

## Schulinterner Lehrplan: Zeichner\*innen EFZ Fachrichtung Architektur

Lerninhalte	BK-P (BERUFSKUNDE PLANUNG / KONSTRUKTION, BAUSTOFFKUNDE UND BAUGESCHICHTE)	BK-V (BERUFSKUNDE VISUALISIEREN)	BK-N (BERUFSKUNDE NATURWISSENSCHAFT)	PROJEKTE / EXKURSION	FREIFACHKURSE
MSP = MEILENSTEINPROJEKT / SEMESTER					
<b>8. Semester</b>	<b>VERKNÜPFEN UND VERTIEFEN MSP 8</b> LERNPROZESS NACHHALTIG ABSCHLIESSEN 3 L/W x 20 W = 60 L	<b>NATURWISSENSCHAFT 7</b> Repetition 2 L/W x 20 W = 40 L		Schluss-Exkursion ...	<b>VISUALISIEREN</b> 2 L/W x 20 W = 40 L
<b>7. Semester</b>	<b>PROJEKTARBEIT MSP 7</b> KONKRETISIERUNG AN EINEM PROJEKT 5 L/W x 20 W = 100 L	Allgemeinbildung		BWZ goes culture Fach-Exkursion zum Projekt ... Zeitgemässe Baukonstruktionen analysieren Visualisierung von Bauobjekten Nachweis von projektrelevanten Daten	<b>BAUKULTUR</b> Baukulturreise Zeitgenössische Architektur in Europa KW36/37 30 L 2 L/W x 20 W = 40 L
<b>6. Semester</b>	<b>PLANUNGSPROZESS MSP 6</b> ANSPRÜCHE UND RAHMENBEDINGUNGEN Grundlagen der Baumaterialien Ein Haus entsteht / Bausysteme/Bauvorbereitungen / Nachhaltiges Bauen Hindernisfreies Planen (SIA 500) / Brandschutz Umgebungsarbeiten 3 L/W x 20 W = 60 L	<b>NATURWISSENSCHAFT 6</b> Allgemeines Rechnen 1 L/W x 20 W = 20 L	<b>BAUKULTUR</b> Baugeschichte 1 L/W x 20 W = 20 L	Zeitgemässe Baukonstruktionen analysieren Bem / Bundeshaus ...	Allgemeinbildung
<b>5. Semester</b>	<b>GEBÄUDETECHNIK MSP 5</b> INSTALLATIONEN Kunststoffe / Metalle (III) Liegschaftsentwässerung Heizungs- und Lüftungsanlagen, Kamine / Sanitäranlagen (II) / Elektroanlagen 3 L/W x 20 W = 60 L	<b>NATURWISSENSCHAFT 5</b> Akustik Statik / Festigkeit 1 L/W x 20 W = 20 L	<b>BAUKULTUR</b> Baugeschichte 1 L/W x 20 W = 20 L	Sanitärinstallationen Akustik im Rohbau Geberit / HBT Isol Projektwoche Vermessung	Allgemeinbildung
<b>4. Semester</b>	<b>GEBÄUDEHÜLLE MSP 4</b> ABSCHLÜSSE (SOCKEL, DACHRAND, USW.) Bindemittel / Beton (II) / Metalle (II) Wandkonstruktionen (II) und Fenster (II) / Verputzarbeiten Sonnen- und Witterschutz (aussen) Steildächer / Flachdächer Feuchtigkeitsberechnungen Schlagschattenberechnungen Dachausmittlungen 3 L/W x 20 W = 60 L	<b>VISUALISIEREN 4</b> Freihandzeichnen (Grafik) Skizzenbuch 1 L/W x 20 W = 20 L	<b>NATURWISSENSCHAFT 4</b> Feuchtigkeit 1 L/W x 20 W = 20 L	Baukultur Projektwoche KW27 2 L/W x 20 W = 40 L	<b>VISUALISIEREN</b> 2 L/W x 20 W = 40 L
<b>3. Semester</b>	<b>GEBÄUDESTRUKTUR MSP 3</b> TRAGSTRUKTUREN Keramik (II) / Glas (II) / Dämmstoffe / Beton Baugrund und Baugrube / Fundation Wandkonstruktionen und Fenster, Deckenkonstruktionen Energieeffizientes Bauen Energie- und Wärmeberechnungen Projektionen Perspektivische Details Energie- und Wärmeberechnungen 3 L/W x 20 W = 60 L	<b>VISUALISIEREN 3</b> Freihandzeichnen (Techniken) Skizzenbuch 1 L/W x 20 W = 20 L	<b>NATURWISSENSCHAFT 3</b> Energie und Wärme Energieeffizientes Bauen 1 L/W x 20 W = 20 L	BWZ goes culture Thermografie und Blowerdoor	2 L/W x 20 W = 40 L
<b>2. Semester</b>	<b>GESCHOSS MSP 2</b> WOHNUNGSERSCHLIESSUNG / TREPPE U. AUZFÜGE Holz / Metalle / Beton Treppen und Aufzüge Türen (aussen) / Deckenbekleidungen Baugrund und Baugrube Volumen/Winkel/Steigungsverhältnis Perspektivische Details Volumen/Winkel 4 L/W x 20 W = 80 L	<b>VISUALISIEREN 2</b> Schattenkonstruktion Fluchtpunktperspektive Freihandzeichnen (Perspektivisches Skizzieren) Skizzenbuch 5 L/W x 20 W = 100 L	<b>NATURWISSENSCHAFT 2</b> Innenräume Trigonometrie Stereometrie 2 L/W x 20 W = 40 L	BWZ goes active Fach-Exkursion Erschliessung ...	
<b>1. Semester</b>	<b>RAUM MSP 1</b> ZIMMER / KÜCHE / BAD Natursteine / Keramik / Glas Fenster / Sonnen- und Witterschutz (innen) / Türen (innen) Wandkonstruktionen (innen) / Wand-, Bodenbeläge / Oberflächenbesch. Einbauten und Küchen / Sanitäranlagen / Elektroanlagen Flächen und Verhältnisse Aufnahmen und Parallelperspektiven 4 L/W x 20 W = 80 L	<b>VISUALISIEREN 1</b> Projektives Zeichnen Parallelperspektiven Freihandzeichnen (Massaufnahme, Risszeichnungen) Skizzenbuch 5 L/W x 100 W = 40 L	<b>NATURWISSENSCHAFT 1</b> Planimetrie Proportionalität Arithmetik - Algebra 2 L/W x 20 W = 40 L	BWZ goes culture Fach-Exkursion Küche/Einbauten ...	
Total 1120L					