

Wie soll man mit Probeklausuren umgehen?

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Wie soll man mit Probeklausuren umgehen?	2
--	---

Wie soll man mit Probeklausuren umgehen?

Wie viele andere Kollegen biete auch ich einige Probe- oder Altklausuren für meine Fächer an. Um diese optimal zu nutzen, sollten Sie wie folgt vorgehen:

Vor der Bearbeitung:

1. versuchen Sie eine möglichst realitätsnahe Prüfungssituation zu schaffen.
2. Bereiten Sie sich physisch bestmöglich darauf vor. Nochmal aufs Klo, Getränk / Snack bereitstellen, ggf. Entspannungsübung machen.
3. Bereiten Sie sich geistig bestmöglich darauf vor.
 1. Überschlagsrechnungen und grundlegende Formeln sollten Sie (trotz Formelsammlung und Taschenrechner) im Kopf haben - nicht um diese zu immer zu nutzen, aber für die Pausibilisierung von Ergebnissen.
 2. Rechnung mit 10er Potenzen sollten Sie können: z.B.: $10^5 \cdot 10^3 \cdot 10^{-2} = ?$
 3. Es helfen dazu einige bekannte Größen auf einige Nachkommastellen zu merken:
 $\sqrt{2} = 1,414...$, $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2} \sqrt{2} = \sin(45^\circ) = \cos(45^\circ) = 0,707...$
 $\frac{1}{2} \sqrt{3} = \sin(60^\circ) = \cos(30^\circ) = 0,866...$
 $\pi = 3,14159...$
 $e = 2,718...$, $(1 - e^{-1}) = 0,63...$
 $\frac{1}{7} = 0,14285...$
4. Bereiten Sie die erlaubten Hilfsmittel (z.B. Formelsammlung) bestmöglich darauf vor. Falls das Skript oder längere Aufschriebe erlaubt sind (bei mir in keinem Fach) kann eine Indexierung der Unterlagen mit Post-its und eine Seitennummerierung mit Inhaltsverzeichnis helfen Zeit in der Klausur zu sparen.
5. Drucken Sie die Klausur aus - ohne auf den Inhalt zu spicken.
6. Vermeiden Sie Störungen für die Bearbeitungszeit: D.h. Handy auf Flugmodus, Rechner aus und Familienangehörige / WG-Bewohner darüber informieren, dass Sie gerade für die Bearbeitungszeit nicht ansprechbar sind.
7. Es kann helfen eine Uhr mitlaufen zu lassen bzw. den Timer im Blick zu halten. Bei meinen Prüfungen gebe ich - soweit möglich - die noch verfügbare Zeit an.
8. Legen Sie alle Materialien außer die die erlaubten Hilfsmittel weg. Sie sollten dann einen (Schreib)tisch mit wenig Störeinflüssen vor sich haben.
9. Stellen Sie einen Timer auf die vorgegebene Prüfungsdauer (bei mir ET1: 1h, Grundlagen Digitaltechnik: 1h, ET2: 2h), machen Sie keine Pausen/Unterbrechungen.

Während der Bearbeitung:

1. Arbeiten Sie die Aufgaben durch. Es kann helfen sich anfangs eine Übersicht über alle Aufgaben zu verschaffen. Falls Sie bei einer Aufgabe nicht weiterkommen kann es helfen diese zunächst zu überspringen.
2. Beachten Sie, dass es keine "Minuspunkte" gibt. D.h. wenn Sie auch nach längerem Nachdenken zu keiner Aufgabe mehr etwas schreiben können, können Sie die Zeit nutzen, um bei den komplett nicht bearbeiteten Aufgaben irgendwas zu schreiben, was für Sie Sinn ergibt.
3. Planen Sie in den Bearbeitungszeitraum auch noch etwas Zeit für einmal Querlesen ein:
 1. Einheitenkontrolle bei den Aufgaben: kommt die richtige physikalische Einheit heraus? Rechnungen wie $U_0 = I \cdot R + R_L$ machen mit diesem Hilfsmittel bereits keinen Sinn.
 2. Überschlagsrechnungen: Einfache Überschlagsrechnungen helfen beim Plausibilisieren

von fertigen Ergebnissen.

1. Dabei kann großzügig überschlagen werden: $2\pi \approx 6$, $\sqrt{2} \approx 1,4$, $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2}\sqrt{2} \approx 0,7$,
3. "gesunder Menschenverstand": In der Regel sind die Aufgaben so gestellt, dass plausible Größen herauskommen. D.h. 10^{13} V\$ oder 10^{-25} A\$ riechen stark nach einem Rechenfehler!
4. Wenn Sie keine Zeit mehr zur Korrektur haben, aber wissen, dass Ihre Lösung einen Fehler enthält, schreiben Sie dies zur Lösung dazu. Auch diese Erkenntnis könnte der Professor honorieren.

From:

<https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - MEXLE Wiki

Permanent link:

https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/wie_soll_man_mit_probeklausuren_umgehen?rev=1608464660

Last update: 2021/05/09 09:44

