

Anhang 1.B: Äquivalenzprüfung Teil 2 „Lineare Algebra“

Themen	behandelt		Kurs
	Ja	Nein	

1 Grundlagen der Matrixrechnung

1.1 Matrizen und Vektoren			
1.2 Matrixoperationen			
1.3 Rechenregeln und Matrixrelationen			
1.4 Lineare Gleichungssysteme in Matrixdarstellung			

2 Weiterführende Matrixrechnung

2.1 Determinanten			
2.2 Matrixinversion			
2.3 Matrixgleichungen			
2.4 Anwendung auf lineare Gleichungssysteme			

3 Innerbetriebliche Materialverflechtung

--	--	--	--

4 Allgemeine lineare Gleichungssysteme

4.1 Linearkombinationen, lineare (Un-) Abhängigkeit			
4.2 Rang einer Matrix			
4.3 Lösungen von linearen Gleichungssystemen			

5 Lineare Optimierung

5.1 Aufstellen eines vollständigen linearen Programms			
5.2 Graphische Lösung			
5.3 Der primale Simplex-Algorithmus			
5.4 Sonderfälle des primalen Simplexalgorithmus			
5.5 Interpretation des Endtableaus			
5.6 Der duale Simplex-Algorithmus			

Bitte, diese Checkliste ausgefüllt mitbringen in die Sprechstunde für eine Anerkennung des Teilgebiets „Lineare Algebra“.