

GRUNDSÄTZE ZUR UNTERRICHTSGESTALTUNG

michael.wild@tfobz.net

franz.obkircher@tfobz.net

Snets-Adressen:

wldmhlt01@snets.it

bkrfnzt19@snets.it

Kommunikationskanäle

- Kommunikation bevorzugt während der Schulstunden
- Bevorzugte Kommunikationsform *E-Mail*
Konfigurationsanleitung vorhanden, (*Dig. Register, Teams*)
- Fehlerfreie (E-Mail-)Texte
- Bitte -> **Danke!!!**
- Fragen/Probleme: Genaueste Problembeschreibung: Wo, Was, Fehlermeldung, Verhalten des Programms

Unterrichtsmaterialien

Zugang zur Lernplattform Moodle und Informatik-Kurs

Installationspaket Eclipse in Moodle bereitgestellt

Installationsanleitung Angular, Node.js in Moodle bereitgestellt

4. Klasse: Fach Informatik

Java

- Einführung in die Netzwerkprogrammierung, Exceptions
- GUI-Programmierung mit Swing
- Ergonomie der GUI-Programmierung
- Abstrakte Klassen
- Interfaces
- Aufzähltypen mit enum, Generics und mehr
- Lambda-Ausdrücke

Web-Programmierung mit PHP und Datenbanken

- HTML, CSS und JavaScript
- HTML5-Sparchelemente
- PHP
 - Einführung
 - Objektorientierte Programmierung, Sessionmanagement, Formularvalidierung
 - Datenbankzugriff mit MySQLi, Authentifizierung
- Einführung in Datenbanksysteme
- Grundlagen des Datenbankdesigns

4. Klasse: Fach

Technologien und Planung von informatischen Systemen und Telekommunikationssystemen (TP)

- Einführung in testgetriebenes Entwickeln mit JUnit
 - Nebenläufiges Programmieren und Synchronisation
 - Techniken der Softwareentwicklung und des Projektmanagements
 - Objektorientierte Softwareentwicklung mit UML
 - Entwurfsmuster
-

5. Klasse: Informatik

Web-Programmierung

- Wiederholung Einführung in Datenbanken
- Clientseitige Web-Programmierung mit jQuery und Ajax
- Clientseitige Web-Programmierung mit Angular
 - Einführung, responsives Web-Design
 - Services, Routing und Reaktive Programmierung
 - Zugriff auf Web-Services
 - Formularverarbeitung
- Progressive Web Apps

Datenbanken

- Grundlagen des Datenbankdesigns
- Fortgeschrittenes Datenbankdesign
- SQL als Datenbankabfragesprache
- Zugriffsverwaltung, Sicherheit in MySQL
- Transaktionsmanagement

Node.js

- Einführung
 - Datenbankzugriff auf MySQL
 - REST-Web-Services und Authentifizierung
-

Bücher in Bibliothek

- Java
 - Testgetriebenes Entwickeln
 - HTML
 - PHP
 - jQuery
 - Angular
 - Web-Services
 - Datenbanken
 - Software-Engineering
-

UNTERRICHTSPRINZIPIEN

Praxisorientierung (in Theoriestunde Vorarbeit für Praxisstunde)

Selbständigkeit und ***Strukturiertheit*** bei Problemlösung

Teamfähigkeit und ***Teamverantwortung***

Zielstrebigkeit

Präsentationsfähigkeit

Toleranz und Höflichkeit im gegenseitigen Umgang

Pünktlichkeit

Mitarbeit (Fragen stellen, öfters Wiederholen im Laborunterricht)

Offenes Labor (bei Bedarf und bei Lernrückständen)

Fachbezogenes Fragen (ich kann nicht alles wissen)

Eigener Laptop als Arbeitsgerät

(5IA 5IB nur in Laborstunden Labor verfügbar. Laptops müssen funktionieren!!!)

Selbständiges Mitschreiben während Theorieunterricht

alle Geräte ausgeschaltet in allen Klassen

Sprachgebrauch im Unterricht, Prüfungen, Präsentationen, Labor

Computerraum (Maschinen, Papier, Essen und Trinken)

BENOTUNG

Notenskala von 4 bis 10, die Hälfte richtig 5

Fach Informatik:

2 Schularbeiten 1. Sem., 4 Schularbeiten 2. Sem., angesagt, Dauer ca. 1 Unterrichtsstunde, ca. 10 bis 20 spezifische Fragen, wer fehlt Nachholschularbeit (unangesagt), vorab melden bei Abwesenheit

1. Schularbeit am ...

Tests und Labortests unangesagt jederzeit an Prüfungstagen

Mündliche Prüfung möglichst kurz, Fragen über besprochenen Stoff der letzten Zeit, Dauer ca. 5 Minuten, Zufallsprinzip, am Prüfungstag

Prüfungstag am ...

Laborarbeiten, Projekte, Programme, Präsentationen, Aufgaben

Bei Abwesenheit oder Aufschub unaufgefordertes Nachreichen über E-Mail

Bei Nichteinhaltung von Terminen → Note 4

Beim Programmkopieren → Disziplinarvermerk → Note 4 → spontane mündliche Prüfung

1 Note pro Semester

Schriftlich (Schularbeiten) 50%

Mündlich (mündliche Prüfungen, Tests, Präsentationen, Aufgaben, Projekte) 30%

Labor (Programme, Laborarbeiten, Labortests, Gruppenarbeiten) 20%

Gewichtung ohne Schularbeiten: Mündlich 75%, Labor 25%

Mitarbeit, Interesse, Fleiß und Einsatz fließt in Gesamtbewertung ein

Sprechstunde für Schüler bzw. Eltern mit Voranmeldung

4. Klasse: Praktikumsstelle besorgen **JETZT!!!**

5. Klasse: Projekt fließt in Gesamtnote ein (bis Allerheiligen Tutor, und Abstract, Projektwoche (Aufenthalt in Firma möglich), Abgabe 15. Mai, Projektpräsentation)

Integrationsschüler

SCHWERPUNKTE 2023/24

Node.js

Entwurfsmuster

KLASSENVORSTAND REGELUNGEN

Apell, Stundenplan, Schulordnung, Räumungsordnung,
Schüler/innencharta

- Klassensprecherwahl
- Nachmittagsunterricht ab zweiter Schulwoche

Absenzen

- Verspätungen werden nur in begründeten Fällen entschuldigt (Schüler aus Bozen)
- Abwesenheit am Nachmittag, wenn am Vormittag anwesend
- Ärztliches Zeugnis nach drei Tagen Abwesenheit
- Vorentschuldigungen (Arzttermin, Führerscheinprüfung, fam. Gründe) nicht hinterher
- Schulisches Fernbleiben ist keine Absenz, betroffene Schüler weißen Klassenvorstand darauf hin, vorab eingetragen
- Welche Schüler noch nicht volljährig?

Eintragungen

- Eintragungen bei Direktor gemeldet
 - Protokoll Klassenversammlung
-