





ISTITUT TECNICH ECONOMICH DI LUËSC LADINS WIRTSCHAFTSFACHOBERSCHULE DER LAD. ORTSCHAFTEN ISTITUTO TECNICO ECONOMICO DELLE LOCALITÁ LADINE

39046 URTIJËI - ST.ULRICH - ORTISEI- Str. Rezia 295

Tel.0471-796296 - Fax.0471-798347 - E-Mail: ite.urtijei@schule.suedtirol.it Cod.fisc.-Steuer-Nr.80002820217

Fachcurriculum

Informations- und Kommunikationstechnologien

2. Biennium

Im Unterricht des Faches Informations- und Kommunikationstechnologien lernen die Schülerinnen und Schüler mit technologischen Werkzeugen umzugehen und neue Vorgehensweisen und Techniken einzusetzen, um im Rahmen der eigenen Fähigkeiten innovative Problemlösungsvorschläge zu finden. Sie entwickeln außerdem die Fähigkeit, sich an der Planung eines betrieblichen Informationssystems zu beteiligen und an seiner Anpassung an spezifische Situationen mitzuwirken und dabei Modelle des Projektmanagements anzuwenden. Die Schülerinnen und Schüler sind am Ende der Oberschule in der Lage, betriebliche Daten mit Hilfe von Anwenderprogrammen und informationstechnischen Instrumenten effizient zu verarbeiten und sie zu interpretieren. Sie setzen die modernen bildbezogenen und multimedialen Kommunikationsformen ein und beziehen dabei auch die verschiedenen Ausdrucksmöglichkeiten und technischen Aspekte der Kommunikation im Netz mit ein. Dabei verwenden sie die Fachsprache.

Kompetenzen am Ende des 2. Bienniums:

Der Schüler, die Schülerin kann:

- Informationssysteme im Betrieb unter Berücksichtigung verschiedener Unternehmensformen interpretieren.
- Unterschiedliche betriebliche Organisationsmodelle erfassen, standardisierte Vorgehensweisen dokumentieren und situationsgerechte bzw. informationstechnische Lösungen aufzeigen.
- Betriebliche Daten mit Hilfe von Anwenderprogrammen und informationstechnischen Instrumenten verarbeiten und interpretieren.
- Die betrieblichen Aufzeichnungen mit Hilfe von Software durchführen.
- Die Vorgehensweisen und informationstechnischen Werkzeuge der Planung und Betriebsführung anwenden und die Ergebnisse analysieren.
- Die Marketing-Aktivität an die Betriebssituation anpassen und spezifische informationstechnische Anwendungen für unterschiedliche Marktstrategien erstellen
- Die betrieblichen Informationssysteme und die Werkzeuge der internen Unternehmenskommunikation verwenden, um kontextbezogene kommunikative Aktivitäten zu realisieren

			Lerninhalte		
	Fertigkeiten	Kenntnisse	3. Klasse	4. Klasse	
Software	Sammeln, organisieren, darstellen und vorstellen von Informationen und Daten	Daten und Informationen korrekt in Tabellen eingeben können;	MS Excel: Grundkenntnisse bzw. Basis Tabellen bearbeiten Formeln und Bezüge Einfache Funktionen Diagramme	 MS Excel: kombinierten und verschachtelte Funktionen Rechnen mit Datum und Uhrzeit Daten austauschen Auswertung von Fragebögen PivotTable und Pivot Charts Finanzmathematik und Steuerelemente 	
	Textverarbeitung und Schriftverkehr	Texte erfassen und bearbeiten, übersichtlich gestalten bzw. formatieren, Tabellen erstellen	 MS Word: Grundkenntnisse bzw. Basis Dokumente formatieren Formatvorlagen Tabulatoren, Tabelle 	 MS Word: Formatierung mehrseitiger Dokumente, Seriendokumente, Projekt-, Abschlussarbeit 	
	Daten und Informationen präsentieren	Mit Präsentationsprogrammen Informationen richtig präsentieren und vorstellen	 MS PowerPoint: Grundkenntnisse bzw. Basis Folien erstellen und designen Animationen Folienübergänge 		
	Web-Seiten erstellen	Sprachen zur Implementierung von Webseiten Struktur, Usability und Zugänglichkeit einer Website	WordPress, HTML: Tags und Attribute, CSS: Gestaltung & Look, JavaScript: Verhalten Dynamisches Webpublishing (CMS) Grafiken fürs Web, PHP & MySQL: dynamische Webseiten		

	Sammeln, Archivieren und den Einsatz der Daten mit standardisierten Methoden dokumentieren Tabellen und Beziehungen innerhalb Datenbanken realisieren und in typischen Aufgabenstellungen des verwaltungstechnischen Bereichs einsetzen Die Möglichkeit eines Datenbankmanagementsystems nutzen, um Daten abzufragen	Aufbau einer Datenbank, Aufgaben des Datenbankmanagementsystems		Allgemeine Konzepte von Datenbanken anhand von MS Access: Datenlisten gestalten Datenbank anlegen Formulare gestalten
	Einfache Programme in einer strukturierten Programmiersprache entwickeln	Grundlagen der Programmierung		Visual Basic: Objekt-orientierte Programmierung: Variablen, Schleifen, Konditionen, Methoden, Klassen & Objekte
	Anwendungssoftware für den betrieblichen Bedarf auswählen und anpassen	Anwenderprogramme: Anwendung und Anpassungen		RADIX (Übungsfirma)
Informations- technologie	Netzwerkarten kennen und beschreiben können	Verschieden Netzwerkarten kennen und in ihren Gebrauch einordnen	Internet: Internetdienste, Informationen im Internet sicherbeschaffen, Was? Wo? Suchergebnisse auswerten und sammeln	
	Daten sichern und schützen können vor Gefahren und Risiken	Datensicherheit und Datenschutz, Verschlüsselung		Sicherheitsrisiken und Maßnahmen, Verschlüsselungsmodelle