**Müfredat için Hazırlanacak Sunum ve Materyaller:**

1. Tanışma Sunumu

2. Algoritma, Akış Diyagramları ve Sözde Kod Sunumu (Tanım ve Örnekler)

3. Programlamaya Giriş Sunumu (JavaScript ile)

4. JavaScript ile Algoritma Geliştirme Örnekleri

5. PAT Testi

6. İngilizce Testi

7. Demo Değerlendirme Sınavı

8. Veritabanı Giriş (Veritabanı Kavramları, İlişkisel Veritabanları, No-SQL Veritabanları, Sql Server)

9. Sql Server'ın yapısı, bağlanma, backup, restore, management studio

10. Tablo tasarlama, veri tipleri

11. Normalizasyon

12. SQL (DML, DDL, DCL)

13. JOINLER, UNION ve UNION ALL

14. CASE WHEN, View'lar

15. T-SQL, Değişkenler, Hata Yakalama

16. Transaction, Fonksiyonlar, Saklı Yordamlar

17. GROUP BY, Subquery, Dynamic Query (sp\_executesql), Execution Plan, Sql Profiler

18. .NET Framework ve .NET Core, Geliştirilebilecek Uygulamalar (Blog, CMS, E-Ticaret (B2B, B2C, C2C), Sosyal Site, Muhasebe, CRM, ERP, DMS, LMS, MIS, vb.), Konsol Programları, Değişkenler, Tipler, Scope, If-else, basit program örnekleri

19. Diziler, döngüler

20. Switch-Case, Builtin-metotlar

21. Hata Yakalama, Debugging

22. Metotlar, Recursive fonksiyonlar

23. Koleksiyonlar, foreach

24. C# Konsol Uygulama Örnekleri

25. OOP Tanım, Class, Object, Instantiation

26. Access Modifiers, Reference/Value Type

27. Encapsulation, Inheritance, Polymorphism

28. OOP Tasarlama ve Örnekler

29. Dizayn Paternler ve Gang Of Four Patern Örnekleri

30. Windows Forms Denetimleri, Özellikleri, Design Görünümü ve Code-Behind'ı Kullanma, Olaylar

31. Mdi ve Child Formlar, Formlar Arası Veri Gönderme (Örneklerle)

32. Dosya İşlemleri, Serialization

33. Örnek Windows Forms Uygulamaları

34. ADO.NET, Connection String, SqlConnection, SqlCommand, SqlDataAdapter, DataSet, DataTable

35. ADO.NET Kullanan Örnek Windows Forms CRUD, Master-Details uygulaması

36. Entity Framework Code-First, DB-First, DbContext, DbSet, Data Annotations

37. Entity İlişkileri, Migration'lar, Fluent-API

38. Örnek Entity Framework CRUD Uygulaması

39. Web, İstemci-Sunucu, Tarayıcı, Domain, DNS, Hosting ve İnternet kavramları, Web sayfasının çalışma mantığı

40. HTML5

41. CSS3

42. JavaScript

43. jQuery

44. Bootstrap

45. Bootstrap

46. Angular 2

47. TypeScript

48. Örnek multi-page HTML5 statik site

49. Örnek single-page uygulama (statik)

50. Agile Scrum

51. Web Forms ve Web Forms Örnek Uygulamalar

52. ASP.NET Core MVC, Startup, Model, Controller ve View kısımları

53. HTML Helpers, Tag Helpers

54. View Components, Custom Tag Helpers (Örneklerle)

55. Custom Middleware

56. Dependency Injection

57. Session, App Settings

58. Asenkron Programlama

59. Üyelik ve Identity Framework

60. EF Core ile Örnek MVC 6 Uygulamalar

61. Web API, XML, JSON

62. Onion Architecture ile örnek MVC multi-page CRUD uygulamalar

63. Onion Arhcitecuture ile örnek MVC single-page (Angular 2) CRUD uygulamalar

64. Mobil Geliştirimi ve Xamarin (Örneklerle)

65. Bulut Geliştirimi, Azure, IAAS, PAAS, SAAS

66. Multi-tenancy ve Örnek .NET SAAS Uygulama

67. SOA, Web Services, WCF ve Örnek Uygulamalar

68. SEO