

Inhaltsverzeichnis

1	Grundsätze	1
1.1	Verbindlichkeit	1
1.2	Ziele der Fachoberschule	1
1.3	Didaktische Grundsätze für die Fachoberschule	1
1.4	Deutscher Qualifikationsrahmen	2
1.5	Ziele und didaktische Grundsätze für den berufsbezogenen Lernbereich	3
2	Lerngebiete	5
2.1	Struktur	5
2.2	Übersicht	5
2.3	Lerngebiete, Zielformulierungen, Inhalte und Unterrichtshinweise	8
	Klasse 11	
	In technischen Prozessen kommunizieren	8
	Betriebliche Strukturen und Prozesse analysieren	9
	Technische Systeme analysieren	10
	Technische Systeme modifizieren	11
	Klasse 12	
	Schwerpunkt Bautechnik	12
	Baukonstruktionen statisch analysieren und dimensionieren	12
	Bauvorhaben planen und entwickeln	13
	Planungsunterlagen für Bauvorhaben realisieren	14
	Gebäude bauphysikalisch optimieren	15
	Produktionsprozesse wirtschaftlich gestalten	16
	Ein technisches Projekt planen, durchführen, dokumentieren und evaluieren	17
	Schwerpunkt Informationstechnik	18
	Objektorientiert Anwendungssysteme analysieren, modellieren und implementieren	18
	Netzbasierte Datenbanken planen, entwickeln, implementieren und nutzen	19
	IT-Systeme in homogenen und heterogenen Umgebungen konzipieren, analysieren und optimieren	20
	Produktionsprozesse wirtschaftlich gestalten	21
	Ein technisches Projekt planen, durchführen, dokumentieren und evaluieren	22
	Schwerpunkt Mechatronik	23
	Mechatronische Systeme analysieren	23
	Mechatronische Systeme entwerfen	24

Mechatronische Systeme optimieren	25
Produktionsprozesse wirtschaftlich gestalten	26
Ein technisches Projekt planen, durchführen, dokumentieren und evaluieren	27
Schulspezifischer Schwerpunkt	28
Komplexe technische Systeme analysieren	28
Technische Systeme entwerfen	29
Planungen realisieren	30
Technische Systeme optimieren	31
Produktionsprozesse wirtschaftlich gestalten	32
Ein technisches Projekt planen, durchführen, dokumentieren und evaluieren	33