

SSP Klausur Gedächtnisprotokoll

Klausur vom WiSe25/26 1.Termin 16.02.2026

-> Zeitlich taff, also schnell schreiben und denken, Fragen 2mal durchlesen fast nicht möglich, dafür eher oberflächlich und keine tiefgreifenden Fragen/Aufgaben

Inhaltlich eigentlich die Schwerpunkte, nur bei Wahr/Falsch kommen 1-2 andere Themen ran, außer Hauptthemen

Aufgaben sind sehr stark an die Übungsbeispiele aus Quizzes und UE angelehnt, teilweise nur neue Werte eingesetzt

Aufbau:

Wahr/Falsch Fragen(8-10 pkt?)

- Sigma hilft erklärt (f)
- Frage zu LeanSixSigma, was beschreiben, wie dieses verwendet wird (w)

Single Choice(10pkt?)

immer 4 Antworten gegeben, eine war richtig

- Frage zu Precontrol (Linien aus Precontrolkarte berechnen) bzw. entsprechende Antwort auswählen
- Projektstartbrief, eine Aufgabe auswählen die richtig war(hatte Dokumentation)
- Was sind Lageparameter?
- Multivari gegeben und Hauptursache (zeitl, zyklisch, lagebedingt) bestimmen?
- Welche Faktoren sind für den Erfolg des SSP entscheidend? Management Attention und Schulung der Mitarbeiter

SSP Allg.(3/4pkt?):

- Six Sigma definieren
- 2 weitere Merkmale /Grundsätze von SSP nennen außer statistische Maß für die Prozessleistung nennen

SSP-Phasen(10pkt?):

- zu den Phasen die jeweilige Hauptaufgabe neben (5pkt.)
- zu den Phasen jeweils 2 Tool schreiben (5 pkt)

SIPOC

- Akronym nennen (1 oder 2 pkt)
- Eine SIPOC zum „Kaffeezubereiten“ selber zeichnen, da kein Text vorgegeben war konnte man hier den Prozess nach eigenen Belieben zeichnen

Aus Dot-Plot einen Box-Plot machen (3pkt?)

MSA frage(4pkt):

- nach gegebenen cp und cpk die Messmittelfähigkeit beurteilen (2pkt)
- Bias erklären und in eine gegebene Abbildung (Normalverteilung) einzeichnen (2pkt)

Prozessleistung:

gegeben war kurzer Text (4 Sätze), indem 2 Prozesse beschrieben wurden.

- Ausrechnen von DPU, DPO und Yield(meine Meinung: man konnte nicht alles berechnet werden, da manchmal nur Fehler, aber nicht Anz. Fehlerhafter Teile gegeben waren)(3pkt?)
- Prozessleistung von den beiden Prozessen vergleichen —> DPO zu Begründung nehmen(2pkt)

ANOVA (mehrfaktoriell) (11 pkt?):

- Formel gegeben bis Mean of Squares, jedoch sollte FA und FB berechnet werden: Man muss nur die Formel zur Berechnung von FA bzw. FB wissen (3pkt)
- F_{alpha} aus Tabelle herausuchen(2,5pkt)
- Nullhypothesen aufschreiben
- Schlussfolgerungen aufschreiben
- Irrtumswahrscheinlichkeit aus Tabelle ablesen 1 %

DoE (vollfaktoriell)(8pkt):

- + und - in Spalte A*C eintragen (1 oder 2 pkt)
- Wirkung von A (7,xxx) und B(2 oder 3,xxx) berechnen (y alle gegeben)(2pkt)
- Für die optimale Einstellung der Zielgröße aus DoE begründen, wie Faktor A,B,C und wie Wechselwirkungen eingestellt werden müssen(4pkt)

Summe aller Punkte = 60 pkt.; insgesamt 17 Seiten, dech mit Platz um auf jede Seite die Antwort zu schreiben

Zu meinen Karteikarten:

da keine Def. von Tools gefragt worden sind, würde ich nur die eine SixSigma Def. lernen, sowie die Hauptaufgaben und grob die Tätigkeiten innerhalb der jeweiligen Phasen —> spart viel Zeit
—>wichtiger ist: Anwendung von Tools, und wann/wofür diese genutzt werden bzw. wo diese in SSP eingeordnet werden (jedoch wird hier keine Tool Def. angefragt)