

Didaktische Jahresplanung

Bildungsgang : **Bauzeichner Mittelstufe BCM**

Ansprechpartner : **Herr Stuhr**

Lernfeld 6 Konstruieren eines Stahlbetonbalkens	Zeitbedarf (Richtwert) : 80 Unterrichtsstunden	Fach : Baukonstruktion
<u>Lernsituation :</u>		
Planen und Konstruieren eines Stahlbetonbalkens in einem Industriegebäude		
<u>Kompetenzen :</u>		
Die Auszubildenden erwerben Kenntnisse über verschiedene Balkenarten und deren Vor- und Nachteile. Anhand statischer Berechnungen wählen Sie eine geeignete Bewehrung aus und begründen diese. Des Weiteren erarbeiten Sie sich die statischen Zusammenhänge von Biegeträgern und führen eine einfache Bemessung aus. Sie bestimmen die Lage der Bewehrung und zeichnen Biegepläne für die Baustelle.		
<u>Inhalte :</u>	<ul style="list-style-type: none"> → Betonstahl → Spannung-Dehnungsdiagramm → Verbundwirkung, Voraussetzung → Rissbild → Lastübertragung Beton/Stahl → Betondeckung → Rissbreitenbeschränkung → Bewehrungsabstände, Rüttelgassen → Übergreifungslängen → Grundlagen der Baustatik → Auflagerkraft, Biegemoment, Querkraft → Bemessung Biegezugbewehrung → Bemessung Schubbewehrung → Versatzmaß → Verankerung an End- und Zwischenauflager → Zugkraftdeckungslinie → Bewehrungszeichnungen → Rundstahlliste → Balkenschalung <p><u>Mathematische Kenntnisse :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → Volumen, Massenberechnung → Funktionen 1. u. 2. Ordnung 	
<u>Weitere Hinweise z.B. :</u>	<ul style="list-style-type: none"> → Gruppenarbeit → Fotodokumentation → Präsentation <ul style="list-style-type: none"> → Betriebsbesichtigung Fertigteilwerk 	
<u>Sonstige Bemerkungen z.B. :</u>	<ul style="list-style-type: none"> → Projektarbeit → 1. Klassenarbeit <ul style="list-style-type: none"> → Leistungsbeurteilung → Evaluation 	