



CO-PO Mapping

SE Computer 2019 Pattern

**210241: Discrete Mathematics**

**CO-PO Mapping Matrix**


CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
CO5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO6	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
CO7	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**210242: Fundamentals of Data Structures**

**CO-PO Mapping Matrix**

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO5	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO6	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-



  
Principal  
SND College of Engineering &  
Research Center  
Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



## 210243: Object Oriented Programming (OOP)

### CO-PO Mapping Matrix


CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1
CO3	2	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
CO5	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1

## 210244: Computer Graphics

### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO6	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-



  
Principal  
SND College of Engineering &  
Research Center  
Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



## 210245: Digital Electronics and Logic Design

### CO-PO Mapping Matrix


CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 210246: Data Structures Laboratory

### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-



  
Principal  
SND College of Engineering &  
Research Center  
Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



## 210247: OOP and Computer Graphics Laboratory

### CO-PO Mapping Matrix


PO/CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO5	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-

## 210248: Digital Electronics Laboratory

### CO-PO Mapping Matrix

PO/CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-



  
Principal  
SND College of Engineering &  
Research Center  
Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



## 210249: Business Communication Skills

### CO-PO Mapping Matrix


CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-
CO3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1
CO4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
CO5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2

## 210250: Humanity and Social Science

### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-
CO2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
CO3	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	1
CO4	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-
CO5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
CO6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



  
Principal  
SND College of Engineering &  
Research Center  
Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



### 210251: Audit Course 3

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO 10	PO 11	PO 12
CO1	-	-	2	-	-	3	3	-	-	-	-	-
CO2	-	-	2	-	-	3	3	-	-	-	-	-
CO3	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-
CO4	-	-	1	-	3	-	2	-	-	-	-	-

#### AC3-II: Social Awareness and Governance Program

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO 10	PO 11	PO 12
CO1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
CO2	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-
CO3	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-
CO4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-

#### AC3-III: Environmental Studies

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
CO2	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	1
CO3	-	2	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-
CO4	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-



*Principal*  
 Principal  
 SND College of Engineering &  
 Research Center  
 Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



### AC3-IV: Smart Cities

#### CO-PO Mapping Matrix


CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	2	2	-	-	2	2	1	-	-	-	-
CO2	1	2	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-
CO3	2	1	3	3	2	-	1	-	1	1	1	
CO4	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2

### AC3-V: Foreign Language- Japanese (Module 1)

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO 12
CO1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1
CO2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	1	1
CO3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	2	2
CO4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1



  
Principal  
SND College of Engineering &  
Research Center  
Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



## 210252: Data Structures and Algorithms

### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO5	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO6	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-

## 210253: Software Engineering

### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	1	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-
CO3	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
CO4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO5	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO6	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO7	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-



  
Principal  
SND College of Engineering &  
Research Center  
Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)





## 210254: Microprocessor

### CO-PO Mapping Matrix


CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO5	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO7	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-

## 210255: Principles of Programming Languages

### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO5	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



  
Principal  
SND College of Engineering &  
Research Center  
Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



## 210256: Data Structures and Algorithms Laboratory

### CO-PO Mapping Matrix

PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO5	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-

## 210257: Microprocessor Laboratory

### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

## 210258: Project Based Learning II

### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
CO5	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
CO6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2





## 210259: Code of Conduct

### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
CO2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
CO3	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-
CO4	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-

## 210260: Audit Course 4

### AC4-I: Water Management

### CO-PO Mapping Matrix


CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
CO2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1
CO3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
CO4	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2

### AC4-II: Intellectual Property Rights and Patents

### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
CO2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1
CO3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1



  
**Principal**  
 SND College of Engineering &  
 Research Center  
 Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



### AC4-III: The Science of Happiness

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
CO2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
CO3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
CO4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

### AC4-IV: Yoga and Meditation

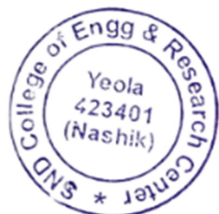
#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	1	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-
CO2	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
CO3	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
CO4	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-

### AC4-V: Foreign Language ( Japanese) Module 2

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1
CO2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	1	1
CO3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	2	2
CO4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1



*Principal*  
 Principal  
 SND College of Engineering &  
 Research Center  
 Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



## TE-Computer Engineering

### 310241: Database Management Systems

#### CO-PO Mapping Matrix


CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO 10	PO 11	PO 12
CO1	2	2	3	1	-	-	-	1	-	-	-	3
CO2	-	2	3	-	-	2	-	-	-	-	-	3
CO3	-	2	3	-	1	-	-	-	-	-	-	3
CO4	2	2	2	2	-	-	-	-	-	1	-	3
CO5	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	3
CO6	2	2	-	-	-	-	1	-	2	-	1	1

### 310242: Theory of Computation

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PO 11	PO 12
CO1	3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	2
CO2	3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	1
CO3	3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	1
CO4	3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	1
CO5	3	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	2
CO6	3	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	1



  
Principal  
SND College of Engineering &  
Research Center  
Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



### 310243: Systems Programming and Operating System

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
CO5	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1
CO6	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1

### 310244: Computer Networks and Security

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	-	1	2	2	1	-	-	-	-	1	1
CO2	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1	-	-
CO3	3	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	1
CO4	1	2	1	2	2	-	-	-	1	-	1	1
CO5	1	3	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
CO6	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1

#### Elective I

### 310245(A): Internet of Things and Embedded Systems

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	1	1	2	-	-	-	-	1	-	1	-
CO2	3	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
CO3	2	3	3	3	2	3	-	-	2	-	1	-
CO4	1	2	2	2	3	3	-	-	2	1	2	2
CO5	2	2	2	3	3	3	-	-	2	1	2	2
CO6	2	2	1	2	2	2	-	1	1	-	1	1



*Principal*  
 Principal  
 SND College of Engineering &  
 Research Center  
 Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



### 310245(B): Human Computer Interface CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	3	2	1	1	1	-	-	1	1	3	1
CO2	2	2	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-
CO3	-	1	2	3	-	1	-	1	-	-	1	-
CO4	-	-	-	2	3	1	-	-	1	-	-	-
CO5	3	2	2	-	2	2	2	-	-	2	2	3
CO6	-	1	2	1	2	3	-	1	-	-	-	2

### 310245(C): Distributed Systems

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
CO2	3	2	2	2	1	-	-	-	-	1	-	1
CO3	3	2	2	2	1	-	-	-	-	1	-	1
CO4	3	1	2	2	1	-	-	-	-	1	-	1
CO5	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1
CO6	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1

### 310245(D): Software Project Management

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	3	-
CO2	-	-	-	2	2	-	-	-	1	-	3	-
CO3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-
CO4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-
CO5	-	-	2	1	1	-	-	1	2	-	3	-
CO6	-	-	-	-	1	-	-	-	3	1	3	-



*Principal*  
 Principal  
 SND College of Engineering &  
 Research Center  
 Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



### 310246:Database Management Systems Laboratory

#### CO-PO Mapping Matrix

PO/CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	1	3	-	3	1	1	1	3	1	-	1
CO2	2	2	3	-	2	-	1	-	3	-	1	-
CO3	-	1	2	-	2	1	-	1	3	-	-	2
CO4	-	1	2	-	2	-	-	-	3	2	1	-
CO5	-	1	2	-	2	-	2	-	3	1	-	1
CO6	2	2	3	-	3	1	-	-	3	-	2	1

### 310247:Computer Networks and Security Laboratory

#### CO-PO Mapping Matrix

PO/CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	-	2	-	2	1	1	-	-	1	-	1
CO2	-	3	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-
CO3	3	2	1	1	-	-	-	1	-	-	1	1
CO4	-	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	1
CO5	2	3	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
CO6	-	1	3	1	1	-	1	-	2	-	-	1

### 310248: Laboratory Practice I

#### CO-PO Mapping Matrix

PO/CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	1
CO2	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	1
CO3	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	1
CO4	1	2	3	2	-	2	-	-	2	1	2	-
CO5	1	2	2	1	-	2	-	-	3	2	1	-
CO6	2	2	2	1	-	2	-	-	2	-	2	1



*Principal*  
 Principal  
 SND College of Engineering &  
 Research Center  
 Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)





### 310249: Seminar and Technical Communication

#### CO-PO Mapping Matrix

PO/CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-

### 310250: Audit Course 5

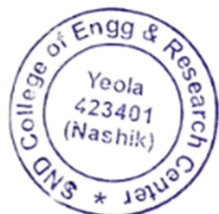
#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO 10	PO 11	PO 12
CO1	1	1	1	1	2	1	-	3	-	1	-	2
CO2	1	1	1	1	1	1	-	3	-	1	-	2
CO3	1	1	1	1	1	1	-	3	-	1	-	2
CO4	1	1	1	1	1	1	-	3	-	1	-	2

### 310250(B): Professional Ethics and Etiquettes

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	-	-	-	-	1	1	3	1	2	-	2
CO2	-	-	-	-	-	1	1	3	1	2	-	2
CO3	-	-	-	-	-	1	1	3	1	2	-	2
CO4	-	-	-	-	-	1	1	3	1	2	-	2



*Principal*  
 Principal  
 SND College of Engineering &  
 Research Center  
 Bahhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



### 310250(C): Learn New Skills- Full Stack Developer

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO 10	PO 11	PO 12
CO1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
CO2	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
CO3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
CO4	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1

### 310250(D): Engineering Economics

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO 10	PO 11	PO 12
CO1	1	1	1	-	-	-	-	-	2	2	3	1
CO2	1	1	1	-	-	-	-	-	2	2	3	1
CO3	1	1	1	-	-	-	-	-	2	2	3	1
CO4	1	1	1	-	-	-	-	-	2	2	3	1

### 310250(E): Foreign Language ( Japanese )-Module 3

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO 10	PO 11	PO 12
CO1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1
CO2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	1	1
CO3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	2	2
CO4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1



*Principal*  
 Principal  
 SND College of Engineering &  
 Research Center  
 Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



### 310251: Data Science and Big Data Analytics

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	3	2	1	-	-	-	-	1	-	-	1
CO2	1	2	1	2	-	1	-	-	1	-	-	1
CO3	2	1	2	1	-	1	-	-	1	-	-	1
CO4	1	2	2	2	2	-	-	-	1	-	-	1
CO5	1	2	2	1	2	-	-	-	1	-	-	1
CO6	1	2	1	2	2	-	-	-	1	-	-	1

### 310252: Web Technology

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO 10	PO 11	PO12
CO1	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
CO2	-	2	1	3	1	-	-	-	1	-	-	-
CO3	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	1	-
CO4	1	3	1	2	2	1	-	1	-	-	-	1
CO5	1	1	2	-	3	-	1	1	-	1	-	-
CO6	2	1	-	2	1	1	-	1	-	-	-	-

### 310253: Artificial Intelligence

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	2	2	1	-	-	1	3	-	2	-	-
CO2	1	3	3	2	3	1	-	3	1	2	-	-
CO3	3	2	2	2	1	1	1	-	-	2	-	-
CO4	1	2	2	1	-	-	1	3	1	2	-	-
CO5	1	2	2	1	-	-	1	3	1	2	-	-
CO6	1	2	2	1	-	-	1	3	1	2	-	-



*Principal*  
 SND College of Engineering &  
 Research Center  
 Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



### 310254(A): Information Security

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	2	2	-	2	-	1	-	-	-	1
CO2	3	3	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-
CO3	3	3	2	3	-	2	-	-	-	1	-	-
CO4	3	3	2	2	-	-	1	-	-	-	-	-
CO5	3	2	1	2	-	2	1	2	-	1	1	1

### 310254(B): Augmented and Virtual Reality

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	1	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	1
CO4	1	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1
CO5	1	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	2
CO6	1	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	2

### 310254(C): Cloud Computing

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CO2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	1	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-
CO4	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
CO5	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
CO6	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1



*Principal*  
 Principal  
 SND College of Engineering &  
 Research Center  
 Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



### 310254(D): Software Modeling and Architecture

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	1	3	-	3	-	-	-	-	-	-	1
CO2	1	1	3	-	3	-	-	-	-	-	-	1
CO3	1	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	1
CO4	1	1	3	2	3	-	-	-	-	-	-	1
CO5	1	1	3	-	3	-	-	-	-	-	-	2

### 310255: Internship\*\*

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/ PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	2	2	2	3	1	1	1	1	2	1	1
CO2	1	2	2	2	3	2	1	1	1	2	2	1
CO3	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	1	1
CO4	2	-	-	-	-	2	2	3	-	1	-	2
CO5	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	2	1
CO6	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	1

### 310256:Data Science and Big Data Analytics Laboratory

#### CO-PO Mapping Matrix

PO/CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	2	3	1	1	-	-	-	1	-	1	3
CO2	2	2	3	1	2	-	-	-	1	-	-	3
CO3	2	2	3	2	2	2	-	-	2	-	1	3
CO4	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	3
CO5	2	2	3	3	3	1	-	-	2	-	2	3
CO6	2	2	1	1	3	2	1	-	2	-	2	1



*Principal*  
 Principal  
 SND College of Engineering &  
 Research Center  
 Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



### 310257:Web Technology Laboratory

#### CO-PO Mapping Matrix


PO/CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	1	3	1	-	1	1	-	-	1	-	-
CO2	2	2	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-
CO3	2	-	3	-	-	1	-	-	-	1	1	-
CO4	1	2	2	1	2	1	1	-	-	-	-	1

### 310258:Laboratory Practice II

#### CO-PO Mapping Matrix

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	-	2	-	3	-	-	2	2	2	1	2
CO2	1	-	2	2	3	2	-	2	2	2	1	2
CO3	1	-	2	2	3	2	-	2	2	2	2	2
CO4	1	-	2	-	3	-	-	2	2	2	2	2
CO5	1	-	2	-	3	-	-	2	2	2	2	2
CO6	1	-	2	-	3	-	-	2	2	2	2	2



  
Principal  
SND College of Engineering &  
Research Center  
Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)



### 310259: Audit Course 6

#### 310259(A): Digital and Social Media Marketing

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
CO2	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-
CO3	2	-	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-

#### 310259(B): Sustainable Energy Systems

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO 11	PO12
CO1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
CO2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1
CO3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
CO4	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2

#### 310259(C): Leadership and Personality Development

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	-	-	-	-	2	-	1	1	3	-	2
CO2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	2
CO3	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	1
CO4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1

#### 310259(D): Foreign Language ( Japanese ) Module 4

#### CO-PO Mapping Matrix

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO 10	PO 11	PO 12
CO1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1
CO2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	1	1
CO3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	2	2
CO4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1



*Principal*  
 Principal  
 SND College of Engineering &  
 Research Center  
 Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)




**310259(E): Learn New Skill- 'Software Development Using Agility Approach'**

**CO-PO Mapping Matrix**

CO\PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO 10	PO 11	PO 12
<b>CO1</b>	1	1	2	1	3	1	-	1	-	1	-	-
<b>CO2</b>	-	3	2	2	1	-	-	-	1	1	-	1
<b>CO3</b>	2	3	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1
<b>CO4</b>	2	1	1	3	1	-	1	1	-	1	1	1



  
**Principal**  
SND College of Engineering &  
Research Center  
Babhulgaon, Yeola Dist-Nasik(M.S.)