

Versuchsplanung und Auswertung (DoE)

Prof. Dr.-Ing. Mario Adam

WS 2023/24

V / Ü / P: dienstags, 9 - 12:30 Uhr, Raum 05.2.037 (in Präsenz)

Download von STATISTICA, kostenlose Jahreslizenz für HSD-Studierende
→ Einsatz bei Übung und Praktikum

Nr.	Termin	Bemerkung	Inhalt
1.	10.10.		Einstieg: Problembewusstsein (Experiment), Motivation
2.	17.10.		Statistische Grundlagen
3.	24.10.		Statistische Grundlagen
4.	31.10.		2 ² -Faktoren Plan: der einfachste DoE-Plan als Zahlenbeispiel
5.	7.11.		2 ² -Faktoren Plan: Experiment mit PV-Zellen Vollfaktorielle Pläne für lineare Zusammenhänge Pläne mit Zentralpunkt
6.	14.11.		Blockbildung in vollfaktoriellen Plänen Teilfaktorielle Pläne für lineare Zusammenhänge
7.	21.11.		Zentral zusammengesetzte Pläne für nicht lineare Zusammenhänge DoE-Anwendungsbeispiele
8.	28.11.		Pläne mit kategoriellen Variablen Latin Hypercube Pläne
9.	5.12.		Künstliche Neuronale Netze zur Systembeschreibung Ausgabe der Praktikumsaufgabe (Abgabe bei Prüfung)
10.	12.12.		Grafische Visualisierung der Wirkzusammenhänge, Polyoptimierung, Detailaspekte Beratung zur Praktikumsaufgabe
11.	19.12.		Beratung zur Praktikumsaufgabe
12.	26.12.	vorlesungsfrei	
13.	2.1.	vorlesungsfrei	
14.	9.1.		Beratung zur Praktikumsaufgabe
15.	16.1.		Beratung zur Praktikumsaufgabe
16.	23.1.		Beratung zur Praktikumsaufgabe