

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	1.10	Hardware	PCs, Komponenten Grundlagen	Quantschnig	null	0	TV, Beamer	465
Werksunterricht IT	1.20	Hardware	Arten von Computern	Quantschnig	null	0	Beamer	Applikationsentwicklung
Werksunterricht IT	1.30	Hardware	Externe Komponenten (NAS, Datenträger, Speicher, etc.),	Quantschnig	[B@2892d68	0	XXX	465
Werksunterricht IT	1.40	Hardware	Network Attached Storage (NAS)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	1.50	Hallo Thete	Virtualisierung(VMware-Grundlagen)	Quantschnig	null	0	XXX	4
Werksunterricht IT	2.00	Software	Software	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	2.10	Software	Definition, Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	2.20	Software	Lizenzen, FreeWare, OpenSource, etc.	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	3.00	Daten	Daten	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	3.10	Daten	Definition, Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	3.20	Daten	Datensicherung (Backup), Datensicherheit (RAID, Snapshot)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	3.30	Daten	Acronis-Backup für Dummies	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	3.40	Daten	Kennwortschutz, Verschlüsselung (Werkzeuge)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	3.50	Daten	Virenschutz, Firewall	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	3.60	Daten	Datenschutz, Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	4.00	Datentypen	Datentypen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	4.10	Datentypen	Definition, Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	4.20	Datentypen	Bearbeitung, Speicherung, etc.	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.00	Netzwerk	Netzwerk	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.10	Netzwerk	Grundlagen (LAN, WLAN, Internet, Intranet, etc.)	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	5.20	Netzwerk	MAC-, IP-Adresse, DNS, DHCP-Server, etc.	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.30	Netzwerk	Berechtigungen, Freigaben	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.40	Netzwerk	Router, Hub, Switch, Access Point	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.50	Netzwerk	Hardware-Firewall	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	6.00	Fernwartung / Remote-Zugriff	Fernwartung / Remote-Zugriff	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	6.10	Fernwartung / Remote-Zugriff	Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	6.20	Fernwartung / Remote-Zugriff	Werkzeuge/Tools (TeamViewer, AnyDesk, etc.)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	6.30	Fernwartung / Remote-Zugriff	Remotedesktopverbindung (MSTSC)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	6.40	Fernwartung / Remote-Zugriff	Virtual Network Computing (VNC)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	6.50	Fernwartung / Remote-Zugriff	Secure Shell (SSH)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	6.60	Fernwartung / Remote-Zugriff	File Transfer Protocol (FTP)	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	6.70	Fernwartung / Remote-Zugriff	Virtual Private Netware (VPN, OpenVPN)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	7.00	Betriebssysteme – Grundlagen	Betriebssysteme – Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	7.10	Betriebssysteme – Grundlagen	Windows	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	7.20	Betriebssysteme – Grundlagen	Windows 10 - Die Neuheiten	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	7.30	Betriebssysteme – Grundlagen	Windows 10 - Pannenhilfe XL	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	7.40	Betriebssysteme – Grundlagen	Unix	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	7.50	Betriebssysteme – Grundlagen	Linux (Debian, Red Hat, SUSE, Mandriva)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	7.60	Betriebssysteme – Grundlagen	OpenVMS	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.00	Programmiersprachen	Programmiersprachen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10	Programmiersprachen	Grundlagen/Übersicht	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.20	Programmiersprachen	Python	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	8.20	Programmiersprachen	Python-Qt-Designer	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.20	Programmiersprachen	Python-PyInstaller	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.20	Programmiersprachen	Python-Datenbank-Zugriff	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.30	Programmiersprachen	Visual C#	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.40	Programmiersprachen	Visual Basic/VB.NET/VBA	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.50	Programmiersprachen	Scripts (CMD, usw.)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.60	Programmiersprachen	PHP-Beispiel	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.70	Programmiersprachen	SQL	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.80	Programmiersprachen	Oracle APEX	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.90	Programmiersprachen	HTML/HTML5 Einbindung in Applikationen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.0	Programmiersprachen	ABAP (SAP)	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	8.10.1	Programmiersprachen	Allgemeine Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.2	Programmiersprachen	Knapp-Entwicklungsrichtlinien	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.3	Programmiersprachen	Batch-Jobs SM36/SM37	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.4	Programmiersprachen	LSMW (Legacy System Migration Workbench) BD25	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.5	Programmiersprachen	Entwicklungsumgebung SE38/SE80	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.6	Programmiersprachen	Data Dictionary und Tabellen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.7	Programmiersprachen	DBACOCKPIT (SAP)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.8	Programmiersprachen	ABAP-Programm/Auswertung (Reports)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.9	Programmiersprachen	ABAP-Programm ohne GUI	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.10	Programmiersprachen	ABAP-Programm mit GUI (Dynpro)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.11	Programmiersprachen	Funktionsbausteine	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	8.10.12	Programmiersprachen	Übersetzungseditor SE63	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.13	Programmiersprachen	ABAP-Queries	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.14	Programmiersprachen	ABAP-Queries Berechtigungen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.15	Programmiersprachen	Script aufzeichnen und Playback	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.16	Programmiersprachen	IDoc-Schnittstelle / ALE	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.17	Programmiersprachen	Debugging	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	8.10.18	Programmiersprachen	SAP-Freigabeprozess/Transportaufträge	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	9.00	Programmierungsumgebungen / integrated development environment (IDEs)	Programmierungsumgebungen / integrated development environment (IDEs)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	9.10	Programmierungsumgebungen / integrated development environment (IDEs)	Editoren (Notepad++, Textpad, VI, usw.)	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	9.20	Programmierung / integrated development environment (IDEs)	Eric6 / Qt-Designer	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	9.30	Programmierung / integrated development environment (IDEs)	Visual Studio	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	9.40	Programmierung / integrated development environment (IDEs)	Eclipse, NetBeans	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	9.50	Programmierung / integrated development environment (IDEs)	SAP-SE38/SE80	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	10.00	Framework	Framework	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	10.10	Framework	Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	10.20	Framework	.NET (Microsoft)	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	10.30	Framework	Qt (for Python)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	10.40	Framework	Django (for Python) - WEB-Programmierung	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	11.00	Formulare/Reports	Formulare/Reports	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	11.10	Formulare/Reports	Jaspersoft-Studio/Jasper-Reports	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	11.20	Formulare/Reports	SAP-Reports	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	11.2.1	Formulare/Reports	SAPscript	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	11.2.2	Formulare/Reports	SFP	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	11.2.3	Formulare/Reports	SmartForms	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.00	Datenbanken	Datenbanken	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.10	Datenbanken	Entwickeln - Programmieren - Anwenden	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.1.1	Datenbanken	Datenbank-Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	12.1.2	Datenbanken	Relationale Datenbanksysteme	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.1.3	Datenbanken	Entwicklung einer Datenbank und Normalisierung	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.1.4	Datenbanken	Software zur Datenbankmodellierung	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.1.5	Datenbanken	Entwicklung einer Datenbank mit Access	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.1.6	Datenbanken	Die Datenbanksprache SQL	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.1.7	Datenbanken	LibreOffice Base	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.1.8	Datenbanken	Datenbanken im Internet	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.1.9	Datenbanken	Datenbankzugriff mit Java	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.1.10	Datenbanken	Datenbankzugriff mit .NET und C#	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.20	Datenbanken	Oracle	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.30	Datenbanken	Installationshinweise/Anleitung	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	12.40	Datenbanken	MySQL	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.50	Datenbanken	MariaDB	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.60	Datenbanken	SQLite	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.70	Datenbanken	Microsoft SQL-Server	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.80	Datenbanken	PostgreSQL	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.90	Datenbanken	Microsoft Access	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	12.10	Datenbanken	Datenbank-Tabellen-Grundlagen (APP. Beispiele)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	13.00	Datenbank-Browser/Tools	Datenbank-Browser/Tools	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	13.10	Oracle SQL-Developer	b'XX'	Quantschnig	null	0		Applikationsentwicklung
Werksunterricht IT	13.20	Datenbank-Browser/Tools	phpMyAdmin	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	13.30	Datenbank-Browser/Tools	DB-Browser for SQLite	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	13.40	Datenbank-Browser/Tools	SquirrelL SQL Client	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	13.50	Datenbank-Browser/Tools	Database Browser	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	13.60	Datenbank-Browser/Tools	HeidiSQL (for MariaDB, MySQL, MS SQL, PostgreSQL)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	13.70	Datenbank-Browser/Tools	DBACOCKPIT (SAP)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	13.80	Datenbank-Browser/Tools	MySQL-Workbench	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	14.00	Datenbank-Verbindungen	Datenbank-Verbindungen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	14.10	Datenbank-Verbindungen	DB-Adapter	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	14.20	Datenbank-Verbindungen	JDBC-ODBC (Bridge)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	14.30	Datenbank-Verbindungen	JaspserSoft-Studio-Datenadapter	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	14.40	Datenbank-Verbindungen	Microsoft-Query	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	14.50	Datenbank-Verbindungen	SAP-Query	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	14.60	Datenbank-Verbindungen	Datenbank-Clients (Oracle)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	15.00	XAMPP	XAMPP	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	15.10	XAMPP	Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	15.20	XAMPP	Apache - Webserver	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	15.30	XAMPP	MySQL - Datenbank	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	15.40	XAMPP	FileZilla	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	15.50	XAMPP	Mercury	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	15.60	XAMPP	Tomcat	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	16.00	Versionierung/Source-Code	Versionierung/Source-Code	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	16.10	Versionierung/Source-Code	GIT	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	16.20	Versionierung/Source-Code	SVN/CVS (Tortoise)	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	17.00	Web-Programmierung	Web-Programmierung	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	17.10	Web-Programmierung	Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	17.20	Web-Programmierung	HTML/HTML5 (Style-Sheets, CSS, Templates, etc.)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	17.30	Web-Programmierung	XSL-Transformation (XSLT)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	17.40	Web-Programmierung	Web-Applikationen (Beispiele)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	17.50	Web-Programmierung	Python und Django	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	17.60	Web-Programmierung	Android Studio (Java) APP: Einkaufsliste	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	18.00	Lastenheft/Pflichtenheft	Lastenheft/Pflichtenheft	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	18.10	Lastenheft/Pflichtenheft	Lastenheft (Anforderungsspezifikation)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	18.20	Lastenheft/Pflichtenheft	Pflichtenheft (Workflow, Mockup, DB-Modell)	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	18.30	Lastenheft/Pflichtenheft	Pflichten-/Lastenheft Unterschiede	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	18.40	Lastenheft/Pflichtenheft	Mockup-Tools (Pencil, usw.)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	18.50	Lastenheft/Pflichtenheft	DB-Design & Modeling-Tools (MySQL Workbench, Toad, etc.)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	18.60	Lastenheft/Pflichtenheft	Vorgehensmodelle in der Softwareentwicklung	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	18.70	Lastenheft/Pflichtenheft	Source-Dokumentation mit Markdown	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	19.00	DMS (Document-Management-System)	DMS (Document-Management-System)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	19.10	DMS (Document-Management-System)	Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	19.20	DMS (Document-Management-System)	Doxis	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	19.30	DMS (Document-Management-System)	DocuWare	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	19.40	DMS (Document-Management-System)	Bitfarm	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	20.00	BI (Business Intelligence)	BI (Business Intelligence)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	20.10	BI (Business Intelligence)	Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	20.20	BI (Business Intelligence)	DataWarehouse	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	21.00	ETL (Extract, Transform, Load)	ETL (Extract, Transform, Load)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	21.10	ETL (Extract, Transform, Load)	Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	21.20	ETL (Extract, Transform, Load)	Tools (FlowHeater, Talend)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	22.00	CMS (Content-Management-System)	CMS (Content-Management-System)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	22.10	CMS (Content-Management-System)	Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	22.20	CMS (Content-Management-System)	WordPress	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunden	Hilfsmittel	LAPThemen
		CMS (Content-Management-System)	WordPress					
Werksunterricht IT	22.30	CMS (Content-Management-System)	Joomla	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	22.3.1	CMS (Content-Management-System)	e-Commece "VirtueMart"-Shop	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	22.40	CMS (Content-Management-System)	TYPO3	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	22.50	CMS (Content-Management-System)	SharePoint	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	23.00	CRM (Customer-Relationship-Management)	CRM (Customer-Relationship-Management)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	23.10	CRM (Customer-Relationship-Management)	Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	23.20	CRM (Customer-Relationship-Management)	Microsoft Dynamic	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.00	ERP (Enterprise Ressource Planning)	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunden	Hilfsmittel	LAPThemen
		ERP (Enterprise Ressource Planning)	ERP (Enterprise Ressource Planning)					
Werksunterricht IT	24.10	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.1.1	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Lagerbestandsführung-Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.1.2	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Bestellwesen/Einkauf-Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.1.3	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Fertigung/Produktion-Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.1.4	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Verkauf-Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.20	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Software-Lösungen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.2.1	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Odoo (Open Source)	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunden	Hilfsmittel	LAPThemen
		ERP (Enterprise Ressource Planning)	Odoo (Open Source)					
Werksunterricht IT	24.2.2	ERP (Enterprise Ressource Planning)	QSE-Business-Software (QBS) - Übungsfirmen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.2.3	ERP (Enterprise Ressource Planning)	SAP (Ziel, Grundlagen, Module, Systeme)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.2.3.1	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Material Data Management (Materialnummern)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.2.3.2	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Product Data Management (Stücklisten und Arbeitspläne)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.2.3.3	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Engineers (EDM, Auftragseröffnung)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.2.3.4	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Scheduling (Terminplanung)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.2.3.5	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Warehouse (Lager)	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunden	Hilfsmittel	LAPThemen
		ERP (Enterprise Ressource Planning)	Warehouse (Lager)					
Werksunterricht IT	24.2.3. 6	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Purchasing (Einkauf)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	24.2.3. 7	ERP (Enterprise Ressource Planning)	Service Center (Ersatzteilwirtschaft)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	25.00	SAP	SAP	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	25.10	SAP	Systeme/Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	25.1.1	SAP	SAP-Basiseinstellungen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	25.1.2	SAP	SAP-Systemlandschaft der Fa. Knapp	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	25.2.0	SAP	Module-Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	25.2.1	SAP	Material Mgmt. (MM)	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	25.2.2	SAP	Extended Warehouse Mgmt. (EWM)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	25.2.3	SAP	Sales & Distribution (SD)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	25.2.4	SAP	Production Planning (PP)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	25.2.5	SAP	Quality Mgmt. (QM)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	25.3.0	SAP	LSMW-Grundlagen u.v.m.	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	26.00	Planungs-Werkzeuge	Planungs-Werkzeuge	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	26.10	Planungs-Werkzeuge	Systeme-Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	26.20	Planungs-Werkzeuge	Supply chain (wayRTS)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	26.30	Planungs-Werkzeuge	ASTA	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	27.00	Lehrlingsserver/PC	Lehrlingsserver/PC	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	27.10	Lehrlingsserver/PC	Grundlagen (Hardware, Betriebssystem, Netzwerk, usw.)	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	27.20	Lehrlingsserver/ PC	Ordner und Freigaben	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	28.00	Raspberry PI	Grundlagen (Hardware, Software, usw.)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	28.10	Raspberry PI	Betriebssystem/Basis-Paket installieren	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	28.20	Raspberry PI	Betriebssystem (Linux-Ubuntu) und Software evaluieren	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	28.30	Raspberry PI	SSH installieren	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	28.40	Raspberry PI	VNC installieren	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	28.50	Raspberry PI	SAMBA-Server am Raspi	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	28.60	Raspberry PI	Qt-Designer installieren	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	28.70	Raspberry PI	Raspberry PI	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	28.80	Raspberry PI	Python: Projekte/Applikationen programmieren	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	28.8.1	Raspberry PI	Projekt "Pflanzenbeet" realisieren, Applikation programmieren	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	29.00	Web-Server	Web-Server	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	29.10	Web-Server	Apache	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	29.20	Web-Server	Microsoft Internet Information Service	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	30.00	Projekte	Projekte	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	30.10	Projekte	Projekt "Schrittmotor" realisieren, Applikation programmieren	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	30.20	Projekte	Projekt "Analemma" realisieren, Applikation programmieren	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	30.30	Projekte	Projekt "DJANGOgirls-Blog", Applikation programmieren	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	30.40	Projekte	Projekt "DJANGO_Adressverwaltung", Applikation programmieren	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	30.50	Projekte	Projekt "Einkaufsliste", Android-Applikation programmieren	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	30.60	Projekte	Projekt "SenseHat", Raspberry PI + Server programmieren	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	2.00	APP / OOP / C#	Programmiersprache C#	Karrer	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	2.10	APP / OOP / C#	Grundlagen (Variable, Datenarten, Funktionen, ...)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	2.20	APP / OOP / C#	Kontroll-Strukturen (if-else, switch, Schleifen)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	2.30	APP / OOP / C#	Arrays, Listen, Dictionary	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	2.40	APP / OOP / C#	Klassen-Konzept (Konstruktor, Destruktor)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	2.50	APP / OOP / C#	Methoden und Eigenschaften	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	2.60	APP / OOP / C#	Vererbung, Datenkapselung, Polymorphismus	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	2.70	APP / OOP / C#	Interfaces, abstrakte Klassen	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	3.00	APP / OOP / ASP	Aktiv Server Page Entwicklung (.NET)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	3.10	APP / OOP / ASP	Controller, Aktionen und Ergebnisse	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	3.20	APP / OOP / ASP	Ansichten (Datenbindung, Teilansichten)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	3.30	APP / OOP / ASP	Layout (Startansicht, Dateien, Verknüpfung)	Karrer	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	3.40	APP / OOP / ASP	Routing (Attribute, Vorlagen, Einschränkungen)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	3.50	APP / OOP / ASP	Modelle (Model-View-Controller, Validierung, Verknüpfungen)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	3.60	APP / OOP / ASP	HTTP-Protokoll (Get, Post, ...)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	4.00	APP / DP	Design Pattern (Entwurfsmuster)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	4.10	APP / DP	Erzeugungsmuster (Singleton, Factory, ...)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	4.20	APP / DP	Strukturmuster (Adapter, Decorater, Bridge, Facade, ...)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	4.30	APP / DP	Verhaltensmuster (Observer, Command, Strategy, ...)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.00	APP / F-End	Frontend - Entwicklung	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.10	APP / F-End / HTML	Hypertext Markup Language - HTML	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.20	APP / F-End / HTML	Syntax und Semantik	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.30	APP / F-End / HTML	Struktur (Html-Head, HTML-Body)	Karrer	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	5.40	APP / F-End / HTML	Formulare und Validierung	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.50	APP / F-End / HTML	HTTP-Protokoll (Get, Post, ...)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.60	APP / F-End / HTML	Cascading Style Sheet - CSS	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.70	APP / F-End / HTML	Syntax	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.80	APP / F-End / HTML	Selektoren und Kobinationen	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.90	APP / F-End / HTML	Verbindung zu HTML	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.10	APP / F-End / HTML	Bootstrap - Framework	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.11	APP / F-End / HTML	Aufbau und Funktionsweise	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.12	APP / F-End / HTML	Bibliotheken	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	5.13	APP / F-End / HTML	Verwendung und Anwendung (Javascript)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	6.00	APP / B-End	Backend - Entwicklung	Karrer	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Werksunterricht IT	6.10	APP / B-End	Entwicklung mit OOP-Programmiersprache	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	6.20	APP / B-End	Anwendung von Frameworks und Bibliotheken	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	6.30	APP / B-End	Anbindung an Datenbanken	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	7.00	APP / DB	Datenbank - Entwicklung	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	7.10	APP / DB	Einführung in relationale DB	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	7.20	APP / DB	SQL-Scripting CRUD (Select, Insert, Update, Delete)	Karrer	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	7.30	APP / DB	Verwendung von DB-Frameworks (Entity Framework mit MSSQL)	Karrer	null	0	XXX	0
Mechatronik	1	Schutz elektrischer Leitungen und Verbraucher	Schutz elektrischer Leitungen und Verbraucher, Niederspannungsschaltgeräte, Schutzmaßnahmen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	1.1	Schutz elektrischer Leitungen und Verbraucher	Symbole in der Schaltungstechnik (Pläne und Skizzen, Bezeichnungsnorm)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	1.2	Schutz elektrischer Leitungen und Verbraucher	Schütze und Relais	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunden	Hilfsmittel	LAPThemen
		Schutz elektrischer Leitungen und Verbraucher	Schütze und Relais					
Mechatronik	1.3	Schutz elektrischer Leitungen und Verbraucher	Leitungsschutzschalter	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	1.4	Schutz elektrischer Leitungen und Verbraucher	Fehlerstromschutzschalter	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	1.5	Schutz elektrischer Leitungen und Verbraucher	Leistungsschalter	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	1.6	Schutz elektrischer Leitungen und Verbraucher	Motorschutzeinrichtungen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	1.7	Schutz elektrischer Leitungen und Verbraucher	Elektrische Normen und Gesetze	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2	Elektrische Maschinen	Elektrische Maschinen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.1	Elektrische Maschinen	Motorregel-Generatorregel; Induktionsgesetz	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Mechatronik	2.2	Elektrische Maschinen	Einphasentransformatoren; Kleintransformatoren; Sondertransformatoren	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.3	Elektrische Maschinen	Drehstromasynchronmotoren	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.4	Elektrische Maschinen	Polumschaltbare Motoren	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.5	Elektrische Maschinen	Frequenzumformer, Servoantriebe	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.6	Elektrische Maschinen	Synchronmotoren	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.7	Elektrische Maschinen	Steinmetzschaltung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.8	Elektrische Maschinen	Stern-Dreieck	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.9	Elektrische Maschinen	Schrittmotoren	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.10	Elektrische Maschinen	Bürstenlos und Bürstenbehaftete DC-Motoren	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.11	Elektrische Maschinen	Universalmotor	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.12	Elektrische Maschinen	Betriebsarten elektrischer Maschinen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Mechatronik	2.13	Elektrische Maschinen	Generator	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.14	Elektrische Maschinen	Elektrische Isolierung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	2.15	Elektrische Maschinen	Kühlung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.1	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Gefahren im Umgang mit elektrischem Strom	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.2	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Elektroschutzkonzept nach ÖVE_ÖNORM E 8101-1	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.3	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Netzsysteme (TT, TN, TNC, TNC-s, IT)	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.4	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Sicherheitsbestimmungen für Niederspannungsanlagen	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.5	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-	Schutzklasse	E-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunden	Hilfsmittel	LAPThemen
		1	Schutzklasse					
Mechatronik	3.6	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Schutzart	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.7	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Maßnahmen bei Arbeiten an elektrischen Anlagen	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.8	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Fehlerarten in elektrischen Anlagen	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.9	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Spannungen im Fehlerfall	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.10	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Netzunabhängige und Netzabhängige Schutzmaßnahmen	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.11	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Schutzisolierung	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.12	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	SELV, PELV, FELV	E-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Mechatronik	3.13	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Schutztrennung	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.14	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Schutzerdung	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.15	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Fehlerstromschutzschaltung	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.16	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Schutzleitungssysteme	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.17	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Isolationsüberwachungssystem	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.18	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Prüfen der Schutzmaßnahmen	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.19	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Schutz gegen elektrostatische Aufladung	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	3.20	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Selektivität und Energieflussrichtung	E-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
		Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1	Selektivität und Energieflussrichtung					
Mechatronik	4	Spezialmodul-SPS-Technik/SPS 1	Wiederholung Grundausbildung	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	4.1	SPS 1	Selbsthaltung vorrangig setzend mit den Grundverknüpfungen programmieren	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	4.2	SPS 1	Selbsthaltung vorrangig rücksetzend mit den Grundverknüpfungen programmieren	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	4.3	SPS 1	Das SR Flip/Flop (vorrangig rücksetzend)	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	4.4	SPS 1	Das RS Flip/Flop (vorrangig setzend)	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	4.5	SPS 1	Zeiten und Zähler	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	4.6	SPS 1	Programmbeispiele: Drehrichtungsänderung bei GS-Motoren, Folgeschaltungen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	4.7	SPS 1	Wiederholung der Elektropneumatik – Weg Schritt Diagramm	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	4.8	SPS 1	Beispiele ohne SPS und anschließend mit der SPS – TIA Portal Programmierung, Aufbau und Inbetriebnahme als VPS und mit einer	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
		SPS 1	SPS (CPU 1200 – EDU-Trainer)					
Mechatronik	4.9	SPS 1	Flankenwertung (positive und negative Flanke)	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	4.10	SPS 1	Bausteinarten	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	4.11	SPS 1	Baustein: Stromstossrelais	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	4.12	SPS 1	Standardbaustein: Ventilbaustein (programmieren eines Bausteins der unabhängig vom Ventiltyp, monostabil oder bistabil funktioniert)!	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5	Spezialmodul-SPS-Technik/SPS 2	Multiinstanzen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5.1	SPS 2	Ablaufsteuerungen mit CPU 1200 (Sprungverteiler) und 1500 (Graph 7)	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5.2	SPS 2	Bussysteme	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5.3	SPS 2	TIA-Portal HMI – Visualisierungen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5.4	SPS 2	Programmierung der Festo-Stationen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Mechatronik	5.5	SPS 2	Zahlenformate: INT, DINT, REAL	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5.6	SPS 2	Darstellung von negativen Zahlen in der SPS (1er und 2er Komplement)	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5.7	SPS 2	Rechnen und Vergleichen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5.8	SPS 2	Analogwertverarbeitung	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5.9	SPS 2	Beispiel: Drucksensor (0-10 Bar)	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5.10	SPS 2	Der Einsatz von Organisationsbausteinen (OB100, OB121, OB36 – Weck und Uhrzeitalarme)	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5.11	SPS 2	Planen einer strukturierten Programmierung von Programmen für Speicherprogrammierbare Steuerungen unabhängig vom Steuerungstyü	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5.12	SPS 2	Fortgeschrittenes Programmieren nach IEC 61131-3 in allen Programmiersprachen IL und ST sowie LD, FBD und SFC	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	5.13	SPS 2	Systematisches Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Fehlern, Mängeln und Störungen an SPS-Programmen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Mechatronik	5.14	SPS 2	Optimieren sowie Durchführen von Änderungen und Anpassungen an SPS-Programmen abgestimmt auf die besonderen Anforderungen der Anwendung,	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	6	Regelungstechnik	Regelungstechnik	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	6.1	Regelungstechnik	Grundeinführung	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	6.2	Regelungstechnik	Prinzip Steuerung vs. Regelung	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	6.3	Regelungstechnik	Aufbau; Gliedertypen (P, I, D,...)	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	6.4	Regelungstechnik	Schwingverhalten	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	6.5	Regelungstechnik	Sprungantwort	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	7	Aktorik und Sensorik	Aktorik und Sensorik	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	7.1	Aktorik und Sensorik	Grundlagen der Sensorik	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	7.2	Aktorik und Sensorik	Arten der Sensoren	E-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Mechatronik	7.3	Aktorik und Sensorik	Messumformer	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	7.4	Aktorik und Sensorik	Normsignale	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	7.5	Aktorik und Sensorik	Grundlagen der Aktorik	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	8	EMV	EMV	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	8.1	EMV	Grundlagen EMW	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	8.2	EMV	Normvorgaben zur EMW	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	8.3	EMV	Kopplungsarten	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	8.4	EMV	Erdungskonzepte	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	8.5	EMV	Schirmungsarten	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	8.60	EMV	Bauelemente	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	9.00	Installationstechnik	Installationstechnik	E-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Mechatronik	9.10	Installationstechnik	Grundlagen der Installationstechnik	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	9.20	Installationstechnik	Auswahlkriterien für Leitungen	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	9.30	Installationstechnik	Leitungs- und Geräteschutz	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	9.40	Installationstechnik	Unterschied Kabel-Leitung	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	10	Spezialmodul-Robotik 1	Spezialmodul-Robotik 1	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	10.1	Robotik 1	Grundlagen der Robotik	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	10.2	Robotik 1	Sicherheit im Umgang mit Robotern	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	10.3	Robotik 1	Aufbau eines Robotersystems	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	10.4	Robotik 1	Manuelles Bewegen des Roboters	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	10.5	Robotik 1	Robotersteuerung, Meldungen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	10.6	Robotik 1	Positionsabfrage	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Mechatronik	10.7	Robotik 1	Justage	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	10.8	Robotik 2	Greiferbedienung	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	11	Spezialmodul-Robotik 2	Spezialmodul-Robotik 2	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	11.1	Robotik 2	Normen und Gesetze	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	11.2	Robotik 2	Kinematik und Freiheitsgrade	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	11.3	Robotik 2	Achsen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	11.4	Robotik 2	Koordinatensysteme, Bezugssysteme	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	11.5	Robotik 2	Effektoren	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	11.6	Robotik 2	Roboterhandachsen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	11.7	Robotik 2	Greiferprinzipien	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	11.8	Robotik 2	Roboterwerkzeuge	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Mechatronik	11.9	Robotik 2	Robotik und Sensoren	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	12	Spezialmodul-Robotik 3	Spezialmodul-Robotik 3	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	12.1	Robotik 3	Betriebssysteme	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	12.2	Robotik 3	Datenbanksysteme	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	12.3	Robotik 3	Programmiersprachen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	12.4	Robotik 3	Algorithmen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	12.5	Robotik 3	Programmierarten	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	13	Spezialmodul-Robotik 4	Spezialmodul-Robotik 4	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	13.1	Robotik 4	Roboterprogramme manuell und im Automatikbetrieb starten und ablaufen lassen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	13.2	Robotik 4	Betriebarten	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	13.3	Robotik 4	Anwahl von Programmen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Mechatronik	13.4	Robotik 4	Roboterzustände	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	13.5	Robotik 4	Umgang mit Programmdateien	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	13.6	Robotik 4	Strukturierte Programme und Programmablaufpläne lesen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	13.7	Robotik 4	Anpassen und Ändern von Programmen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	13.8	Robotik 4	Schleifringläufermotoren	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	13.9	Robotik 4	Logikbefehle	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Mechatronik	13.10	Robotik 4	Justageprüfung vornehmen	Aut-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	1	Werkstoffkunde (3)	Werkstoffkunde (3)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2	Mechanik	Mechanik	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.1	Mechanik	Kräfte	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.3	Mechanik	Hebel	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Metalltechnik	2.4	Mechanik	Lagerkräfte	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.5	Mechanik	Drehmoment	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.6	Mechanik	Reibung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.7	Mechanik	Arbeit	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.8	Mechanik	Leistung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.9	Mechanik	Engergie	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.10	Mechanik	Wirkungsgrad	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.11	Mechanik	Schraubendimensionierung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.12	Mechanik	Keil	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.13	Mechanik	Rollen und Rollenflaschenzug	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.14	Mechanik	Schiefe Ebene	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Metalltechnik	2.15	Mechanik	Kräfte beim Zerspanen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	2.16	Mechanik	Festigkeitsberechnungen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	3	Prüftechnik (4)	Prüftechnik (4)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	4	Schweißtechnik	Schweißtechnik	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	4.1	Schweißtechnik	Einführung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	4.2	Schweißtechnik	Schweißpositionen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	4.3	Schweißtechnik	Schweißformen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	4.4	Schweißtechnik	Stoßarten	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	4.5	Schweißtechnik	Schweißtechnologien	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	4.6	Schweißtechnik	Gefügearten und Wärmebehandlung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	4.7	Schweißtechnik	MAG	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Metalltechnik	4.8	Schweißtechnik	MIG	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	4.9	Schweißtechnik	WIG	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	4.10	Schweißtechnik	Lichtbogenhandschweißen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	4.11	Schweißtechnik	CMT	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	5	Zerspanungstechnik (5)	Zerspanungstechnik (5)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	6	Maschinenelemente (6)	Maschinenelemente (6)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	7	Grundlagen der E-Technik (7)	Grundlagen der E-Technik (7)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	8	IMS (1)	IMS (1)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	9	Projektmanagement (2)	Projektmanagement (2)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10	CNC-Technik	CNC-Technik	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.1	CNC-Technik	NC-Technik; Begriffserklärung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Metalltechnik	10.2	CNC-Technik	Geometrie; Koordinatenmaße; Konturen, Beispiel	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.3	CNC-Technik	Programmieren Drehen DIN 66025	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.4	CNC-Technik	Programmieren Fräsen DIN 66025	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.5	CNC-Technik	Programmieren ShopMill	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.6	CNC-Technik	Programmieren ShopTurn	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.7	CNC-Technik	Einführung Spinner MVC 1000; Aufbau Maschine	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.8	CNC-Technik	Bettbahnöl nachfüllen; Spänewanne Handhabung; Umgang mit dem Kühlmittel	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.9	CNC-Technik	Sicherheit; Reinigung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.10	CNC-Technik	Nullpunktverschiebung; Umgang bei Fehlern	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.11	CNC-Technik	Kenndaten bestimmen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.12	CNC-Technik	Umgang mit dem 3D-Taster	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Metalltechnik	10.13	CNC-Technik	Schraubstock einrichten	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.14	CNC-Technik	Werkzeugarten; Werkzeugbestückung; Werkzeug anlegen; Werkzeugvermessung; Werkzeugspannmittel	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.15	CNC-Technik	Planfräsen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.16	CNC-Technik	Nutfräsen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.17	CNC-Technik	Konturfräsen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.18	CNC-Technik	Gewindebohren	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.19	CNC-Technik	Bohren/ Zentrierbohren	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	10.20	CNC-Technik	Senken; Entgraten; Gravieren	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	11	Pneumatik/ E-Pneumatik (8)	Pneumatik/ E-Pneumatik (8)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	12	Blechtechnik	Blechtechnik	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Metalltechnik	12.1	Blechtechnik	Einführung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	12.2	Blechtechnik	Maschinen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	12.3	Blechtechnik	Neutrale Faser	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	12.4	Blechtechnik	Abwicklungen jeglicher Art; verzeichnen und herstellen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	12.5	Blechtechnik	Laser- und Blechteile verzeichnen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	13	Technische Dokumentation(9)	Technische Dokumentationen/Projektarbeit/Schulungen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	14	Automatisierungstechnik	E-Technik (7)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	14.1	Automatisierungstechnik	Installationstechnik (10)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	14.2	Automatisierungstechnik	Schutz elektrischer Leitungen und Verbraucher, Niederspannungsschaltgeräte (3)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	14.3	Automatisierungstechnik	Elektrische Maschinen (4)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Metalltechnik	14.4	Automatisierungstechnik	Schutzmaßnahmen ÖVE ÖNORM 8101-1 (5)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	14.5	Automatisierungstechnik	SPS-Technik (6)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	14.6	Automatisierungstechnik	Regelungstechnik (7)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	14.7	Automatisierungstechnik	Aktorik und Sensorik (8)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	14.8	Automatisierungstechnik	EMV (9)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15	Konstruktionstechnik	Konstruktionstechnik	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.1	Konstruktion 1	Einführung in die Konstruktionstechnik	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.20	Konstruktion 1	Werkzeuge und Hilfsmittel	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.30	Konstruktion 1	Projektionsarten; Maßstäbe	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.40	Konstruktion 1	Schnittdarstellungen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.50	Konstruktion 1	Gewindedarstellungen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Metalltechnik	15.60	Konstruktion 1	Stückliste und Schriftfeld in einer Werkzeichnung	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.70	Konstruktion 1	Zeichenblätter, Blattgrößen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.80	Konstruktion 1	Normschrift; Normen, Normbegriffe und Toleranzen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.90	Konstruktion 1	Darstellung von Maschinenelemente	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.10	Konstruktion 1	Einfache Werkstücke verzeichnen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.11	Konstruktion 1	Einzelteile verzeichnen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.12	Konstruktion 1	Baugruppen verzeichnen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.13	Konstruktion 1	Arbeitsvorbereitung Werkstückfertigung (inkl. Vorrichtungsbau)	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.14	Konstruktion 1	Nummernverwaltung	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.15	Konstruktion 1	Verbindungsarten	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.16	Konstruktion 1	Drehbewegungselemente	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Metalltechnik	15.17	Konstruktion 1	Werkstoffkunde und Materialauswahl	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.18	Konstruktion 1	Festigkeitsberechnungen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	15.19	Konstruktion 1	Erstellen von technischen Unterlagen wie Stücklisten, Prüfpläne und Dokumentationen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	16	Konstruktionstechnik/Konstruktion 2	Einführung CAD-Programme	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	16.1	Konstruktion 2	2D-Einteile	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	16.2	Konstruktion 2	2D Baugruppen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	16.3	Konstruktion 2	3D Einzelteile und Baugruppen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	16.4	Konstruktion 2	Papierformate, Maßstäbe und Faltechnik	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	16.5	Konstruktion 2	Druckereinstellungen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	16.6	Konstruktion 2	Blechteilmodellierung	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Metalltechnik	16.7	Konstruktion 2	Fertigungsgerechte Zeichnungen erstellen (Laser, Kanten, Drehen/ Fräsen, Schweißen)	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	16.8	Konstruktion 2	Arbeitsvorbereitung Werkstückfertigung	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	16.9	Konstruktion 2	Nummernverwaltung	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	16.10	Konstruktion 2	Materialauswahl	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Metalltechnik	16.11	Konstruktion 2	Festigkeitsberechnungen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	1	Allgemeine Grundlagen	Allgemeine Grundlagen	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	1.2	Allgemeine Grundlagen	Physik Grundlagen (Arbeit, Energie, Leistung, Wirkungsgrad, Druck,...)	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	1.3	Allgemeine Grundlagen	Boolsche Algebra, Wahrheitstabellen	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	1.4	Allgemeine Grundlagen	Normen Allgemein	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	1.5	Allgemeine Grundlagen	SI-Einheiten	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	1.6	Allgemeine Grundlagen	Grundrechnungsarten und Gleichungen	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	1.7	Allgemeine Grundlagen	Grundlagen Fachzeichnen	Ausbilder Konstruktion	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	1.8	Allgemeine Grundlagen	Zahlensysteme	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	2	Werkzeugkunde	Werkzeugkunde	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	2.1	Werkzeugkunde	Einführung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	2.2	Werkzeugkunde	Umgang mit Handwerkzeugen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	2.3	Werkzeugkunde	Elektrische Handwerkzeuge	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	2.4	Werkzeugkunde	Mechanische Handwerkzeuge	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3	Werkstoffkunde	Werkstoffkunde	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.1	Werkstoffkunde	Einführung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.2	Werkstoffkunde	Werkstoffübersicht	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.3	Werkstoffkunde	Eisenmetalle	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.4	Werkstoffkunde	Nichteisenmetall	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.5	Werkstoffkunde	Verbundwerkstoffe	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.6	Werkstoffkunde	Eigenschaften von Werkstoffen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.7	Werkstoffkunde	Legierungen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.8	Werkstoffkunde	Kristallgitterarten	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.9	Werkstoffkunde	Eisenkohlenstoffzustandsdiagramm	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.10	Werkstoffkunde	Stahl	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.11	Werkstoffkunde	Spannungsdehnungsdiagramm	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.12	Werkstoffkunde	Werkstoff-Bezeichnungen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.13	Werkstoffkunde	Prüfverfahren Übersicht	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.14	Werkstoffkunde	Spannungsdehnungsdiagramm	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.15	Werkstoffkunde	Zug- Druckversuch	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.16	Werkstoffkunde	Härteprüfungen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.17	Werkstoffkunde	Kerbschlagbiegeversuch	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.18	Werkstoffkunde	Zerstörungsfreie Prüfungen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.19	Werkstoffkunde	Ausflug TU Graz-Werkstofftechnik	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.20	Werkstoffkunde	Eisen-Kohlenstoff-Zustandsdiagramm	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.21	Werkstoffkunde	Gefügearten Stahl	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.22	Werkstoffkunde	Übersicht der Wärmebehandlungsarten	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.23	Werkstoffkunde	Härten von Wellen und anschließende Werkstoffprüfung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	3.24	Werkstoffkunde	Umgang mit dem Autogenschweißgerät	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4	Prüftechnik	Prüftechnik	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.1	Prüftechnik	Einführung und Umgang	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.2	Prüftechnik	Überprüfung von Prüfmittel	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.3	Prüftechnik	Messen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.4	Prüftechnik	Messsschieber	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.5	Prüftechnik	Messuhr	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.6	Prüftechnik	Micrometer Innen und Außen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.7	Prüftechnik	Messen in Zoll/ mm	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.8	Prüftechnik	Lehren	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.9	Prüftechnik	Lehrmittel (Prüfraum)	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.10	Prüftechnik	Toleranzen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.11	Prüftechnik	Passungen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.12	Prüftechnik	Qualitätskontrolle	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.13	Prüftechnik	Arithmetischer Mittelwert	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.14	Prüftechnik	Histogramm	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.15	Prüftechnik	Standardabweichung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	4.16	Prüftechnik	Prozesslenkung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	5	Zerspanungstechnik	Zerspanungstechnik	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	5.1	Zerspanungstechnik	Einführung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	5.2	Zerspanungstechnik	Bohren	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	5.3	Zerspanungstechnik	Drehen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	5.4	Zerspanungstechnik	Fräsen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	5.5	Zerspanungstechnik	Schleifen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6	Maschinenelemente	Maschinenelemente	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.1	Maschinenelemente	Einführung	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.2	Maschinenelemente	Gewinde	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.3	Maschinenelemente	Schraubverbindungen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.4	Maschinenelemente	Welle-Nabe-Verbindungen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.5	Maschinenelemente	Stiftverbindungen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.6	Maschinenelemente	Nietverbindungen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.7	Maschinenelemente	Reibung und Schmierstoffe	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.8	Maschinenelemente	Lager	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.9	Maschinenelemente	Führungen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.10	Maschinenelemente	Dichtungen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.11	Maschinenelemente	Federn	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.12	Maschinenelemente	Riementriebe	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.13	Maschinenelemente	Zahntriebe	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.14	Maschinenelemente	Kupplungen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.15	Maschinenelemente	Getriebe	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	6.16	Maschinenelemente	Wellen und Achsen, Bolzen	Kon-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	7	Grundlagen der E-Technik	Grundlagen der E-Technik	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	7.1	Grundlagen der E-Technik	Grundlagen in der E-Technik	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	7.2	Grundlagen der E-Technik	elektrische Ladung und Stromstärke	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	7.3	Grundlagen der E-Technik	Spannungsquellen	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	7.4	Grundlagen der E-Technik	Kirchoff´sche Regeln	E-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	7.5	Grundlagen der E-Technik	Ohmsche Gesetz	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	7.6	Grundlagen der E-Technik	elektrische Leistung	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	7.7	Grundlagen der E-Technik	Grundlagen Gleichstrom, Drehstrom	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	7.8	Grundlagen der E-Technik	Grundlagen Messtechnik	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	7.9	Grundlagen der E-Technik	elektrische Bauelemente	E-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8	Pneumatik/ E-Pneumatik	Pneumatik/ E-Pneumatik	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.1	Pneumatik/ E-Pneumatik	Einführung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.2	Pneumatik/ E-Pneumatik	Sicherheit	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.3	Pneumatik/ E-Pneumatik	Ventile	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.4	Pneumatik/ E-Pneumatik	Zylinder und Aufbau	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.5	Pneumatik/ E-Pneumatik	Der Druck	M-Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.6	Pneumatik/ E-Pneumatik	Zylinderauslegung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.7	Pneumatik/ E-Pneumatik	Druckluftaufbereitung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.8	Pneumatik/ E-Pneumatik	Aufbau Systemplan	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.9	Pneumatik/ E-Pneumatik	Logikschaltungen	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.10	Pneumatik/ E-Pneumatik	Darstellung der Arbeitsabläufe	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.11	Pneumatik/ E-Pneumatik	E-Pneumatik	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.12	Pneumatik/ E-Pneumatik	Sicherheit E-Pneumatik	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.13	Pneumatik/ E-Pneumatik	Begriffserklärung	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	8.14	Pneumatik/ E-Pneumatik	FluidSIM Umgang	M-Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	9	Technische Dokumentation/Projektarbeit /Schulungen	Technische Dokumentationen/Projektarbeit/Schulungen	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	9.1	Technische Dokumentation/Projektarbeit/Schulungen	Aufgabe und Strukturierung von Testläufen	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	9.2	Technische Dokumentation/Projektarbeit/Schulungen	Protokollieren technischer Arbeiten	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	9.3	Technische Dokumentation/Projektarbeit/Schulungen	Inhalt einer technischen Dokumentation/technisches Protokoll (z.B. FAQ, ...)	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	9.4	Technische Dokumentation/Projektarbeit/Schulungen	Aufbereitung einer technischen Dokumentation/technisches Protokoll	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	9.5	Technische Dokumentation/Projektarbeit/Schulungen	Kenntnis über Abläufe und Prozessschritte zum Roll-out von Applikationen (z.B. Einführungsvorgehen, Sicherheitsanforderungen, evtl. Abbruch und Rückführung, Datenmigration/Konvertierung, Anwenderschulung, Übergabe, Abnahme)	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel-Allgemein	9.6	Technische Dokumentation/Projektarbeit/Schulungen	Gestaltung und Vorbereitung von Präsentationen	Alle Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	1	IMS	IMS	Ausbilder	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde n	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel IMS	1.1	IMS	Qualität	Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	1.2	IMS	Umwelt	Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	1.3	IMS	Prozesse	Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	1.4	IMS	Sicherheit	Ausbilder	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2	Projektmanage ment	Projektmanagement	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.1	Projektmanage ment	Fachbegriff Projektmanagement	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.2	Projektmanage ment	Definition von Projekten	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.3	Projektmanage ment	Fachbegriff Pflichtenheft und notwendiger Inhalt	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.4	Projektmanage ment	Fachbegriff Lastenheft und notwendiger Inhalt	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.5	Projektmanage ment	Kenntnisse über Spannungsfelder in einem Projekt	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel IMS	2.6	Projektmanagement	Kenntnisse über den Fachbegriff Primäres Projektziel	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.7	Projektmanagement	Kenntnisse über Vor- und Nachteile einer Projektorganisation	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.8	Projektmanagement	Ziel einer Projektdokumentation	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.9	Projektmanagement	Fachbegriff Struktogramm	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.10	Projektmanagement	Fachbegriff Ablaufdiagramm (Flowchart)	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.11	Projektmanagement	Kenntnisse über wesentliche Schritte einer Projektplanung	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.12	Projektmanagement	Kenntnisse über Eigenschaften eines Projektleiters	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.13	Projektmanagement	Aufgaben eines Projektleiters	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.14	Projektmanagement	Kenntnisse über Dokumentationen eines Projektes	Quantschnig	null	0	XXX	0

Ausbildungsthema	ID	Hauptthema	Lehrstoff	Verantwortlich	Dokument	Stunde	Hilfsmittel	LAPThemen
Gemeinsame Kapitel IMS	2.15	Projektmanagement	Fachbegriff Projektauftrag	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.16	Projektmanagement	Fachbegriff Projektstrukturplan	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.17	Projektmanagement	Fachbegriff Arbeitspaket	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.18	Projektmanagement	Fachbegriff Meilenstein	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.19	Projektmanagement	Unterschiede internes/externes Projekt	Quantschnig	null	0	XXX	0
Gemeinsame Kapitel IMS	2.20	Projektmanagement	Kenntnis Projektkostenplanung	Quantschnig	null	0	XXX	0
Werksunterricht IT	1	Allgemeine Grundlagen	Allgemeine Grundlagen	Quantschnig	null	0	XXX	Applikationsentwicklung