

The image features a dark blue background with a large, light blue diagonal stripe running from the top-left towards the bottom-right. On the left side, there are several thin, parallel lines in light blue and white, some of which are slightly curved or broken, creating a sense of motion or a stylized graphic element. The text "EDA" is positioned in the middle-right area of the image, rendered in a white, bold, sans-serif font.

EDA

1. 데이터분석 시각화 개념
2. Exploratory Data Analysis 실습



## 1. 데이터분석 시각화

### 1. 이번 시간의 목표

## 1) Exploratory Data Analysis 능력

### ✓ 탐색적 데이터 분석 능력

※ 선행조건 : 데이터에서 원하는 값들을 찾아서 다룰 수 있는 능력

✓ Matplotlib.pyplot에 대한 개념 및 이해

✓ EDA의 필요성 및 시각화

## 1) Exploratory Data Analysis 능력

### ✓ Matplotlib.pyplot에 대한 개념 및 이해

#### ✓ Matplotlib 기본

- plt.title
- plt.xlabel, - plt.ylabel
- plt.xlim, plt.ylim
- plt.text
- plt.xticks, plt.yticks

#### ✓ line plot

- plt.plot

#### ✓ bar chart

- plt.bar
- plt.barh

#### ✓ pie chart

- plt.pie

#### ✓ histogram & scatterplot

- plt.hist
- plt.scatter

## 1) Exploratory Data Analysis 능력

### ✓ EDA의 필요성 및 시각화

- ✓ EDA의 필요성 : 4가지 원칙
  - Principle 1 : 비교
  - Principle 2 : 인과관계
  - Principle 3 : 다변량 데이터
  - Principle 4 : 정보의 통합
- ✓ 시각화를 통한 가설 확인 및 데이터 관계 파악
  - plt.bar() 활용
  - seaborn 활용
  - pandas 내부 패키지 활용
  - 다변량 데이터를 병합해서 시각적으로 확인하기