

Hinweise zur Prüfungsleistung

Applied Analytics (5 ECTS)

Prof. Dr. Jan Kirenz
HdM Stuttgart

PP Praktische Arbeit + Präsentation

Einzelarbeit oder Gruppenarbeit mit folgenden Schwerpunkten:

1. **Prototypische Umsetzung**
3 unterschiedlicher Use Cases (mit 3 verschiedenen Methoden) anhand des Data Science Lifecycle-Modells (*inklusive Dokumentation*)
2. **Präsentation**

Workload

- 15 Wochen Vorlesungszeit
- 5 ECTS = 150 Stunden \approx 19 Arbeitstage
- 10h pro Woche
- 2h pro Tag (Montag - Freitag)

2021					
September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar
1 Mi	1 Fr	1 Mo <small>Allerheiligen</small> 44	1 Mi	1 Sa <small>Neujahr</small>	1 Di
2 Do	2 Sa	2 Di	2 Do	2 So	2 Mi
3 Fr	3 So <small>Tag der Dt. Einheit</small>	3 Mi	3 Fr	3 Mo 1	3 Do
4 Sa	4 Mo 40	4 Do	4 Sa	4 Di	4 Fr
5 So	5 Di	5 Fr	5 So	5 Mi	5 Sa
6 Mo 36	6 Mi	6 Sa	6 Mo 49	6 Do <small>Heilige Drei Könige</small>	6 So
7 Di	7 Do	7 So	7 Di	7 Fr	7 Mo 6
8 Mi	8 Fr	8 Mo 45	8 Mi	8 Sa	8 Di
9 Do	9 Sa	9 Di	9 Do	9 So	9 Mi
10 Fr	10 So	10 Mi	10 Fr	10 Mo 2	10 Do
11 Sa	11 Mo 41	11 Do	11 Sa	11 Di	11 Fr
12 So	12 Di	12 Fr	12 So	12 Mi	12 Sa
13 Mo 37	13 Mi	13 Sa	13 Mo 50	13 Do	13 So
14 Di	14 Do	14 So	14 Di	14 Fr	14 Mo 7
15 Mi	15 Fr	15 Mo 46	15 Mi	15 Sa	15 Di
16 Do	16 Sa	16 Di	16 Do	16 So	16 Mi
17 Fr	17 So	17 Mi	17 Fr	17 Mo 3	17 Do
18 Sa	18 Mo 42	18 Do	18 Sa	18 Di	18 Fr
19 So	19 Di	19 Fr	19 So	19 Mi	19 Sa
20 Mo 38	20 Mi	20 Sa	20 Mo 51	20 Do	20 So
21 Di	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 Mo 8
22 Mi	22 Fr	22 Mo 47	22 Mi	22 Sa	22 Di
23 Do	23 Sa	23 Di	23 Do	23 So	23 Mi
24 Fr	24 So	24 Mi	24 Fr <small>Heiligabend</small>	24 Mo 4	24 Do
25 Sa	25 Mo 43	25 Do	25 Sa <small>1. Weihnachtstag</small>	25 Di	25 Fr
26 So	26 Di	26 Fr	26 So <small>2. Weihnachtstag</small>	26 Mi	26 Sa
27 Mo 39	27 Mi	27 Sa	27 Mo 52	27 Do	27 So
28 Di	28 Do	28 So <small>1. Advent</small>	28 Di	28 Fr	28 Mo <small>Rosenmontag</small> 9
29 Mi	29 Fr	29 Mo 48	29 Mi	29 Sa	
30 Do	30 Sa	30 Di	30 Do	30 So	
	31 So <small>Ende der Sommerzeit</small>		31 Fr <small>Silvester</small>	31 Mo 5	

© Kalenderpedia® www.kalenderpedia.de

Zeitraster und Bewertung

Grobes **Zeitraster** (8 h = 1 Arbeitstag)

- 10% **Input** mit Vor- und Nachbereitung (ca. 1,5 Tage)
- 10% **Recherche** und **Plan** (ca. 2 Tage)
- 60% **Prototypische Umsetzung** (ca. 11 Tage)
- 10% **Dokumentation** (ca. 2 Tage)
- 10% **Präsentation** (ca. 2 Tage)

Bewertungsraster

1. 60% **Prototypische Umsetzungen**
2. 20% **Dokumentation**
3. 20% **Präsentation**

Prototype development along **data science lifecycle**

1. Identify **3 use cases** for a company of your choice and create **plans**
2. Prepare your **data**
3. Create **models** (classification, regression & cluster analysis)
4. **Communicate** your results
5. (Deploy, monitor and optimize your solution)

