**=== 1. Ders (09.01.23) ====**

# C/C++ Differences

## Char Differences

## Undefined Behaviour

## Unspecified Behaviour

## Implicit/Explicit Conversions

**=== 2. Ders (11.01.23) ====**

## Const Correctness (Kapsamlı)

## Bool

## String

**=== 3. Ders (13.01.23) ====**

## User Defined Types

## nullptr ve NULL makrosu

## Value initialization ve Value Assignment

**=== 4. Ders (16.01.23) ====**

# Reference Semantics

## Value Types

#### L Value

#### PR Value

#### X Value

## Reference Types

#### L Value Reference

#### R Value Reference

#### Forwarding (Universal) Reference

## Pointer and Reference Differences (Farklılıkları)

**=== 5. Ders (18.01.23) ====**

# **Type Deduction (Tür Çıkarımı)**

## Auto Keyword

#### Kullanımı

#### Kategori belirlenmesi vs.

## Decltype (Declaration Type)

**=== 6. Ders (20.01.23) ====**

# **Default Arguments**

## Default Arguments in C++

## Typecast Operators

#### static\_cast

#### const\_cast

#### reinterpret\_cast

#### dynamic\_cast

**=== 7. Ders (23.01.23) ====**

# C++ Scoped Enums (Numaralandırma Türleri)

## Unscoped Enums

## Scoped Enums

## Incomplete-complete Types

# Constant Expressions

## constexpr keyword

## constexpr functions

**=== 8. Ders (25.01.23) ====**

# Inline Functions

## Inline İfadesi (Expression)

## Inline Functions

## ODR (One-Definition Rule)

# Function Overloading

## Function Signature (Fonksiyon İmzası)

**=== 9. Ders (27.01.23) ====**

## Fonksiyon Tanım Örnekleri (Pratik yapıldı)

## Function Overload Resolution

## Ambiguity ve No-Match

## Function Overload Resolution nasıl çalışır?

#### Candidate Function List

#### Viable Function

#### Best Match

## Conversions

#### Variadic

#### User-Defined

## Function Overload Resolution Karar Mekanizması

#### Exact-Match

#### Promotion

#### Conversions

**=== 10. Ders (30.01.23) ====**

## Birden Fazla Parametreli Func. Overload Res.

## CPP içinde C derlerken Kullanılan Bazı Makrolar (EK KONU)

# Classes (Sınıflar)

## Introduction to Class

### Name Lookup

### Context Control

### Access Control

### Static ve Non-static Member Function

**=== 11. Ders (01.02.23) ====**

### Access Specifiers

#### Public

#### Private

#### Protected

### Class-ODR İlişkisi

#### Inline Fonksiyonlar ve Header Only Libraryler

### This Keyword ve Chaining Fonksiyon Çağrıları

**=== 12. Ders (03.02.23) ====**

### Const ve Non-const Member Functions

### Mutable Keyword

## Special Member Functions

### Constructor (ctor) ve Destructor (Dtor) Tanımları

### Special Member Functions Tanımı

#### Default Constructor

#### Destructor

#### Copy Constructor

#### Copy Assigment

#### Move Constructor (C++ 11)

#### Move Assigment (C++ 11)

### Function Delete

**=== 13. Ders (08.02.23) ====**

### Special Member Functions Durumları

#### not-declared

#### user-declared

#### implicitly declared

### Constructor ve Destructor Ne Zaman Çağrılır?

### Default Constructorun Delete Edildiği Durumlar

**=== 14. Ders (10.02.23) ====**

### Constructor Initializer List

### Rule of Zero

### Copy Constructor

#### Derleyicinin Default Ettiği Copy Ctor

### Copy Assignment

#### Value Semantics

#### Dynamic Resource Allocation’da oluşan özel durumlar

**=== 15. Ders (13.02.23) ====**

### Move Semantics

### Move Constructor ve Move Assignment

### Derleyicinin Special Member Function Üretme Durumları

#### Special Member Functions TABLOSU

#### Moved-from State

**=== 16. Ders (15.02.23) ====**

## Sınıf Yapıları Devam (Kategorilendiremedim)

### Default Member Initializer

### Delegated Ctor

### Temporary Object

**=== 17. Ders (17.02.23) ====**

### Temporary Object Kullanım Senaryoları

### Conversıon Constructor

#### User-Defined Conversion

#### Explicit Constructor

### Copy Elision

#### Mandotary Copy Elision

#### Return Value Optimization

**=== 18. Ders (20.02.23) ====**

### Copy Elision Tekrarı

### Reference Qualifiers

### friend Declaration

# Operator Overloading

## Operator Overloading’in Genel Kuralları

**=== 19. Ders (22.02.23) ====**

### Tür Dönüştürme Operatörleri

### Unary ve Binary Operatör

## Member Operator Functions

## Global Operator Functions

## Argument Dependant Lookup (ADL)

## Formatlı Giriş Çıkış İşlemleri

**=== 20. Ders (24.02.23) ====**

## Karşılaştırma Operatörlerinin Overload Edilmesi

## Increment ve Decrement Operatörlerinin Overload Edilmesi

## Subscript Operatörünün Overload Edilmesi

## Dereferencing Operatörünün Overload Edilmesi