

Fach: **AP11**
 Lernfeld 7
 Softwareprojekte durchführen

Beruf: **IT- Kaufleute**

Jahrgangsstufe: **11**

Basisinhalte	
Erstes Halbjahr	<p>Datenbanksysteme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relationale Datenbanken • Key – Value – Stores • dokumentenorientierte DBMS • graphenbasierte DBMS • objektorientierte DBMS • Tabelle / Spalte / Zeile / Zelle • Identifikationsschlüssel • Datenschutz (Sichtbarkeit) <hr/> <p>Relationale Datenbankmodellierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB / DBMS • Phasen der DB-Entwicklung / Datenermittlung • SQL / DDL / DML / DCL / DQL / TCL • ER-Modell / Entitätstypen / Beziehungen / Kardinalitäten • Tabellenmodell / Schlüsselarten / Abbildungsregeln • Anomalien / Normalformen / referentielle Integrität
Zweites Halbjahr	<p>Datenbankabfragen mit SQL</p> <ul style="list-style-type: none"> • SELECT / FROM / WHERE (Selektion / Projektion) • ORDER BY / LIMIT • INNER JOIN / OUTER JOIN • GROUP BY / HAVING • Aggregatsfunktionen • SUBSELECT

Anzahl und Art der Leistungsnachweise: 2 schriftlich + 2 mündlich