**Jahresplanung Informatik 2. Klasse**

Schuljahr 2019/20

Moodle-Kurs <https://moodle.tsn.at/course/view.php?id=928>

|  |
| --- |
| **Betriebssysteme und Standard-Anwendungen** |
| SeptemberOktober | **Grundlagen des Betriebssystems:***Schülerinnen und Schüler …* * *nutzen die zum Normalbetrieb notwendigen Funktionen eines Betriebssystems einschließlich des Dateimanagements sowie der Druckfunktion.*
 |
| * IKT / Windows
* Hochfahren und Herunterfahren
* Hardware (Teile, Tastatur)
* Software (Windows, Multitasking …)
 | Präsentation EVA (WH 1. Klasse) <https://moodle.tsn.at/mod/resource/view.php?id=310939>Wiener Basiskurs<https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=50> |
| * Desktop - Symbole anordnen, verschieben, löschen …
* Fenster verwenden (schließen, öffnen, Größe verändern)
* Werkzeuge - Einstellungen vornehmen (Systemsteuerung)
* Druckeinstellungen wählen
* Mit Texten arbeiten
* Dateien und Ordner erstellen, löschen, umbenennen
 | Wiener Basiskurse – Dateimanagement 1 + 2<https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=5><https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=6> |
| November | **Textverarbeitung:***Schülerinnen und Schüler …**– geben Texte zügig ein,* *– strukturieren und formatieren Texte unter Einbeziehung von Bildern, Grafiken und anderen Objekten,* *– führen Textkorrekturen durch (ggf. unter Zuhilfenahme von Überarbeitungsfunktionen, Rechtschreibprüfung oder Wörterbuch).*  |
| * Texte eingeben
* Texte auswählen und bearbeiten
* Texte formatieren (Absätze, Formatvorlagen …)
* Tabellen erstellen und formatieren
* Grafische Objekte einfügen
 | Wiener Basiskurs – Textverarbeitung 1<https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=3>Titelblatt für Mappe erstellen, Einladung gestalten Texte formatieren „Der hinterlistige Pelikan“Stundenplan erstellenMaterialien unter <https://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-3/> |
| Dezember | **Bildbearbeitung mit Gimp*** Eigenschaften digitaler Bilder kennen
* Bild- bzw. Grafikformate unterscheiden
* Digitale Bilder aufnehmen (Handy) und speichern
* Einstellungen abrufen (Größe, Pixel, Aufnahmedatum …)
* Bilder bearbeiten: Größe ändern, Auswahl treffen, drehen, Qualität verbessern, Effekte hinzufügen
* Werkzeuge anwenden – Bilder übermalen bzw. verfremden
* Das Recht am eigenen Bild kennen
* Lizensierungen (Creative Commons) beachten
 | Mit Paint zeichnen – Wiener Basiskurs <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=2>Online-Bildbearbeitung mit PixlrMit Tablets und Handy fotografierenMit Gimp arbeiten: eigenes Porträt verfremden (Gimp)Wiener Basiskurs – Urheberrecht und Medien <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=7><https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=8>Materialien unter <https://www.easy4me.info/ie/> |
| **Informations-, Daten- und Medienkompetenz** |
| Jänner | **Suchen und finden***Schülerinnen und Schüler …**– formulieren ihre Bedürfnisse für die Informationssuche,* *– planen zielgerichtet und selbstständig die Suche nach Informationen, Daten und digitalen Inhalten mit Hilfe geeigneter Strategien und Methoden (z. B. Suchbegriffe), passender Werkzeuge bzw. nützlicher Quellen***Organisieren:** *Schülerinnen und Schüler* *– speichern Informationen, Daten und digitale Inhalte sowohl im passenden Format als auch in einer sinnvollen Struktur, in der diese gefunden und verarbeitet werden können.*  |
| **Online-Grundlagen*** Grundlegende Kenntnisse
* Sicherheit und Schutz
* Web-Browser verwenden
* Favoriten/Lesezeichen hinzufügen und verwalten
* Informationen suchen - Urheberrecht, Datenschutz beachten
* E-Mails senden, erhalten, organisieren
* Kalender verwenden
 | Online Grundlagen: www.easy4me.info<https://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-7/>Safer Internet [www.saferinterne.at](http://www.saferinterne.at)Wiener Basiskurs – Arbeiten mit Mails<https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=14> |
| **Sicherheit** |
| Februar | **Geräte und Inhalte schützen:** *Schülerinnen und Schüler* *– sind sich Risiken und Bedrohungen in digitalen Umgebungen bewusst,– überprüfen den Schutz ihrer digitalen Geräte und wenden sich im Bedarfsfall an die richtigen Stellen,* *– treffen entsprechende Vorkehrungen, um ihre Geräte und Inhalte vor Viren bzw. Schadsoftware/Malware zu schützen.* **Persönliche Daten und Privatsphäre schützen:** *Schülerinnen und Schüler …**– verstehen, wie persönlich nachvollziehbare Informationen verwendet und geteilt werden können,* *– treffen Vorkehrungen, um ihre persönlichen Daten zu schützen,* *– kennen Risiken, die mit Geschäften verbunden sind, die im Internet abgeschlossen werden.* |
| * Gefahren und Schutz kennen
* Einstellungen auf dem Smartphone bewusst vornehmen
* Sichere Internetseiten kennen
* Sicher im Internet surfen
* Persönliche Daten und Privatsphäre schützen
 | Safer Internet <https://www.saferinternet.at/>Übungen auf [www.saferinternet.at](http://www.saferinternet.at) Wiener Basiskurs – Kommunikation im Internet<https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=19>Internet-abc <https://www.internet-abc.de/eltern/familie-medien/gefahren-und-schutz-viren-mobbing-werbung-datenschutz/> |
| **Betriebssysteme und Standard-Anwendungen** |
| März | **Präsentationssoftware:** *Schülerinnen und Schüler …**– gestalten Präsentationen unter Einbeziehung von Bildern, Grafiken und anderen Objekten,* *– beachten Grundregeln der Präsentation (z. B. aussagekräftige Bilder, kurze Texte).*  |
| **Präsentationsprogramm PowerPoint*** Mit dem Präsentationsprogramm arbeiten
* Präsentation entwickeln, Texte formatieren
* Grafische Objekte einfügen
* Ausgabe vorbereiten (Handzettel drucken)
* Fertiges Produkt präsentieren
 | Wiener Basiskurse – Präsentation 1 + 2<https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=10><https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=11>Bilderrätsel und Steckbrief erstellenArbeitsaufträge auf easy4me <https://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-6/> |
| April | **Tabellenkalkulation:** *Schülerinnen und Schüler …**– beschreiben den grundlegenden Aufbau einer Tabelle,* *– legen Tabellen an, ändern und formatieren diese,* *– führen mit einer Tabellenkalkulation einfache Berechnungen durch und lösen altersgemäße Aufgaben,* *– stellen Zahlenreihen in geeigneten Diagrammen dar.* |
|  | **Tabellenkalkulationsprogramm Excel*** Tabellen erstellen
* Einfache Berechnungen (4 GRA) durchführen
* Diagramme erstellen bzw. einfügen
 | Wiener Basiskurs – Tabellenkalkulation 1 <https://www2.lernplattform.schule.at/basiskurs_wien/course/view.php?id=12>Arbeitsaufträge auf easy4me <https://www.easy4me.info/microsoft-office-20072010/modul-4/> |
| **Computational Thinking** |
| Mai | ***Mit Algorithmen arbeiten:*** *Schülerinnen und Schüler …**– nennen und beschreiben Abläufe aus dem Alltag,* *– verwenden, erstellen und reflektieren Codierungen (z. B. Geheimschrift, QR-Code),* *– vollziehen eindeutige Handlungsanleitungen (Algorithmen) nach und führen diese aus,* *– formulieren eindeutige Handlungsanleitungen (Algorithmen) verbal und schriftlich.* ***Kreative Nutzung von Programmiersprachen:*** *Schülerinnen und Schüler …**– erstellen einfache Programme oder Webanwendungen mit geeigneten Tools, um ein bestimmtes Problem zu lösen oder eine bestimmte Aufgabe zu erfüllen,*  |
|  | * Algorithmen bewusst wahrnehmen, nennen und formulieren
* Mit BeeBots programmieren
* Online-Übungen zum Thema Coding durchführen
 | Spiele mit Anleitungen durchführenCoding.org <https://studio.code.org/courses>Digikomp-Bsp. Spielregeln <https://community.eeducation.at/course/view.php?id=206> |
| **Mediengestaltung** |
| Juni | ***Digitale Medien produzieren:*** *Schülerinnen und Schüler* *– erleben sich selbstwirksam, indem sie digitale Technologien kreativ und vielfältig nutzen,* *– beachten Grundregeln der Mediengestaltung,*  |
|  | * Videos mit der Five-Shot-Methode erstellen
 | <https://www.br.de/sogehtmedien/index.html> |
| **Kompetenzmessung mit Digicheck8 -** [**https://community.eeducation.at/digicheck/#launch**](https://community.eeducation.at/digicheck/#launch) |