

Interner Schullehrplan EIM (Einsetzen von ICT – Mitteln)

1. Klasse 1. Semester

1. Quartal (~14 L)

PC – Grundlagen I

- analog – digital – binär
- Zahlensysteme
- Kodierungssysteme
- Logische Funktionen und Schaltungen
- Gerätespezifikationen, Beschreibungen lesen und verstehen

Kompodium der
Mediengestaltung 6 - 2
Medientechnik Kap 5.1
Eigene Unterlagen

2. Quartal (~26 L)

PC – Grundlagen II

- PC Motherboard
- Unterschied Betriebssysteme – Anwenderprogramme, Hardware
- Peripherie- und Multimediageräte
- Aufgaben, Unterschiede Betriebssysteme

Kompodium der
Mediengestaltung 6 - 2
Medientechnik Kap 6.1/6.4
Eigene Unterlagen

1. Klasse 2. Semester

1. Quartal (~18 L)

Web – Grundlagen I

- Grundlagen Webdeveloper
- Einführung tag – Sprache HTML
- Wichtigste Tags vorstellen (Auszeichnung der Inhalte)
- Eigenschaften und Werte von Tags

Kompodium der
Mediengestaltung 6 - 4
Medienprod Digital Kap 1/2
Eigene Unterlagen und Filme
**Software: Visual Webdeveloper
Express**

2. Quartal (~20 L)

Web – Grundlagen II

- Einführung in CSS
- CSS in HTML einbinden
- Projekte Webseite mit HTML und CSS
- Photoshop – Vorlagen zu einer HTML – Seite zusammenbauen

Kompodium der
Mediengestaltung 6 - 4
Medienprod Digital Kap 1/2
Eigene Unterlagen und Filme
**Software: Visual Webdeveloper
Express**

2. Klasse 2. Semester

1. Quartal (~18 L)

Netzwerk – Grundlagen I

- MAC-/IP – Adresse
- Ethernet-/IP – Protokolle
- Domain Name Server (Service) DNS
- Internet Service Provider (ISP)
- Network Address Translation (NAT)
- Aufbau und Funktion
- Netzwerkkarten

Kompendium der
Mediengestaltung 6 - 2
Medientechnik Kap 6.2/7

2. Quartal (~20 L)

Netzwerk – Grundlagen II

- Verkabelte Netzwerke, Wireless
- OSI – Modell an TCP/IP – Protokollfamilie
- Netzwerkkomponenten
- Topologien
- Projekt Netzwerk

Kompendium der
Mediengestaltung 6 - 2
Medientechnik Kap 6.2/7

2. Klasse 1. Semester

1. Quartal (~14 L)

Programmieren – Grundlagen I

- IDE Grundlagen
- Grundlagen OOP
- C# Methoden, Attribute
- Bedingungsstrukturen
- Schleifenstrukturen

Kompendium der
Mediengestaltung 6 - 4
Medienprod Digital Kap 3
Eigene Unterlagen und Filme
**Software: Visual Studio Express
C#**

2. Quartal (~26 L)

Programmieren – Grundlagen II

- C# Arrays
- C# Funktionen
- Webprogrammierung mit Webdeveloper (ASP.net und C#)
- HTML, CSS, ASP.net, C#

Kompendium der
Mediengestaltung 6 - 4
Medienprod Digital Kap 3
Eigene Unterlagen und Filme
Software: Visual Studio Express

- Kleines Projekt (Wenn Zeit reicht)

| C#

3. Klasse 1. Semester

1. Quartal (~14 L)

Datenbanken I

- Normalisierung
- Wirklichkeit in ERM abbilden
- Anforderungen an DB (Redundanz, ..), und DB selber erstellen

Kompodium der
Mediengestaltung 6 - 2
Medientechnik Kap 6.3
Eigene Unterlagen

2. Quartal (~26 L)

Datenbanken II

- Datenbankmanagementsystem –
Datenbanksystem
- Ziele der Normalisierung
- Folgen von Datensicherheits- resp.
Datenintegritätsverletzungen

Kompodium der
Mediengestaltung 6 - 2
Medientechnik Kap 6.3
Eigene
**Software: SQL Server Express
inkl. Server Management Studio**

3. Klasse 2. Semester

1. Quartal (~18 L)

Datenbanken SQL I

- SQL – Sprachen (DDL, DML, DCL)
- SQL – Server Express – Umgebung
- Tabellen, Abfragen (Sichten), Datentypen
- DML vertiefen

Eigene Unterlagen
**Software: SQL Server Express
inkl. Server Management Studio**

2. Quartal (~20 L)

Datenbanken SQL II

- Vollständiges Datenbankkonzept anhand eines
Beispiels
- Projekt: Datenbank erstellen
(Bsp: CMS – DB)

Eigene Unterlagen
**Software: SQL Server Express
inkl. Server Management Studio**

4. Klasse 1. Semester

1. Quartal (~14 L)

Frontend für SQL – Datenbanken

- Einführung Datenbankmanipulation mit dem Webdeveloper
- Kleines CMS gemeinsam erstellen

Eigene Unterlagen und Filme
Software: SQL Server Express
inkl. Server Management Studio
Software: Visual Webdeveloper
Express

2. Quartal (~26 L)

Frontend für SQL – Datenbanken

- Kleines Projekt (Thema: Datenbankmanipulation mit Webpage)

Eigene Unterlagen und Filme
Software: SQL Server Express
inkl. Server Management Studio
Software: Visual Webdeveloper
Express

4. Klasse 2. Semester

1. Quartal (~18 L)

Datenbanken III

- Schutz des Inhalts einer DB
- Rechte vergeben

Buch Kap. 9
Eigene Unterlagen

2. Quartal (~20 L)

Datenbanken III

- Beispiele für Datenschutz und Datensicherheit (erklären)
- Beispiele für Datenschutz und Datensicherheit (sicher stellen)
- Gesetzliche Grundlagen zu für Datenschutz und Datensicherheit

Buch Kap. 9
Eigene Unterlagen

Benutztes Buch: Kompendium der Mediengestaltung 6