

Bestandsaufnahme Klausuren

Formate

Pro und Contra

Handreichungen

Gruppe Aktiver
Fachschaftika GAF
Theresienstr. 39, B 038
80333 München
www.gaf.fs.lmu.de

GAF
gruppe aktiver fachschaftika

Inhaltsverzeichnis

1	Klausurformate Mathematik	3
1.1	Take Home Exam/ Online Hausarbeit	3
1.2	Mündliche Prüfung via Zoom	5
1.3	Onlineklausur mit EvaExam	6
1.4	Bewertung von Übungsblättern	7
1.5	Pdf-Formular Klausur	8
1.6	Bewertung eines Projekts	9
2	Klausurformate Physik	10
2.1	Take Home Exam	10
2.2	Pdf-Formular Klausur	12
2.3	Onlineklausur mit Moodle oder anderem geeignetem Webtool	13
2.4	Onlineklausur über Klausurserver	15
2.5	Hausarbeit	16
3	Klausurformate Informatik	18
3.1	Hausarbeit	18
3.2	Onlineklausur mit EvaExam	20
3.3	Mündliche Prüfung via Zoom	21
3.4	Bewertung eines Projekts	22
3.5	Multiple Choice Klausur	23

Einleitung

Sehr geehrte Professorinnen und Professoren,
Dozentinnen und Dozenten,

besonders von der Coronapandemie, die unser aller Leben zumindest kurz- und mittelfristig entschieden verändert hat, betroffen ist die universitäre Lehre. Seit mehr als einem Jahr ersetzen Zoom-Konferenzen nun schon Vorlesungen im Hörsaal, der Schreibtisch daheim das Studieren und Recherchieren in den Bibliotheken und Chatnachrichten in Messengerapps den Austausch nach der Vorlesung mit den Kommilitoninnen und Kommilitonen.

Und natürlich wurden in den letzten zwei Semestern viele Klausuren online durchgeführt, statt wie sonst üblich in Präsenzform.

Wir haben zum Ende des letzten Semesters, WiSe 20/21, unter allen Studierenden der von uns vertretenen Studiengänge der Fakultäten 16 und 17 eine Umfrage durchgeführt, um möglichst alle verwendeten Onlineklausurformate zu sammeln und Feedback zu den Formaten zu bekommen. Die auf diese Weise gesammelten Klausurformate wollen wir Ihnen hiermit vorstellen, damit Sie einen Überblick über die genutzten Formate bekommen, und sich eventuell für das kommende Semester davon inspirieren lassen können.

Besonders wichtig war uns, die Lob- und Kritikpunkte der Studierenden zu den jeweiligen Formaten zu sammeln. Wir hoffen, dass Sie so einen Überblick über Schwachstellen in der Umsetzung, zum Beispiel durch überlastete Server beim Hochladen von der eigenen Lösung bekommen. Daraus resultierende Maßnahmen, die in unseren Augen eine Verbesserung der Klausurdurchführung bedeuten würden, haben wir ebenfalls aufgelistet.

Jedes Klausurformat wird erstmal mit einem kleinen Steckbrief beschrieben, welcher folgende Punkte beinhaltet:

Beschreibung	Eine kurze Beschreibung des Klausurformates
Bereitstellung der Aufgaben	Eine kurze Beschreibung, wie die Ausgabe der Klausurangabe erfolgt
Abgabe der Lösung	Eine kurze Beschreibung, wie die Abgabe der eigenen Lösung erfolgt
Identitätsnachweis	Eine kurze Auflistung, wie die Identität der Prüflinge überprüft wird
Minderung von Betrug	Eine kurze Auflistung, welche Maßnahmen getroffen wurden, um Betrug beim Lösen der Klausur zu vermindern oder zu unterbinden

Teilnehmerzahl	Wie viele Teilnehmer:innen etwa an der Klausur teilgenommen haben
Bearbeitungszeit	Wie lang die Bearbeitungszeit für die Klausur insgesamt etwa war
Bewertung	Bewertung des Klausurformates durch die Studierenden
Häufigkeit der Nutzung	Wie viele Veranstaltungen dieses Format in etwa genutzt haben

Alle Angaben beruhen dabei auf den Antworten, die uns die Studierenden in der Umfrage gegeben haben.

Nach diesem Steckbrief folgt eine kurze Auflistung der Lob- und Kritikpunkte der Studierenden an dem jeweiligen Format.

Zuletzt folgen ein paar Empfehlungen unsererseits zu der Umsetzung der Klausur. Diese nehmen teilweise die Kritikpunkte der Studierenden auf, um einzelne Aspekte des Klausurformates zu verbessern.

Bei der Durchführung einer Onlineklausur ist uns generell am wichtigsten, dass die Klausurformate den Studierenden ausreichend erklärt werden, sodass genau bekannt ist, wie die Klausur abläuft und wie die Lösung abgegeben werden muss. Weisen Sie bitte ausführlich darauf hin, wenn die Abgabe in einem besonderen Format, wie zum Beispiel in maschinenlesbarer Form, vorliegen muss, um gewertet zu werden. Dies schafft Klarheit bei den Studierenden und Sie vermeiden dadurch längere Diskussionen.

Mit dieser Bestandsaufnahme wollen wir Ihnen eine Hilfe für die Umsetzung zukünftiger Online-Klausuren an die Hand geben. Die letzten zwei Semester sind nun viele Formate genutzt worden, die alle Ihre Schwächen und Stärken haben. Wir hoffen, dass Sie diese Übersicht nutzen können, um eine für Sie und die Studierenden möglichst angenehme Klausur gestalten zu können.

Wie haben Sie die Umsetzung der einzelnen Klausurformate erlebt? Was hat gut geklappt, was eher nicht? An Ihrem Feedback wären wir sehr interessiert, um einen genaueren Überblick über die einzelnen Formate, Chancen und Probleme zu bekommen. Wir würden uns sehr über Ihr Feedback freuen.

Wir hoffen, Ihnen mit dieser Bestandsaufnahme einen guten Überblick über die zuletzt verwendeten Klausurformate geben zu können. Bei Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

München, 14. Mai 2021
Gruppe Aktiver Fachschaftika GAF



gruppe aktiver fachschaftika

1 Klausurformate Mathematik

1.1 Take Home Exam/ Online Hausarbeit

Beschreibung	Online Hausarbeit. Die Lösung wird handschriftlich auf ein Papier geschrieben, welches eingescannt und online abgegeben wird
Bereitstellung der Aufgaben	Download über Moodle, Uni2Work, Website; Zusenden per Mail
Abgabe der Lösung	Scannen des handschriftlichen Aufschriebs, anschließend Hochladen des Aufschriebs auf Uni2Work, Moodle, LRZ Sync and Share; teils ein Dokument pro bearbeiteter Aufgabe
Identitätsnachweis	Personalisierte Anmeldung auf den Plattformen, Selbstständigkeitserklärung
Minderung von Betrug	Selbstständigkeitserklärung; teilweise: <ul style="list-style-type: none">• unterschiedliche Aufgaben,• Stichprobenartige Aufforderung, Lösungsweg genauer zu erklären,• Quellenangabe erforderlich,• Überwachung via Zoom
Teilnehmerzahl	50-100, 100-300, über 300
Bearbeitungszeit	zwischen 1.5h und 12h
Bewertung	eher gut
Häufigkeit der Nutzung	sehr häufig

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none">• Ausreichend Zeit und kein Zeitdruck• keine unmittelbare Abhängigkeit vom Internet• Praxisnah, Szenario ähnlich zu tatsächlichem Lösen von Problemen im echten Leben• Ähnlichkeit zu Präsenzklausuren	<ul style="list-style-type: none">• Anfällig für Betrug• Anfällig für technische Probleme beim Upload• teils unverhältnismäßig schwer verglichen mit Präsenzklausuren• Klausuren mit kurzer Bearbeitungszeit: Zeitdruck• Klausuren mit langer Bearbeitungszeit: Unvergleichbar mit Präsenzklausuren; Sinken der Konzentration

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- Zoom-Meeting oder Ähnliches zur Beantwortung von Fragen und Lösung technischer Probleme während der Klausur nutzen
- Ersatzlösung für das Austeilen der Angabe und das Abgeben der Klausur bereitstellen
- genügend Zeit zum Hochladen bereitstellen (gut bewährt hat sich: mindestens 20 min bei 1.5h Klausuren; 30 min bei 3h Klausuren)
- pdf verschlüsselt min. 24h vor der Klausur zum Download bereitstellen

1.2 Mündliche Prüfung via Zoom

Beschreibung	mündliche Prüfung, die über Zoom abgehalten wird
Bereitstellung der Aufgaben	-
Abgabe der Lösung	mündlich, teilweise schriftliche Beantwortungen einzelner Aufgaben: Lösung wird in die Webcam gehalten
Identitätsnachweis	Studierendenausweis wird über Webcam kontrolliert
Minderung von Betrug	Kamera
Teilnehmerzahl	unter 50, 50-100
Bearbeitungszeit	20 min bis 1h
Bewertung	eher gut
Häufigkeit der Nutzung	mittel

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none"> • kurze Prüfung • sicher vor Betrug 	<ul style="list-style-type: none"> • Übertragung der Notizen über die Webcam ist schwierig • anfällig für technische Schwierigkeiten

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- Nicht unbedingt als einzige Prüfungsform anbieten auf Grund von Datenschutz und Privatsphäre

1.3 Onlineklausur mit EvaExam

Beschreibung	Prüfung wird online über das Webtool EvaExam abgehalten, dort direkt Eingabe der Lösung
Bereitstellung der Aufgaben	durch Freischaltung der Angabe mit persönlicher TAN
Abgabe der Lösung	direkte, teilweise automatisierte Abgabe im Webtool
Identitätsnachweis	Personalisierte Anmeldung, Eingabe einer persönlichen TAN
Minderung von Betrug	Selbstständigkeitserklärung
Teilnehmerzahl	50-100, 100-300
Bearbeitungszeit	1.5h bis 2h
Bewertung	mittel
Häufigkeit der Nutzung	selten

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
	<ul style="list-style-type: none"> • anfällig für technische Probleme beim Einloggen • anfällig für technische Schwierigkeiten

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- Vorheriges Testen der Onlineklausur um Probleme während der Bearbeitung zu vermeiden

1.4 Bewertung von Übungsblättern

Beschreibung	Bewertung von insgesamt 8 Übungsblättern, komplettes Ersetzen der Klausur
Bereitstellung der Aufgaben	Download des Übungsblattes von Uni2Work
Abgabe der Lösung	Abgabe der eigenen Lösung durch Hochladen auf Uni2Work
Identitätsnachweis	-
Minderung von Betrug	Selbstständigkeitserklärung
Teilnehmerzahl	über 300
Bearbeitungszeit	1 Woche pro Übungsblatt
Bewertung	gut
Häufigkeit der Nutzung	selten

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none"> wöchentliche Auseinandersetzung mit dem Vorlesungsstoff 	

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

Zu diesem Format haben wir keine Handreichungen

1.5 Pdf-Formular Klausur

Beschreibung	Klausur in Form eines pdf-Formulars, welches direkt am Computer ausgefüllt wird, teils Multiple Choice
Bereitstellung der Aufgaben	Download des Password-geschützten pdfs von Moodle
Abgabe der Lösung	Hochladen des fertig ausgefüllten pdf-Formulars auf Moodle
Identitätsnachweis	-
Minderung von Betrug	Selbstständigkeitserklärung
Teilnehmerzahl	100-300
Bearbeitungszeit	1h
Bewertung	-
Häufigkeit der Nutzung	selten

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none"> • weniger Abhängigkeit von einer die ganze Bearbeitungszeit über stabilen Internetverbindung 	<ul style="list-style-type: none"> • Eingabe von mathematischen Ausdrücken schwierig • unübersichtliche Klausur

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- Probedurchlauf mit den Studierenden, um Funktionstüchtigkeit des Formates zu testen
- Empfehlungen für pdf-Editoren für die gängigsten Betriebssysteme (Windows, Linux, Mac, ...) geben
- im Einzelfall auch handschriftliche und eingescannte Abgabe erlauben

1.6 Bewertung eines Projekts

Beschreibung	Abgabe eines Projekts und anschließende Präsentation
Bereitstellung der Aufgaben	GitHub
Abgabe der Lösung	GitHub
Identitätsnachweis	-
Minderung von Betrug	anschließende Präsentation
Teilnehmerzahl	unter 50
Bearbeitungszeit	dazu wurden keine Angaben gemacht
Bewertung	gut
Häufigkeit der Nutzung	sehr selten

Direktes Feedback der Studierenden

Zu diesem Format wurde kein Feedback genannt

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

Zu diesem Format haben wir keine Handreichungen

- Benutzung des von LRZ oder der Uni gehosteten GitLab, wegen Datenschutzbedenken bei GitHub

2 Klausurformate Physik

2.1 Take Home Exam

Beschreibung	Open-Book Online Klausur. Die Lösung wird handschriftlich auf ein Papier geschrieben, welches eingescannt und online abgegeben wird
Bereitstellung der Aufgaben	Download von Moodle, Uni2Work, Website, Cloud-Folder; teils Zusenden per Mail; meistens mehrere dieser Optionen
Abgabe der Lösung	Fotografieren/ Scannen des handschriftlichen Aufschriebs, anschließend Hochladen des Aufschriebs als pdf-Dokument auf Moodle, Uni2Work, Cloud-Folder, Abgabe per Mail
Identitätsnachweis	Password-geschützte Angabe, Versendung der Angabe nur an Campus-Mail, Selbstständigkeitserklärung und Scan von Studierendenausweis hochladen
Minderung von Betrug	Selbstständigkeitserklärung; <ul style="list-style-type: none">• wenig Zeit• schwerere Aufgaben und teils Transfer• teils unterschiedliche Aufgaben
Teilnehmerzahl	100-300, über 300
Bearbeitungszeit	zwischen 1.5h und 3h
Bewertung	eher gut
Häufigkeit der Nutzung	sehr häufig

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none"> • Ausreichend Zeit und kein Zeitdruck • keine unmittelbare Abhängigkeit vom Internet • Praxisnah, Szenario ähnlich zu tatsächlichem Lösen von Problemen im echten Leben • Ähnlichkeit zu Präsenzklausuren • keine Überwachung mittels Webcam nötig • generell weniger anfällig für technische Probleme 	<ul style="list-style-type: none"> • Anfällig für technische Probleme beim Hochladen: Überlastung von Uni2Work und Cloud-Folder beim Upload • teils deutlich schwieriger als Präsenzklausuren

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- stabile Plattformen zur Abgabe verwenden um Überlastungen zu vermeiden, Uni2Work und Cloud-Folder vermeiden
- Zoom-Meeting oder Ähnliches zur Beantwortung von Fragen und Lösung technische Probleme während der Klausur nutzen
- Ersatzweg für das Austeilen der Angabe und das Abgeben der Klausur bereitstellen
- genügend Zeit zum Hochladen bereitstellen (gut bewährt hat sich: mindestens 20 min bei 1.5h Klausuren; 30 min bei 3h Klausuren)
- pdf verschlüsselt min. 24h vor der Klausur zum Download bereitstellen
- Aufschreiben der eigenen Lösung sollte nur auf Papier möglich sein, da Tablets gegenüber Papier im Vorteil sind, weil kein Einscannen nötig

2.2 Pdf-Formular Klausur

Beschreibung	Klausur in Form eines pdf-Formulars, welches direkt am Computer ausgefüllt wird, teils mit Dropdown-Menüs
Bereitstellung der Aufgaben	Download des Password-geschützten pdfs von Moodle, anschließend Bekanntgabe des Passwords
Abgabe der Lösung	Hochladen des fertig ausgefüllten pdf-Formulars auf Moodle
Identitätsnachweis	Hochladen der Selbstständigkeitserklärung mit Scan des Studierendenausweises
Minderung von Betrug	<ul style="list-style-type: none"> • unterschiedliche Versionen mit unterschiedlichen Aufgaben • wenig Zeit
Teilnehmerzahl	50-300
Bearbeitungszeit	1.5h bis 2h
Bewertung	eher gut
Häufigkeit der Nutzung	mittel

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none"> • direkt am Computer bearbeitbar • faire Klausur • Aufgaben eher in Form von Verständnisaufgaben 	<ul style="list-style-type: none"> • Eingabe von mathematischen Ausdrücken und Rechenwegen schwierig • wenig Motivation zum Rechnen durch Ankreuzaufgaben

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- Probedurchlauf mit den Studierenden, um Funktionstüchtigkeit des Formates zu testen
- Empfehlungen für pdf-Editoren für die gängigsten Betriebssysteme (Windows, Linux, Mac, ...) geben
- im Einzelfall auch handschriftliche und eingescannte Abgabe erlauben

2.3 Onlineklausur mit Moodle oder anderem geeignetem Webtool

Beschreibung	Prüfung wird online über Moodle oder mittels eines anderen geeigneten Webtools (z.B. EvaExam) abgehalten, dort direkte Eingabe der Lösung, teils Multiple-Choice
Bereitstellung der Aufgaben	Klausur direkt auf Moodle/ Website verfügbar
Abgabe der Lösung	direkte, teilweise automatisierte Abgabe in Moodle/ im Webtool
Identitätsnachweis	Personalisierte Anmeldung
Minderung von Betrug	<ul style="list-style-type: none">• unterschiedliche Zahlenwerte• unterschiedliche Reihenfolge der Aufgaben• wenig Zeit
Teilnehmerzahl	50-100, 100-300
Bearbeitungszeit	1h bis 2h
Bewertung	eher gut
Häufigkeit der Nutzung	mittel

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none">• keine extra Technologie (wie Scanner, Webcam, ...) nötig• direkt am Computer bearbeitbar• Aufgaben eher in Form von Verständnisaufgaben• kein Einscannen nötig• faire und unkomplizierte Klausur	<ul style="list-style-type: none">• Eingabe von mathematischen Ausdrücken und Rechenwegen schwierig• teils bestimmte Schreibweise bei der Eingabe nötig, sodass Zeit durch Probieren, bis richtige Eingabe gefunden wurde verloren geht• Format erlaubt keine Vergabe von Punkten auf Zwischenergebnis• Möglichkeit von technischen Problemen

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- Eingabehinweise bzw. Eingabehilfen, z.B. falls die Klausur maschinell korrigiert wird
- nicht zu kompliziert und zu lang gestalten
- Vorheriges Testen der Onlineklausur um Probleme während der Bearbeitung zu vermeiden

2.4 Onlineklausur über Klausurserver

Beschreibung	Prüfung wird online über einen eigenen Klausurserver abgehalten, dort direkte Eingabe der Lösung
Bereitstellung der Aufgaben	Angabe für jede Aufgabe einzeln nach Anmeldung auf dem Server verfügbar
Abgabe der Lösung	Hochladen eines Scans oder Fotos der handschriftlichen Lösung der Aufgabe auf den Server, danach Abschließen der jeweiligen Aufgabe
Identitätsnachweis	personalisierte Anmeldung auf Server
Minderung von Betrug	Aufgaben müssen einzeln nacheinander bearbeitet werden. Nach Beendigung der Aufgabe ist eine erneute Bearbeitung nicht mehr möglich
Teilnehmerzahl	100-300
Bearbeitungszeit	2h bis 3h
Bewertung	mittel
Häufigkeit der Nutzung	eher selten

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none"> • einfache Abgabe • wenig anfällig für technische Probleme • Tablets geben keine großen Vorteil 	<ul style="list-style-type: none"> • Bearbeitung einer einzelnen Aufgabe nach Abgabe nicht mehr möglich • teils technische Probleme bei Speichern der Abgaben

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- Vorheriges Testen der Onlineklausur um Probleme während der Bearbeitung zu vermeiden

2.5 Hausarbeit

Beschreibung	Open-Book Hausarbeit. Die Lösung wird handschriftlich auf ein Papier geschrieben, welches eingescannt und online abgegeben wird. Es ist eine längere Bearbeitungszeit vorgesehen
Bereitstellung der Aufgaben	Download von Moodle, Piazza, Uni2Work, Website, Cloud-Folder; teils Zusenden per Mail zusätzlich zu anderen Ausgaben
Abgabe der Lösung	Fotografieren/ Scannen des handschriftlichen Aufschriebs, anschließend Hochladen des Aufschriebs als pdf-Dokument auf Moodle, Uni2Work, Cloud-Folder; Abgabe per Mail
Identitätsnachweis	Selbstständigkeitserklärung und Scan von Studierendenausweis hochladen
Minderung von Betrug	Selbstständigkeitserklärung
Teilnehmerzahl	50-100
Bearbeitungszeit	24h
Bewertung	gut
Häufigkeit der Nutzung	selten

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none"> • Ausreichend Zeit und weniger Zeitdruck • Praxisnah, Szenario ähnlich zu tatsächlichem Lösen von Problemen im echten Leben • generell weniger anfällig für technische Probleme 	<ul style="list-style-type: none"> • Anfällig für technische Probleme beim Hochladen: Überlastung von Uni2Work und Cloud-Folder beim Upload

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- stabile Plattformen zur Abgabe verwenden um Überlastungen zu vermeiden, Vermeidung von Uni2Work und Cloud-Foldern
- Ersatzweg für das Austeilen der Angabe und das Abgeben der Klausur bereitstellen
- Kommunikationsweg Beantwortung von Fragen bereitstellen
- genügend Zeit zum Hochladen bereitstellen
- Angabe verschlüsselt min. 24h vor der Klausur zum Download bereitstellen
- Aufschreiben der eigenen Lösung sollte nur auf Papier möglich sein, da Tablets gegenüber Papier im Vorteil sind, weil kein Einscannen nötig

3 Klausurformate Informatik

3.1 Hausarbeit

Beschreibung	Open-Book Hausarbeit. Die Lösung wird online abgegeben wird. Es ist eine längere Bearbeitungszeit vorgesehen
Bereitstellung der Aufgaben	Download von Uni2Work, Vorlesungs-Website, Gaate
Abgabe der Lösung	Hochladen der Lösung auf Uni2Work
Identitätsnachweis	Anmeldung bei Uni2Work, Hochladen von Immatrikulationbescheinigung und Selbstständigkeitserklärung
Minderung von Betrug	<ul style="list-style-type: none">• Aufgaben mit eigener Matrikelnummer versehen• Transferaufgaben und Vergleich der gegebenen Antworten
Teilnehmerzahl	50-100, über 300
Bearbeitungszeit	2h bis 8h, 2 Tage, 1 Woche
Bewertung	sehr gut
Häufigkeit der Nutzung	sehr häufig

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
Klausur mit langer Bearbeitungszeit <ul style="list-style-type: none"> • flexible Bearbeitung und Selbsteinteilen der Aufgaben möglich • Praxisnah, Szenario ähnlich zu tatsächlichem Lösen von Problemen im echten Leben • durch Open-Book: Verständnis von Konzepten und weniger Auswendiglernen 	<ul style="list-style-type: none"> • Anfällig für technische Probleme bei Abgabe: Überlastung von Uni2Work beim Upload • lange Bearbeitungsdauer kann anstrengend sein

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- stabile Plattformen zur Abgabe verwenden um Überlastungen zu vermeiden; Uni2Work und Cloud-Folder vermeiden
- Ersatzweg für das Austeilen der Angabe und das Abgeben der Klausur bereitstellen
- Kommunikationsweg zur Beantwortung von Fragen bereitstellen
- genügend Zeit zum Hochladen bereitstellen
- Angabe verschlüsselt min. 24h vor der Klausur zum Download bereitstellen

3.2 Onlineklausur mit EvaExam

Beschreibung	Prüfung wird online über das Webtool EvaExam abgehalten, dort direkt Eingabe der Lösung
Bereitstellung der Aufgaben	durch Freischaltung der Angabe mit persönlicher TAN
Abgabe der Lösung	Selbständiges Absenden der Eingabe, Schließung der Eingabe durch Prof
Identitätsnachweis	Personalisierte Anmeldung, Eingabe einer persönlichen TAN, Selbstständigkeitserklärung
Minderung von Betrug	<ul style="list-style-type: none"> • Zeitdruck • Transferaufgaben • Randomisierung der Antwortmöglichkeiten
Teilnehmerzahl	50-100
Bearbeitungszeit	1h
Bewertung	eher schlecht
Häufigkeit der Nutzung	selten

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
	<ul style="list-style-type: none"> • Zeitdruck • Vermischung der Aufgaben bei Randomisierung und dadurch erschwerte Beantwortung • anfällig für technische Schwierigkeiten

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- Vorheriges Testen der Onlineklausur um Probleme während der Bearbeitung zu vermeiden

3.3 Mündliche Prüfung via Zoom

Beschreibung	mündliche Prüfung, die über Zoom abgehalten wird
Bereitstellung der Aufgaben	-
Abgabe der Lösung	-
Identitätsnachweis	Studierendenausweis wird über Webcam kontrolliert
Minderung von Betrug	Kamera
Teilnehmerzahl	100-300
Bearbeitungszeit	1h
Bewertung	eher schlecht
Häufigkeit der Nutzung	selten

Direktes Feedback der Studierenden

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none">• kurze Prüfung• sicher vor Betrug	<ul style="list-style-type: none">• Übertragung der Notizen über die Webcam ist schwierig• anfällig für technische Schwierigkeiten

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- Nicht unbedingt als einzige Prüfungsform anbieten auf Grund von Datenschutz und Privatsphäre

3.4 Bewertung eines Projekts

Beschreibung	Abgabe eines Projekts und anschließende Präsentation
Bereitstellung der Aufgaben	Uni2Work
Abgabe der Lösung	Uni2Work
Identitätsnachweis	-
Minderung von Betrug	Erstellung von personalisierten Angaben
Teilnehmerzahl	300+
Bearbeitungszeit	48h
Bewertung	gut
Häufigkeit der Nutzung	sehr selten

Direktes Feedback der Studierenden

Zu diesem Format wurde kein Feedback genannt

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- Verwendung von Uni2work sollte auf Grund von möglichen Überlastungen vermieden werden

3.5 Multiple Choice Klausur

Beschreibung	Multiple Choice Aufgaben in einem Dokument, welches davor herunter geladen wird
Bereitstellung der Aufgaben	Download von Uni2Work, Vorlesungswebsite, Bereitstellung in einem Discord-Channel
Abgabe der Lösung	Uni2Work
Identitätsnachweis	-
Minderung von Betrug	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellung von personalisierten Angaben, zB. durch Verwendung der Matrikelnummer in den Aufgaben • Fragen teilweise nicht mit Hilfe von Google beantwortbar
Teilnehmerzahl	300+
Bearbeitungszeit	3h
Bewertung	mittel
Häufigkeit der Nutzung	sehr selten

Direktes Feedback der Studierenden

Zu diesem Format wurde kein Feedback genannt

Handreichungen

Wir empfehlen bei der Umsetzung der Klausur folgende Punkte zu beachten bzw. umzusetzen:

- Verwendung von Uni2work sollte auf Grund von möglichen Überlastungen vermieden werden
- Nutzung von Discord sollte vermieden werden, da es sich um einen privaten Anbieter handelt. Wir empfehlen möglichst Plattformen der Uni zu nutzen (z.B. Rocket-Chat der LMU)
- Probedurchlauf mit den Studierenden, um Funktionstüchtigkeit des Formates zu testen

- Empfehlungen für Editoren für das Dokument für die gängigsten Betriebssysteme (Windows, Linux, Mac, ...) geben
- im Einzelfall auch handschriftliche und eingescannte Abgabe erlauben

Gruppe Aktiver
Fachschaftika GAF

Theresienstr. 39, B 038
80333 München

www.gaf.fs.lmu.de