|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [**S.No**](http://s.no/) | **Topics** | **Duration** |
| 1 | Object-Oriented  Programming(Classes,Objects) | 1Hrs |
| 2 | Constructors, inheritance | 1Hrs |
| 3 | Python Packages and modules using oop's. | 1Hrs |
| 4 | Django Introduction | 30M |
| 5 | MVC, MVT,Architecture of Django | 30M |
| 6 | Django Installation | 15M |
| 7 | Project Creation, APP creation and use of  admin app | 45M |
| 8 | URL mapping(creation),Dynamic URL  mapping,views | 3Hrs |
| 9 | Interface between controller(urls.py & | 1Hr |

**Content:**

Web Development Using Django



**Introduction:**

Django  is  a  web  application  framework  written  in  Python  programming  language.

Django  is  an  open-source  python  web  framework  used  for  rapid  development,

pragmatic,  maintainable,  clean  design,  and  secures  websites.  A  web  application

framework  is  a  toolkit  of  all  components  need  for  application  development.  The  main

goal  of  the  Django  framework  is  to  allow  developers  to  focus  on  components  of  the

application  that  are  new  instead  of  spending  time  on already developed components. It

is  fully  featured  than  many  other  frameworks  on  the  market.  It  takes  care  of  a  lot  of

hassle.  involved  in  web  development,  enables  users  to  focus  on  developing

components needed for their application.

By  using  Django,  we  can  build  web  applications  in  very  less  time. Django is designed in

such a manner that it handles much of configure things automatically.

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | views.py) files |  |
| 10 | Http Request and Responses. | 1Hr |
| 11 | Django Templates | 1Hr |
| 12 | Providing an interface between controller and  templates | 2Hrs |
| 13 | Static file handling | 1Hrs |
| 14 | Data rendering from HTML to views and then  views to HTML with example. | 2Hrs |
| 15 | Model creation | 1Hr |
| 16 | Migrations, ORM | 1Hr |
| 17 | Model Queries(Django shell) | 2Hrs |
| 18 | Superuser Creation(admin part) | 1Hr |
| 19 | Roles of the superuser. | 1Hr |
| 20 | Curd operations, Messages generation | 5Hrs |
| 21 | Form Validations | 1Hr |
| 22 | Database Connectivity and Database  Migrations with MYSQL | 1Hr |
| 23 | Mail Sending | 1Hr |
| 24 | File Uploading. | 1Hr |
| 25 | User Registration and | 1Hr |
| 26 | User Authentication | 1Hr |
| 27 | Templates Blocks | 1Hr |
| 28 | User Profile Creation. | 2Hrs |

**Course Objectives:**

-

The objective of this course is

- To impart knowledge on Web development using Frameworks(Django) to

the students & Faculty of engineering colleges across the state of Andhra

Pradesh.

- This course is for a candidate who wants to learn Django from scratch and

work through a fully functional Project. This course is apt for those who

have been working on Python