가입	427		
	02. MTV - 07. MTV의 T,V만들기 (3) - 회원가입	769		
	02. MTV - 08. 퀴즈 - 회원에 필드 추가하기	356		
	03. Static - 01. static 파일 관리하기(+CDN 소개)	506		
	04. 로그인 - 01. 세션이란	360		
	04. 로그인 - 02. 로그인 만들기 - 1	551		
	04. 로그인 - 03. 로그인 만들기 - 2	594		
	04. 로그인 - 04. 퀴즈 - 세션 원리 복습과 활용	478		
	04. 로그인 - 05. MTV의 T 확장하기 - 상속	450		
	04. 로그인 - 06. Form 활용하기 - 1	566		
	04. 로그인 - 07. Form 활용하기 - 2	592		
	05. 게시판 - 01. 게시판 만들기 - 1	931		
	05. 게시판 - 02. 게시판 만들기 - 2	1055		
	05. 게시판 - 03. 게시판 만들기 - 3 - 예외처리	374		
	05. 게시판 - 04. 게시판 만들기 - 4	673		
	05. 게시판 - 05. 리뷰 및 프로젝트 보완	571		
	06. 태그 - 01. 태그 만들기 - 1 - MN모델링	780		
	06. 태그 - 02. 태그 만들기 - 2	564		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	07. 배포 - 01. 배포를 위한 Django 설정	362		
	07. 배포 - 02. pythonanywhere 에 배포하기	640		
Framework Django 실전				
	01. 소개 - 01. 프로젝트 소개	272		
	02. 설정 - 01. 프로젝트 구성	216		
	02. 설정 - 02. Model 구성	536		
	02. 설정 - 03. Admin 구성	469		
	03. View - 01. Class-based View란	274		
	03. View - 02. 회원 가입 만들기	1054		
	03. View - 03. 로그인 만들기	596		
	03. View - 04. 상품 목록 만들기 (1)	656		
	03. View - 05. 상품 등록하기 (1)	723		
	03. View - 06. 상품 등록하기 (2)	413		
	03. View - 07. 상품 상세 보기 만들기 (1)	597		
	03. View - 08. 상품 주문하기 (1)	692		
	03. View - 09. 상품 주문하기 (2)	679		
	03. View - 10. 상품 주문하기 (3)	299		
	03. View - 11. 주문 정보 조회하기	366		
	04. Decorator - 01. Decorator란	360	04. 장고실전.zip	
	04. Decorator - 02. 페이지 권한 쉽게 설정하기	787		
	05. 리팩토링 - 01. Form과 모델 분리	754		
	06. DRF - 01. 백엔드와 프론트엔드	385		
	06. DRF - 02. (DRF) Django Rest Framework와 RESTful API	584		
	06. DRF - 03. DRF 설치와 serializer 만들기	281		
	06. DRF - 04. DRF의 list view 만들기	557		
	06. DRF - 05. DRF의 detail view 만들기	252		
	07. 프론트엔드 - 01. jQuery 기초	333		
	07. 프론트엔드 - 02. DRF와 통합 (1)	405		
	07. 프론트엔드 - 03. DRF와 통합 (2)	469		
	08. GCP로 배포하기 - 프로젝트 생성	524		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	08. GCP로 배포하기 - 서버 구성	640		
	08. GCP로 배포하기 - 네트워크 구성	806		
	08. GCP로 배포하기 - 웹서버와 데몬	634		
Django 프로젝트 - 1				
	01. Intro - 01. 프로젝트 소개 (티스토리 만들기)	390	05. 장고프로젝트_1.pdf	
	02. Intro - 02. 프로젝트의 기본 PEP8!	581		
	03. 환경 설정 - 01. 개발 환경 및 프로젝트 세팅하기	380		
	04. 모델링 - 01. DB 모델링 설계하기	551		
	05. 모델링 - 02. DB 모델링 실전 설계하기	716		
	06. 모델링 - 03. 퀴즈 1- 댓글 모델링 설계해보기, Many-to-One	472		
	07. 회원가입 - 01. AbstractUser 개념	375		
	08. 회원가입 - 02. User 모델 만들기	611		
	09. 회원가입 - 03. User 폼 만들기	333		
	10. 회원가입 - 04. User View 만들기	396		
	11. 회원가입 - 05. HTML 만들기	593		
	12. 회원가입 - 06. 과제 - User 모델에 성별 추가하기	360		
	13. 회원가입 - 07. 과제 리뷰 - User 모델에 성별 추가하기	330		
	14. 로그인 & 로그아웃 - 01. 장고 내장 모듈로 로그인 기능 만들어보기	655		
	15. 로그인 & 로그아웃 - 02. 장고 내장 모듈로 로그아웃 기능 만들어보기	376		
	16. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 01. Post 모델 만들기	567		
	17. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 02. Post API 뷰 만들기	564		
	18. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 03. HTML 만들기	552		
	19. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 04. 글쓰기 기능 만들기	566		
	20. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 05. 과제 - HTML 만들기	324		
	21. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 06. 과제 리뷰 - HTML 완성하기	438		
	22. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 07. Comment 모델 만들기	341		
	23. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 08. Comment 뷰, HTML 만들기	510		
	24. 공감 버튼 누르기 - 01. LikePost, Many to Many	415		
	25. 공감 버튼 누르기 - 02. LikePost 뷰 만들기	340		
	26. 공감 버튼 누르기 - 03. HTML 만들기	424		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	27. SNS에 글 공유하기 - 01. Django Social Share 소개 및 실습	314		
	28. SNS에 글 공유하기 - 02. 퀴즈 - 트위터와 링크드인에 공유하기	509		
	29. 태그 만들기 - 01. Django Taggit로 태그 만들기	532		
	30. 배포하기 - 01. 배포하기 전 점검하기	528		
	31. 배포하기 - 02. Git에 올리기	580		
	32. 배포하기 - 03. AWS 란	427		
	33. 배포하기 - 04. AWS의 EC2로 배포하기	699		
	34. 배포하기 - 05. AWS의 EC2로 배포하기 II	618		
Django 프로젝트 - 2				
	01. Intro - 01. 프로젝트 소개 - Fastgram(별그램)	349	06. 장고프로젝트_2.zip	
	02. Intro - 02. 개발 환경 및 프로젝트 만들기	641		
	03. API - 01. Base API View 만들기	585		
	04. API - 02. User API 만들기	505		
	05. API - 03. 예외처리와 아이디, 이메일 등 검증하는 로직 만들기	492		
	06. API - 04. 유저 로그인 API	539		
	06. API - 05. 로그인 테스트 해볼 수 있는 페이지 만들기	424		
	07. API - 06. 유저 로그아웃 API	325		
	08. API - 07. 로그인 페이지 분리	549		
	09. API - 08. 로그인 페이지 Bootstrap 이용해서 꾸미기	524		
	10. API - 09. 퀴즈 - 회원가입 페이지 & 로그인, 회원가입 접근 불가하게 만들어보기	678		
	11. 콘텐츠, 이미지 - 01. 콘텐츠, 이미지 기본 모델 추가하기	519		
	12. 콘텐츠, 이미지 - 02. Admin 관리자 생성 및 Content, Image 모델 추가하기	525		
	13. 콘텐츠, 이미지 - 03. Media 세팅하기	380		
	14. 콘텐츠, 이미지 - 04. 홈(메인)에서 콘텐츠 보여주기_1	497		
	15. 콘텐츠, 이미지 - 05. 장고 디버그 툴바	510		
	16. 콘텐츠, 이미지 - 06. 최신글부터 가져오고 팔로우 한 유저 글 가져오기	477		
	17. 콘텐츠, 이미지 - 07. 파일 업로드 기능 추가	415		
	18. 콘텐츠, 이미지 - 08. 이미지 업로드 기능 추가	464		
	19. HTML, CSS - 01. home.html 리팩토링 하기 - 1	496		
	20. HTML, CSS - 02. home.html 리팩토링 하기 - 2	406		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	21. 팔로잉 - 01. ManyToMany 에서 OneToOne으로 변경하기	377		
	22. 팔로잉 - 02. 친구관계 페이지 추가	457		
	23. 팔로잉 - 03. 팔로우, 언팔로우 API 추가	353		
	24. 팔로잉 - 04. 언팔로우 기능 작동하기	342		
	25. 팔로잉 - 05. 팔로잉 기능 작동하기	462		
	26. 팔로잉 - 06. 유저 검색 API 만들기	350		
	27. 팔로잉 - 07. 유저를 검색해서 팔로잉 언팔로잉 할 수 있게 만들기	464		
	28. 이미지 서버 - 01. AWS S3 - AWS 계정 만들기	520		
	29. 이미지 서버 - 02. AWS S3 - Bucket 만들기	409		
	30. 이미지 서버 - 03. AWS S3 - IAM 유저 추가 및 세팅하기	312		
	31. 이미지 서버 - 04. AWS S3 - 연동하기	555		
	32. 배포하기 - 01. settings.py 분리하기	436		
	33. 배포하기 - 02. git에 올리기	486		
	34. 배포하기 - 03. AWS EC2로 배포하기 - 1	549		
	35. 배포하기 - 04. AWS EC2로 배포하기 - 2	863		
Django 프로젝트 - 3				
	01. 인트로 - 01. 프로젝트 소개 - 장고 어드민을 활용한 백오피스 만들기	427	07. 장고프로젝트_3.zip	
	02. 인트로 - 02. pipenv 설치 및 사용하기	434		
	03. 인트로 - 03. 프로젝트 생성하기	358		
	04. MYSQL - 01. MYSQL 설치 및 설정하기	608		
	05. MYSQL - 02. Database 가져오기	378		
	06. MYSQL - 03. Database 연동하기 - 1	420		
	07. MYSQL - 04. Database 연동하기 - 2	382		
	08. Admin Usage - 01. 장고 어드민 주요 기능 살펴보고 적용해보기 - 1	291		
	09. Admin Usage - 02. 장고 어드민 주요 기능 살펴보고 적용해보기 - 2	371		
	10. Admin Usage - 03. 장고 어드민 주요 기능 살펴보고 적용해보기 - 3	365		
	11. Admin Usage - 04. 장고 어드민 주요 기능 살펴보고 적용해보기 - 4	378		
	12. Admin Usage - 05. 필터링 응용하기	378		
	13. Admin Interface - 01. Django Admin Interface 적용하기	500		
	14. Admin Advanced Usage - 01. 읽기 전용 필드 적용하기	388		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	15. Admin Advanced Usage - 02. Django Admin 상단에 로고 넣기	418		
	16. Admin Advanced Usage - 03. Django Admin에 이미지 출력하기	450		
	17. Admin Packages - 01. Django Admin Actions(그래프, CSV, 등등)	440		
	18. Admin Packages - 02. setting.py 분리하기	369		
	19. Admin Packages - 03. Django-admin-env-notice	471		
	20. Admin Packages - 04. Fake Django Admin 주는 방법 다뤄보기	398		
Flask 기초				
	Chapter 01. 플라스크 기본 - 01. 플라스크 소개	407	08. 플라스크기초.zip	
	Chapter 01. 플라스크 기본 - 02. 플라스크 구조	319		
	Chapter 01. 플라스크 기본 - 03. MVC란	408		
	Chapter 01. 플라스크 기본 - 04. Flask-SQLAlchemy 소개	904		
	Chapter 01. 플라스크 기본 - 05. Jinja2 소개	355		
	Chapter 02. 기능 만들기, 회원가입 - 01. 모델 만들기, 회원	511		
	Chapter 02. 기능 만들기, 회원가입 - 02. 뷰 만들기, 회원	462		
	Chapter 02. 기능 만들기, 회원가입 - 03. 컨트롤러 만들기, 회원	689		
	Chapter 02. 기능 만들기, 회원가입 - 04. Flask-WTF을 활용한 Validation - 1	615		
	Chapter 02. 기능 만들기, 회원가입 - 05. Flask-WTF을 활용한 Validation - 2	486		
	Chapter 03. Static 파일 관리하기 - 01. static 파일 관리하기(CDN 소개)	268		
	Chapter 04. 기능 만들기, 로그인 - 01. 쿼즈, 로그인 뷰와 컨트롤러 일부 만들기	329		
	Chapter 04. 기능 만들기, 로그인 - 02. 세션이란	272		
	Chapter 04. 기능 만들기, 로그인 - 03. 로그인 완성하기	709		
	Chapter 05. 기능 만들기, 로그아웃 - 01. 로그아웃 만들기	269		
	Chapter 06. 배포하기 - 01. pythonanywhere에 배포하기	740		
	Chapter 07. REST의 소개 - 01. 백엔드와 프론트엔드	436		
	Chapter 07. REST의 소개 - 02. HTTP와 RESTful	612		
	Chapter 08. 플라스크 복습 - 01. 플라스크 프로젝트 구성	259		
	Chapter 08. 플라스크 복습 - 02. 쿼즈, 회원 모델, 뷰 만들기	488		
	Chapter 09. REST 맛보기 - 01. 회원 생성 API 만들기	1026		
	Chapter 09. REST 맛보기 - 02. 회원 목록 API 만들기	484		
	Chapter 09. REST 맛보기 - 03. 회원 상세 읽기,수정,삭제 완성하기 (CRUD 완성하기)	933		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	Chapter 10. jQuery와 JWT - 01. jQuery 기초 & ajax의 원리	314		
	Chapter 10. jQuery와 JWT - 02. jQuery를 활용하여 회원기능 완성하기	855		
	Chapter 10. jQuery와 JWT - 03. 복습, 로그인 뷰 만들기	183		
	Chapter 10. jQuery와 JWT - 04. 토큰 기반 인증, JWT란	443		
	Chapter 10. jQuery와 JWT - 05. Flask-JWT를 이용한 인증 시스템 만들기	491		
	Chapter 11. 기능 만들기 - 로그인, 로그아웃 - 01. 로그인, 로그아웃 만들기	719		
	Chapter 12. 배포하기 - 01. pythonanywhere에 배포하기	339		
Flask 프로젝트				
	01. Slack 챗봇의 원리	228	09. 플라스크프로젝트.zip	
	02. Slack 생성	388		
	03. Incoming Webhook, Slash Command 활성화	390		
	04. Slack을 위한 프로젝트 설정	829		
	05. GCP 배포 준비하기	643		
	06. GCP 배포하기	941		
	07. TODO 모델링	498		
	08. Slash Command로 TODO 만들기	568		
	09. (퀴즈) Slack Command로 TODO 조회 만들기	395		
	10. Incoming Webhook로 TODO 알림받기	411		
	11. (복습) 회원가입 MVC 만들기 - 1	459		
	12. (복습) 회원가입 MVC 만들기 - 2	869		
	13. (복습) 로그인, 로그아웃 MVC 만들기	550		
	14. TODO CRUD 만들기 - 1	413		
	15. TODO CRUD 만들기 - 2	368		
	16. TODO View 만들기 - 1	670		
	17. TODO View 만들기 - 2	242		
	18. TODO 생성 만들기 - 1	400		
	19. TODO 생성 만들기 - 2	352		
	20. TODO 완료처리 만들기	462		
	21. GCP 배포하기	643		
	22. 새로운 Slash Command 추가 - done, undo	453		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	23. GCP 배포하기 - 실전 - 1	346		
	24. GCP 배포하기 - 실전 - 2	281		
크롤링 기초				
	01. 크롤링 기초지식 - 01. Chrome 개발자 도구 사용법 - 1	524	10. 크롤링기초_강의자료.zip 10. 크롤링기초_코드.zip	
	02. 크롤링 기초지식 - 02. Chrome 개발자 도구 사용법 - 2	749		
	03. 크롤링 기초지식 - 03. 크롤링 주의사항	883		
	04. 기본 스크래핑 - 01. urllib 사용법 및 기초 스크래핑 - 1	554		
	05. 기본 스크래핑 - 02. urllib 사용법 및 기초 스크래핑 - 2	631		
	06. 기본 스크래핑 - 03. urlopen 함수 기초 사용법	1019		
	07. 기본 스크래핑 - 04. lxml 사용 기초 스크래핑 A - 1	765		
	08. 기본 스크래핑 - 05. lxml 사용 기초 스크래핑 A - 2	554		
	09. 기본 스크래핑 - 06. lxml 사용 기초 스크래핑 A - 3	504		
	10. 기본 스크래핑 - 07. lxml 사용 기초 스크래핑 B - 1	566		
	11. 기본 스크래핑 - 08. lxml 사용 기초 스크래핑 B - 2	840		
	12. 기본 스크래핑 실습- 01. Get 방식 데이터 통신 - 1	639		
	13. 기본 스크래핑 실습- 02. Get 방식 데이터 통신 - 2	684		
	14. 기본 스크래핑 실습- 03. Get 방식 데이터 통신 - 3	1035		
	15. 기본 스크래핑 실습- 04. 다음사이트 주식 정보 가져오기 - 1	669		
	16. 기본 스크래핑 실습- 05. 다음사이트 주식 정보 가져오기 - 2	584		
	17. 기본 스크래핑 실습- 06. 다음사이트 주식 정보 가져오기 - 3	578		
	18. Request - 01. request 사용 스크래핑 A - 1	755		
	19. Request - 02. request 사용 스크래핑 A - 2	857		
	20. Request - 03. request 사용 스크래핑 B - 1	478		
	21. Request - 04. request 사용 스크래핑 B - 2	686		
	22. Request - 05. request 사용 스크래핑 C - 1	761		
	23. Request - 06. request 사용 스크래핑 C - 2	931		
	24. BeautifulSoup - 01. BeautifulSoup 사용 스크래핑 A - 1	626		
	25. BeautifulSoup - 02. BeautifulSoup 사용 스크래핑 A - 2	685		
	26. BeautifulSoup - 03. BeautifulSoup 사용 스크래핑 A - 3	607		
	27. BeautifulSoup - 04. BeautifulSoup 사용 스크래핑 A - 4	525		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	28. Beautiful Soup - 05. BeautifulSoup 사용 스크래핑 A - 5	880		
	29. Beautiful Soup - 06. BeautifulSoup 사용 스크래핑 B - 1	976		
	30. Beautiful Soup - 07. BeautifulSoup 사용 스크래핑 B - 2	1067		
	31. Beautiful Soup - 08. BeautifulSoup 사용 스크래핑 C - 1	677		
	32. Beautiful Soup - 09. BeautifulSoup 사용 스크래핑 C - 2	615		
	33. Beautiful Soup - 10. BeautifulSoup 사용 스크래핑 C - 3	747		
	34. Selenium - 01. Selenium 사용 실습 A - 1	954		
	35. Selenium - 02. Selenium 사용 실습 A - 2	962		
	36. Selenium - 03. Selenium 사용 실습 B - 1	618		
	37. Selenium - 04. Selenium 사용 실습 B - 2	880		
	38. Selenium - 05. Selenium 사용 실습 B - 3	625		
	39. Selenium - 06. Selenium 사용 실습 B - 4	757		
	40. Selenium - 07. Selenium 사용 실습 C - 1	622		
	41. Selenium - 08. Selenium 사용 실습 C - 2	761		
	42. Selenium - 09. Selenium 사용 실습 D - 1	658		
	43. Selenium - 10. Selenium 사용 실습 D - 2	927		
크롤링 심화				
	01. Scrapy 환경 설정 - 01. Scrapy 설치 및 기능 소개	716		
	02. Scrapy 환경 설정 - 02. Scrapy 설치 및 기능 소개 - 2	610		
	03. Scrapy 환경 설정 - 03. Scrapy 프로젝트 설치 및 실행 - 1	695		
	04. Scrapy 환경 설정 - 04. Scrapy 프로젝트 설치 및 실행 - 2	733		
	05. Scrapy 기초 - 01. Scrapy 크롤링 실습 - 1	839		
	06. Scrapy 기초 - 02. Scrapy 크롤링 실습 - 2	675		
	07. Scrapy 기초 - 03. Scrapy 크롤링 실습 - 3	623		
	08. Scrapy 기초 - 04. Scrapy 크롤링 실습 - 4	774		
	09. Scrapy 구성 기초 - 01. Scrapy Shell	984		
	10. Scrapy 구성 기초 - 02. Scrapy Spider - 1	605		
	11. Scrapy 구성 기초 - 03. Scrapy Spider - 2	662		
	12. Scrapy 구성 기초 - 04. Scrapy Selectors - 1	653		
	13. Scrapy 구성 기초 - 05. Scrapy Selectors - 2	766		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	14. Scrapy 구성 기초 - 06. Scrapy Items - 1	694	11. 크롤링심화_강의자료.zip 11. 크롤링심화_코드.zip	
	15. Scrapy 구성 기초 - 07. Scrapy Items - 2	786		
	16. Scrapy 구성 기초 - 08. Scrapy Exports	1160		
	17. Scrapy 구성 고급 - 01. Scrapy Settings - 1	881		
	18. Scrapy 구성 고급 - 02. Scrapy Settings - 2	965		
	19. Scrapy 구성 고급 - 03. Scrapy Pipeline - 1	1071		
	20. Scrapy 구성 고급 - 04. Scrapy Pipeline - 2	1154		
	21. Scrapy 구성 고급 - 05. Scrapy Pipeline - 3	768		
	22. Scrapy 구성 고급 - 06. Scrapy Pipeline - 4	592		
	23. Scrapy 프로젝트 실전 - 01. 실전 크롤링 프로젝트 - 1	758		
	24. Scrapy 프로젝트 실전 - 02. 실전 크롤링 프로젝트 - 2	736		
	25. Scrapy 프로젝트 실전 - 03. 실전 크롤링 프로젝트 - 3	706		
	26. Scrapy 프로젝트 실전 - 04. 실전 크롤링 프로젝트 - 4	774		
	27. Scrapy 프로젝트 실전 - 05. 실전 크롤링 프로젝트 - 5	738		
	28. Scrapy 프로젝트 실전 - 06. 실전 크롤링 프로젝트 - 6	661		
	29. Scrapy 프로젝트 실전 - 07. 실전 크롤링 프로젝트 - 7	886		
	30. Scrapy 프로젝트 실전 - 08. 실전 크롤링 프로젝트 - 8	791		
	31. Scrapy 프로젝트 실전 - 09. 실전 크롤링 프로젝트 - 9	758		
파이썬 심화				
	01. Class & Method - 01. Class Advanced(1) - 1	897		
	02. Class & Method - 02. Class Advanced(1) - 2	863		
	03. Class & Method - 03. Class Advanced(1) - 3	611		
	04. Class & Method - 04. Class Advanced(1) - 4	623		
	05. Class & Method - 05. Class Advanced(2) - 1	609		
	06. Class & Method - 06. Class Advanced(2) - 2	873		
	07. Class & Method - 07. Class Advanced(2) - 3	933		
	08. Class & Method - 08. Class, Instance, Static Method - 1	856		
	09. Class & Method - 09. Class, Instance, Static Method - 2	854		
	10. Class & Method - 10. Class, Instance, Static Method - 3	1177		
	11. Data model - 01. Special Method(1) - 1	947		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	12. Data model - 02. Special Method(1) - 2	950	12. 파이썬심화.zip	
	13. Data model - 03. Special Method(1) - 3	628		
	14. Data model - 04. Special Method(1) - 4	830		
	15. Data model - 05. Special Method(2) - 1	551		
	16. Data model - 06. Special Method(2) - 2	767		
	17. Data model - 07. Special Method(2) - 3	930		
	18. Sequence - 01. Advanced List & Tuple - 1	817		
	19. Sequence - 02. Advanced List & Tuple - 2	917		
	20. Sequence - 03. Advanced List & Tuple - 3	662		
	21. Sequence - 04. Advanced List & Tuple - 4	649		
	22. Sequence - 05. Advanced Dict & Set - 1	1076		
	23. Sequence - 06. Advanced Dict & Set - 2	914		
	24. Sequence - 07. Advanced Dict & Set - 3	957		
	25. First-class Functions - 01. Higher-order function - 1	1033		
	26. First-class Functions - 02. Higher-order function - 2	663		
	27. First-class Functions - 03. Higher-order function - 3	959		
	28. First-class Functions - 04. Higher-order function - 4	877		
	29. First-class Functions - 05. Closer & Decorator - 1	809		
	30. First-class Functions - 06. Closer & Decorator - 2	930		
	31. First-class Functions - 07. Closer & Decorator - 3	1060		
	32. First-class Functions - 08. Closer & Decorator - 4	975		
	33. Object Reference - 01. Reference - 1	930		
	34. Object Reference - 02. Reference - 2	835		
	35. Object Reference - 03. Reference - 3	827		
	36. Object Reference - 04. Class Structure - 1	1070		
	37. Object Reference - 05. Class Structure - 2	817		
	38. Object Reference - 06. Class Structure - 3	802		
	39. Object Reference - 07. Class Structure - 4	772		
	40. Object Reference - 08. Class Structure - 5	909		
	41. Concurrency - 01. Generator - 1	738		

권장 학습 순서	[파이썬 기초 핵심 과정] → [웹 기본 및 프론트엔드 기초] (선택) → [Framework Django 기초] → [Framework Django 실전] → [크롤링 기초] → [크롤링 심화] → [Flask 기초] → [Flask 심화] → [파이썬 심화] → [Django 프로젝트 1, 2, 3] (선택)			
파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	42. Concurrency - 02. Generator - 2	802		
	43. Concurrency - 03. Generator - 3	627		
	44. Concurrency - 04. Generator - 4	676		
	45. Concurrency - 05. Coroutine - 1	935		
	46. Concurrency - 06. Coroutine - 2	834		
	47. Concurrency - 07. Coroutine - 3	751		
	48. Concurrency - 08. Coroutine - 4	762		
	49. Concurrency - 09. Future - 1	892		
	50. Concurrency - 10. Future - 2	926		
	51. Concurrency - 11. Future - 3	797		
	52. Concurrency - 12. Future - 4	778		
	53. Concurrency - 13. Future - 5	769		
	54. Concurrency - 14. Asyncio - 1	675		
	55. Concurrency - 15. Asyncio - 2	701		
	56. Concurrency - 16. Asyncio - 3	766		