

Bildungsgangplanung Tb K

Mittelstufe 2016/2017

Lehrer	1. Block		2. Block		3. Block		4. Block	
	Bildungsgangkonferenz 5UW/39 KW						Theorieprüfung	
	Zeit: 19.09.-07.10.2016		Zeit: 09.01.-27.01.2017		Zeit: 20.02.-17.03.2017		Zeit: 15.05.-02.06.2017	
Unterrichtsgänge			17.01.2017 Norbert Knekow					
TRU 8 h	LF 8: Einbauen einer Wasserleitung (Buch ab S.103, Aufg. S. 151)				LF 12: Herstellen eines Hausanschlusses (Buch ab S.291, Aufg. S. 316)			
	LS: VW 300 GGG		LS: VW 300 GGG		LS: Allbauweg, Ginsterweg			
	Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • Bauablaufplanung • Leitungslage im Straßenkörper • Schutz erdverlegter Leitungen • Baugrund-untersuchung • Bestands- und Verlegeplan zeichnen VW 300 Phase 3-7 <ul style="list-style-type: none"> • Formstücke • Armaturen im RLB ⇒ Arten, Einbaurichtlinien, Funktionsweise VW 300 Phase 8-10		Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • Graben für VW 300 (nur projektbezogen) → Grabenlos kontra offene Bauweise • Verdichtung und Verfüllung des Grabens (Wdhg.) • Hausanschluss • Hausanschlussraum • Druckprüfung, Desinfektion und Inbetriebnahme VW 300 Phase 11-13 Zsf.: Planungsregeln von Wasserleitungen		Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsnetze aus PE-Leitungen (Gas) • Hauseinführung • Mehrspartenhauseinführung und Hausanschluss • PE-Schweißen • Wechsel von Drehstrom (außerhalb) auf Wechselstrom (innerhalb) von Gebäuden • Prüfungsvorbereitung Wiederholer/Vorzieher <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> Werkstoff KS PE, PVC </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> Werkstoff St Absprache FIE </div>			
	LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • Gruppen und Partnerarbeit, HK, SK • Induktives Vorgehen, FK 		LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • Gruppen und Partnerarbeit, HK, SK • Von Info zur Entscheidung HK • Filterung von Infos HK 		LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • Einzelarbeit FK • Selbständige Zeit und Arbeitseinteilung, HK • Umsetzung von Vorgaben nach eigenem Plan, HK 		LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • Einzelarbeit FK • Umsetzung von Textvorgaben • Deduktives Arbeiten 	

FIE 4 h	LF 7: Herstellen eines Schachtes und anderer Sonderbauwerke (Buch ab S.71, Aufg. S. 101)			LF 11: Einbauen einer Druckrohrleitung für Gas (Buch ab S.223, Aufg. S.261)	
	LS: Fischerweg		LS: Fischerweg	LS: Fischerweg	
	Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • Bauwerke und Einrichtungen aus dem Straßen- u. Kanalbau ⇒ Schächte, Ein-/Abläufe, ...) • Grabenlose Verfahren Kanalbau • Sonderbauwerke (z.B. Dükerung) 		Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • allgemeine PAL Aufgaben aus alten Straßenbau- und Kanalbauprüfungen • Rohrvortrieb im Kanalbau • Wasserhaltung? 	Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • Wasseraufbereitung /Wasserqualität • Kläranlagen • Prüfungsvorbereitung 	
	LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • Textrecherche FK • Handout MK • Arbeit mit dem Fachbuch 		LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • PAL FK • Schaubilder WH 	LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • Pro Contra • Arbeit mit dem Fachbuch 	
				Inh.: Einführung in die Gasversorgung <ul style="list-style-type: none"> • Medium Gas • Grundlagen der Gasversorgung ⇒ Druck, Gasfamilien LS: VG 200 (MD) <ul style="list-style-type: none"> • Bestandspläne Gas • Zeichnen einer Isometrie Anlagenbau • Anlagen in der Gasversorgung (Verdichterstationen, Speicherstationen, GDRM,...) <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Werkstoff St Absprache TRU </div>	
				LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsbewusstsein entwickeln FK • Mind Map Gas MK, FK • 	

VOS 4 h	LF 8: Herstellen eines Rohrgrabens (Buch ab S.21, Aufg. S. 69)			
	LS:	LS:	LS:	LS:
	Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff Boden • Begrifflichkeiten aus dem Rohrgraben • Erdbau: Erkundung, Aushub, Bodenklassen, Aushubgeräte, Bodenarten • Oberfläche aufnehmen 	Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • Verbauarten • Berechnungen Rohrgraben Auflager • Einbettung • Bodenbewegung 	Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • Aushubmaschinen • Berechnungen Rohrgraben • Wasserhaltung im Rohrgraben • Bucharbeit • Prüfungsvorbereitung 	Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • Grabenverfüllung • Einbringen, Verdichtung • Maschinen und Geräte zum Einbringen und Verdichten des Bodens • Berechnungen Rohrgraben •
LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • ??? • ???? 	LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • ??? • ???? 	LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • ??? • ???? 	•	
BOZ 2 h (Verknüpfung mit EDV Unterricht!!!)	LF 9: Wiederherstellen von Pflaster- und Plattenbelägen (Buch ab S179., Aufg. S. 202)		LF 13: Wiederherstellen von Asphaltdecken (Buch ab S.335, Aufg. S. 347)	
	LS: Werkstoffauswahl zum Bau von Parkplatz- und Gehwegflächen		LS: Neubau der Verkehrs-flächen am Sportplatz „Hubertusburg“	
	LS: Sichern der Baustelle „Hubertusburg“		LS: Herstellen der Fahrbahndecke im Wohngebiet „Am See“	
Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • Pflaster- und Plattenmaterial • Verkehrsbelastung • Kraftverteilung (Spannung = N/mm²) 	Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • RSTO • Bettung • Schichtenaufbau (Decke, Tragschicht, FSS) 	Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • Sichern einer Baustelle im Straßenbereich • Arten von Baustellen • Vorschriften • Sicherungselemente • Prüfungsvorbereitung 	Inh.: <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff Asphalt • Abgrenzung zur Betonbauweise • Maschinen und Geräte • Abtreppung • Fuge (Anschluss) • Besonderheiten 	
LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • Markt der Möglichkeiten • Gruppenarbeit • Bewertungskriterien 	LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • Textrecherche • Gesprächsleitfaden 	LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • Mitschriften • Praktische Übungen 	LAT, Erg./Kom.: <ul style="list-style-type: none"> • Pro- und Contra-Diskussion • Think-Pair-Share 	

VOS 4 h EVA	LF 12: Sichern einer Baugrube (Buch ab S.203, Aufg. S. 222)			
				LS:
		Inh.: Methoden der Baugrubensicherung Sichern von kleinen Baugruben (kreuzende Leitungen)	Inh.: • Sichern einer großen Baugrube • Wasserhaltung • Berechnung von Baugruben • Prüfungsvorbereitung	Inh.: • Spundwände • Trägerbohlwände • Grabengestaltung im Kanalbau (vorw. geböschte Gräben) • Zeichnungen von Baugruben und Gräben • Lesen und Zeichnen von Zeichnungen aus dem Kanalbau • Berechnungen Baugrube
LAT, Erg./Kom.: • ??? • ????	LAT, Erg./Kom.: • ??? • ????	LAT, Erg./Kom.: • ??? • ????	LAT, Erg./Kom.: • ??? • ???	
FRB 2 h	Fachrechnen: - allgemeine Mathematik (Dreisatz, Umrechnungen, Volumen- und Flächenberechnung, ...) - Aufgaben in Verbindung mit dem Fachbuch (vgl. Vertretung)			
PK FRB 2+204 h 2 h Pk + 2 h Unterstützung WW				
D PFÜ	Grundlagen der Kommunikation	Präsentationstechniken	Geschäftliche Schreiben	Grammatik, Rechtschreibung, Zeichensetzung
WW LOW	Vertragswesen	Arbeitsvertrag	Unternehmensformen	Mitbestimmung
R PAN	TB 1: Arbeitszeit und Freizeit: Lebensentwürfe zwischen dem primären und sekundären Ausbeutungsbereich und die befreiende Kraft des Evangeliums (6 UStd)	TB 2: Freundschaft als personales Beziehungsgeschehen aus der christlichen Heilsperspektive deuten (6 UStd)	TB 3: Gebet als natürliche menschliche Äußerung in emotionalen Spannungssituationen als alltägliches kommunikatives Beziehungsgeschehen zwischen Gott und Mensch qualifizieren (8 UStd)	TB 4: Feiertage und Riten (6 UStd)
Vertretungs-	Berechnungen im RLB sowie Texte aus dem Vertretungsordner (RLB)			

unterricht (Ordner und Bücher im Klassenschrank)	Prozentrechnen (Wassergehalt einer Bodenprobe (S. 29), Sieblinie (S.32), prozentualer Anteil an bindigem Boden (S. 32))	Berechnungen am Rohrgraben (Fläche, Volumen und Maße (Böschungswinkel) des Grabens (S. 63), Aushub und Auflockerung bzw.	Verdichtung (S. 63), eingespartes Erdvolumen bei grabenlosen Baumethoden (S. 390), Gewicht von Boden (Dichte, LKW Fahrten)(S. 68,183)	RLB-Technik (Rohrgewicht (Dichte)(S. 232,261), Fläche einer Rohrumhüllung, Wasserdruck bei Drucksäule, Druckverlusthöhe, Volumenstrom, Pumpendruck (alle S. 117 ff)
--	---	--	---	---

Bildungsgang RLB allgemein

Der letzte Block ist für eventuelle Rückstände sowie für spezielle Prüfungsvorbereitung und Wiederholungen gedacht. Es wäre wünschenswert, wenn jeder Kollege seine Unterrichtsinhalte nochmals in Form eines komplexen Projektes und eines Fragenkataloges aufbereiten könnte.

Im zweiten Oberstufenblock findet das Projekt „Lübkesee“ in der Tb K statt (Dauer ca. 1 Woche), an dem alle Fachlehrer sowie die Kollegen der Fächer EDV, Deutsch, Politik, Wirtschaft und Sport mitarbeiten.

WW und PK werden als Einheit angesehen, d.h. dass die Themen abgesprochen bzw. aufgeteilt werden müssen und beide Fächer zur Vorbereitung auf die Prüfungsinhalte dienen.

Bei der Notengebung ist die schriftliche Note nach Beschluss der Bildungsgangkonferenz stärker zu gewichten, als die SOMI-Note. Grundlage für die Notengebung ist, dass Kollegen, die lediglich vier Wochenstunden oder weniger in der Tb-K unterrichten, mindestens eine Klassenarbeit pro Schuljahr schreiben lassen und Kollegen, die mindestens sechs Wochenstunden in der Tb-K unterrichten, in jedem Block eine Klassenarbeit schreiben lassen.

Außerdem sollen mindestens eine Zeichnung von jedem Lehrer in die Notengebung einbezogen werden.

Abkürzungen

LAT = Lern-/Arbeitstechnik

Erg./Kom. = Ergebnisse/Kompetenzerweiterung

HK = Handlungskompetenz

SK = Sozialkompetenz

FK = Fachkompetenz

MK = Methodenkompetenz

