



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Mindeststandards bei elektronischen Prüfungen

„Best-Practices“ für OLAT-Prüfungen

Sitzung des Prüfungsausschusses der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen
Fakultät am 11.05.2022

11.05.2022
Armin Jacob (MultiMediaLabor)
1



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Rückblick

- Einführung von Prüfungen im Exam-OLAT während Corona
- **Bekanntes und bewährtes Tool** wurde mit einer (bisher zeitlich begrenzten) rechtlichen Grundlage für das Prüfungsgeschehen ausgestattet
- Positive Erfahrungswerte aus 6 Prüfungszeiträumen
- **Umfangreiche Weiterentwicklung** der Funktionen in dieser Zeit



11.05.2022
Armin Jacob (MultiMediaLabor)
2

Problemstellung I

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- Flexibilität und Individualisierungsmöglichkeiten führen zu **sehr unterschiedlichen Umsetzungen**

Studierende

- Aufbau/Ablauf jeder Klausur unterschiedlich
- Kommunikation und Bewertung ggf. nicht transparent

Gleiche Aufgabentypen können unterschiedlich bepunktet werden

Dozierende

- Details können „kriegsentscheidend“ für problemlosen Ablauf sein

Prüfungsamt

- Bei Problemen Sammelbecken für Anfragen der Studierenden
- Aber: kein Zugriff auf Klausur → Keine Möglichkeit korrigierend einzugreifen

11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

3

Problemstellung II

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Digitale Prüfungsformate, ob schriftlich oder mündlich, sollen auch nach dem „Ausnahmestandard“ möglich sein.

→ Übergang der Regelungen in die PVO

Wie **sollte** ein Prozess für digitale Prüfungen aussehen?

Transparent



Effizient

11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

4

Grundsätze

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- **Transparenz**
 - Der Ablauf, Aufbau und die Bewertung einer Klausur sollten für alle Beteiligten transparent sein.
 - Durch gute Kommunikation Probleme (bei der Anmeldung/während der Klausur/...) verhindern.
- **Effizienz**
 - Mittel- bis langfristig sollte der Aufwand für digital durchgeführte Prüfungen mit dem für Präsenzklausuren vergleichbar oder geringer sein.

11.05.2022

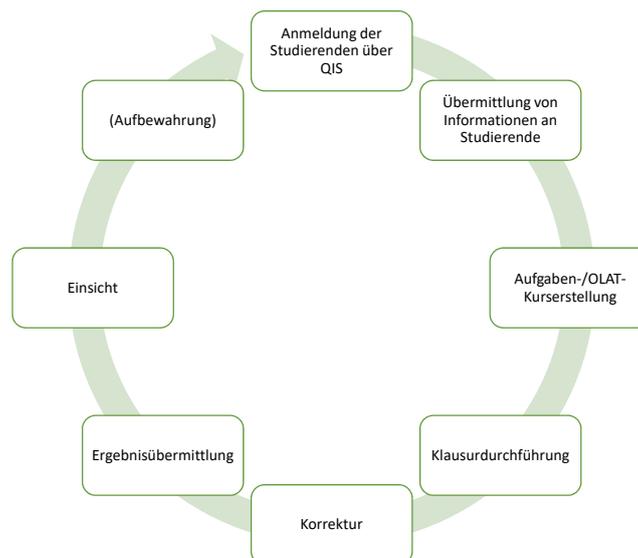
Armin Jacob (MultiMediaLabor)

5

Prüfungszyklus

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät



11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

6

Anmeldung

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- Die Anmeldung erfolgt über das QIS.
- Prüfende können Excel-Liste mit Teilnehmerdaten exportieren.
- Durch neue PO teilweise Sondersituation:
 - **Früher:** Zu einem Modul gab es **zwei unabhängige Teilklausuren**
 - **Neu:** Zusammenfassung zu einer gemeinsam benoteten, zeitgleich geschriebenen „**Kombiklausur**“
 - **Aber:** Übergangsfrist → Es müssen 3 unterschiedliche Klausuren zeitgleich angeboten werden
Teilnehmende, die sich für beide Einzelklausuren anmelden, obwohl sie in der neuen PO studieren, **müssen händisch umgetragen werden!**

Kontrolle
durch
Prüfende!

11.05.2022

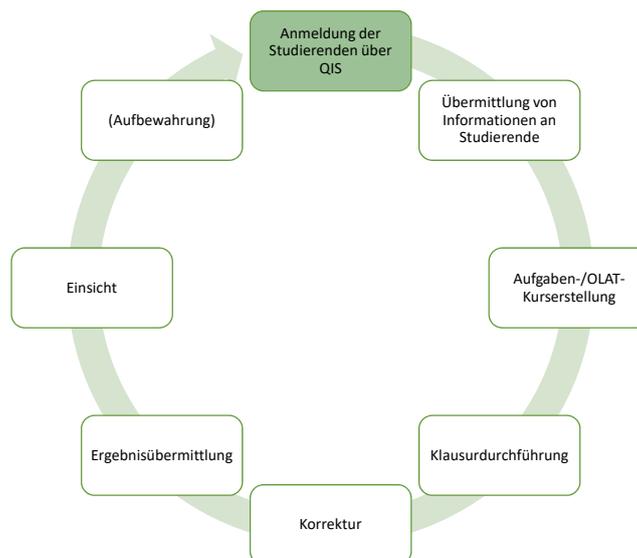
Armin Jacob (MultiMediaLabor)

7

Prüfungszyklus

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät



11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

8

Information an Studierende



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- Nach Ende der Anmeldefrist:
 - „Bestätigungsmail“ an die einzelnen Teilnehmergruppen mit klarem Hinweis zur angemeldeten Prüfung
 - Informationen über Ablauf, Klausuraufbau und Bewertungskriterien
 - Erinnerung an Zusendung von Nachweisen für Nachteilsausgleiche

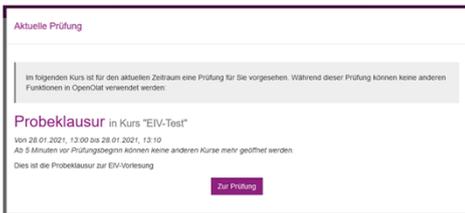
„Checkliste“



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Während der Klausur:

- Um an der Klausur teilzunehmen, müssen Sie sich vor Beginn der Klausur auf dem Exam-Server von OLAT einloggen. Der Zugang zum Exam-Server erfolgt über <https://exam.uni-kiel.de>. Sie können sich dort mit Ihren normalen OLAT-Daten einloggen.
- Die Klausur findet im Prüfungsmodus von OLAT statt. Es gibt eine Vorlaufzeit, in der der Prüfungsmodus noch nicht aktiv ist, aber Ihnen schon Informationen zur Klausur sowie ein Countdown angezeigt werden. Wenn die Vorlaufzeit abgelaufen ist, können Sie mit einem Klick auf „Zur Prüfung“ den OLAT-Kurs aufrufen.



- Vor der Teilnahme an der Klausur müssen Sie Ihre Prüfungsfähigkeit bestätigen. Zusätzlich müssen Sie bestätigen, dass Sie die zur Prüfung zugelassen Person mit der im System hinterlegten stu-Kennung/dem im System hinterlegten Namen sind. Auch müssen Sie bestätigen, die Prüfungsleistung selbstständig und ohne weitere als ggf. erlaubte Hilfsmittel zu erbringen. Außerdem müssen Sie Ihr Einverständnis zur Datenverarbeitung auf Basis der angezeigten Datenschutzerklärung geben. Sie können nur an der Klausur teilnehmen, wenn Sie alle Erklärungen bestätigen.

Single Choice	Bei Single Choice Fragen wird die Punktzahl nur für die einzige korrekte Antwort vergeben. Falls keine Antwort gewählt wird, werden 0 Punkte vergeben.			
Multiple Choice	Bei Multiple Choice Fragen können einzelne, mehrere oder auch alle der genannten Antwortmöglichkeiten korrekt sein. Für Antwortmöglichkeiten, die korrekt sind und auch angekreuzt werden gibt es positive Punkte. Für Antwortmöglichkeiten, die korrekt sind, aber nicht angekreuzt werden, gibt es keine Punkte (weder positiv noch negativ). Für Antwortmöglichkeiten, die nicht korrekt sind, aber angekreuzt werden, gibt es negative Punkte. Für Antwortmöglichkeiten, die nicht korrekt sind, aber auch nicht angekreuzt werden, gibt es keine Punkte (weder positiv noch negativ). Beispiel: Frage mit 4 Antwortmöglichkeiten A, B, C und D. A und B sind die korrekten Antworten. Die Punktzahlen für die korrekten Antworten summieren sich auf 2 Punkte (1 Punkt pro korrekter Antwort). Für fälschlich angekreuzte Antwortmöglichkeiten wird jeweils 1 Punkt abgezogen.			
	Angekreuzte Antworten	Punktzahl	Angekreuzte Antworten	Punktzahl
	A	1		0
	A B	1+1=2	A B C	1+1-1=1
	A C	1-1=0	C D	-1-1=-2=0
	A D	1-1=0	D	-1=0

Setzen Sie Ihre Kreuze daher nur, wenn Sie sich sicher sind.

Probeklausur

Das Angebot einer Probeklausur für Studierende hat sich als sehr sinnvoll erwiesen!

Es sollten alle in der „echten“ Klausur verwendeten Aufgabentypen vorgeführt werden und der Ablauf (Prüfungsmodus/Aufgaben-Einstellungen/...) sollte möglichst gleich sein.

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Moin,

Sie haben sich für eine der folgenden Klausuren angemeldet:

1. „Einführung in die Statistik und Informationsverarbeitung“ bei Prof. Mario Hasler und Karsten Borchard
2. „Einführung in die Statistik“ bei Prof. Mario Hasler
3. „Einführung in die Informationsverarbeitung“ bei Karsten Borchard

Ich möchte Ihnen im Folgenden einige Informationen zu der Klausur und der Probeklausur geben:

1. Die Klausuren finden am Montag, Freitag, 14.02.2022, Freitag, 18.02.2022, Freitag, 18.02.2022 im Exam-OLAT eine Probeklausur angeboten, die Ihnen ermöglicht, sich mit den technischen Rahmenbedingungen vertraut zu machen (die konkreten Aufgabenstellungen sind zweitrangig und nicht zwingend repräsentativ für die richtige Klausur). Ich bitte Sie, diese Möglichkeit wahrzunehmen, da die Statistik-Teile abweichend zum letzten Jahr nicht als Upload-Klausur ausgelegt sind, sondern im OLAT-Browserfenster beantwortet werden müssen. Bitte machen Sie sich daher mit der Eingabe von Rechenwegen über die Computertastatur vertraut (näheres in der Checkliste).
2. **Nächsten Montag (14.2.22) wird um 14:00-14:30 im Exam-OLAT eine Probeklausur angeboten, die Ihnen ermöglicht, sich mit den technischen Rahmenbedingungen vertraut zu machen (die konkreten Aufgabenstellungen sind zweitrangig und nicht zwingend repräsentativ für die richtige Klausur). Ich bitte Sie, diese Möglichkeit wahrzunehmen, da die Statistik-Teile abweichend zum letzten Jahr nicht als Upload-Klausur ausgelegt sind, sondern im OLAT-Browserfenster beantwortet werden müssen. Bitte machen Sie sich daher mit der Eingabe von Rechenwegen über die Computertastatur vertraut (näheres in der Checkliste).**
3. Die Klausuren werden am Montag, Freitag, 14.02.2022, Freitag, 18.02.2022, Freitag, 18.02.2022 um 14:00-14:30 im Exam-OLAT eine Probeklausur angeboten, die Ihnen ermöglicht, sich mit den technischen Rahmenbedingungen vertraut zu machen (die konkreten Aufgabenstellungen sind zweitrangig und nicht zwingend repräsentativ für die richtige Klausur). Ich bitte Sie, diese Möglichkeit wahrzunehmen, da die Statistik-Teile abweichend zum letzten Jahr nicht als Upload-Klausur ausgelegt sind, sondern im OLAT-Browserfenster beantwortet werden müssen. Bitte machen Sie sich daher mit der Eingabe von Rechenwegen über die Computertastatur vertraut (näheres in der Checkliste).
4. Die Kontaktaufnahme während der Klausur läuft über den Textchat in BBB. Als Teilnehmende können Sie mir oder Prof. Hasler/Herrn Borchard ausschließlich private Nachrichten schreiben und wir werden Ihnen dann weiterhelfen. Weitere Informationen dazu finden Sie im Anhang.
5. Im Anhang erhalten Sie eine detaillierte Übersicht über den Ablauf der Klausur und den Link zum BBB Raum. Bitte lesen Sie diese aufmerksam durch, da es ggf. Abweichungen zu den letzten Jahren gibt.
6. Falls es zu technischen Problemen kommt, müssen Sie uns während der Klausurzeit kontaktieren und im Anschluss das Prüfungsamt über das in der Checkliste verlinkte Formular darüber in Kenntnis setzen.

Bei Fragen schreiben Sie mir bitte eine Mail an: armin.jacob@mml.uni-kiel.de

Mit freundlichen Grüßen

Armin Jacob

11.05.2022

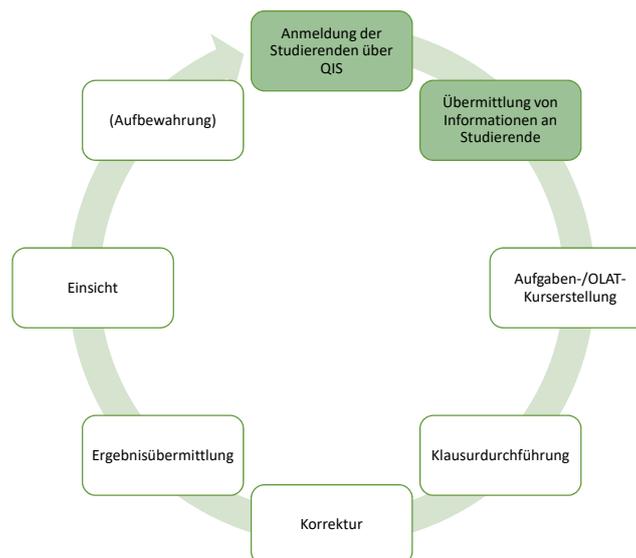
Armin Jacob (MultiMediaLabor)

11

Prüfungszyklus

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät



11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

12

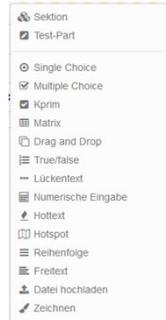
Aufgaben-/OLAT-Kurserstellung

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

„Richtige“ Onlineklausur

- Komplette Bearbeitung digital im Webbrowser
- Auswahl aus den folgenden Aufgabentypen:
- Aufgaben können für spätere Durchgänge erneut genutzt werden



[\(Details in der Dokumentation\)](#)

Uploadklausur

- Download von Klausuraufgaben
- Bearbeitung auf Papier (oder Tablet)
- Scan/Foto der Lösung hochladen



11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

13

Uploadklausur

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Aufgabe

Zuweisung Aufgabenstellung

Die folgende Aufgabe wurde Ihnen zugewiesen.

[Aufgabe](#)

[Änderungen](#) [AUS](#)

[Aufgabe herunterladen](#)

Abgabe

Geben Sie Ihre Lösung ab indem Sie entweder ein Dokument hochladen oder den hier verfügbaren Editor benutzen.

Schritt 1: Dokumente vorbereiten

Bevor eine Abgabe durchgeführt werden kann, müssen die Dokumente hochgeladen oder erstellt werden. Die Dokumente sind zu diesem Zeitpunkt noch nicht abgegeben und für den Betreuer nicht einsehbar.

Sie müssen mindestens 1 Dokument(e) abgeben.

Dokument hinzufügen

[Dokument hochladen](#) [Dokument erstellen](#)

Schritt 2: Dokumente an Betreuer übermitteln

Um die Dokumente abzugeben und für den Betreuer einsehbar zu machen, müssen Sie die endgültige Abgabe bestätigen. Wählen Sie die unten stehende Schaltfläche. Beachten Sie, dass die Abgabe damit geschlossen wird und danach keine neuen Dokumente abgegeben werden können.

[✓ Endgültige Abgabe](#)

[Rückgabe und Feedback](#)

[Überarbeitung](#)

[Musterlösung](#)

[Bewertung](#)

11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

14

Aufgaben-/OLAT-Kurserstellung

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Aufbau von Prüfungskursen in OLAT



11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

15

Teilnehmer (ggf. in Gruppen)

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- Teilnehmer werden in Gruppen aufgeteilt
→ Zuordnung zur korrekten „Unterklausur“

Gruppen

Gruppe erstellen Gruppe hinzufügen

3 Einträge

<input type="checkbox"/>	Name	Kurse	Betreuer/in	Teilnehmer	Plätze	Warteliste	Zugang	Ändern	Entfernen
<input type="checkbox"/>	EIV	Klausur "Einführung in die Statistik/Informationsverarbeitung" WS21/22 2.PZ	6	3	∞	-		Ändern	Entfernen
<input type="checkbox"/>	Statistik	Klausur "Einführung in die Statistik/Informationsverarbeitung" WS21/22 2.PZ	9	14	∞	-		Ändern	Entfernen
<input type="checkbox"/>	Statistik+EIV	Klausur "Einführung in die Statistik/Informationsverarbeitung" WS21/22 2.PZ	9	65	∞	-		Ändern	Entfernen

11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

16

Einstellungen zum Prüfungsmodus I

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- Der Prüfungsmodus unterbindet „freie“ Benutzung von OLAT während einer Prüfung
- Anzeige von Informationen vor Prüfungsbeginn und Weiterleitung der Teilnehmenden direkt zum richtigen Kurs

Titel Klausuren 2. PZ

Beschreibung Liebe Studierende,
willkommen zu den Klausuren

- Einführung in die Statistik und Informationsverarbeitung (120 Minuten)
- Einführung in die Statistik (90 Minuten)
- Einführung in die Informationsverarbeitung (30 Minuten)

Bitte kontrollieren Sie bei Klausurbeginn, ob Sie sich in der richtigen Klausur befinden und melden Sie sich ansonsten über BBB bei uns!

Es folgen zwei Schritte zur Klausur:
1. Abgabe der formalen Erklärungen
2. Bereitstellung der Klausuraufgaben

Sie können auf die Klausuraufgaben nur zugreifen, wenn Sie die formalen Erklärungen in einem ersten Schritt wahrheitsgemäß bejahen. Bestätigen Sie bitte die Eigenständigkeitserklärung und die Datenschutzbestimmungen auf der folgenden Seite.
Starten Sie in einem zweiten Schritt die freigeschaltete Klausur.
Sie haben für beide Schritte die jeweils oben angegebene Zeit.
Der Prüfungsmodus startet um 12 Uhr.
Während der Klausur erreichen Sie uns über die in der Checkliste angegebenen Kontaktwege.
Viel Erfolg!

Beginn 01.04.2022 12:00

Vorlaufzeit 15

Ende 01.04.2022 15:30

Nachlaufzeit 0

Art des Beginns/Endes Automatisch

Abbrechen

11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

17

Einstellungen zum Prüfungsmodus II

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Aktuelle Prüfung

Im folgenden Kurs ist für den aktuellen Zeitraum eine Prüfung für Sie vorgesehen. Während dieser Prüfung können keine anderen Funktionen in OpenOlat verwendet werden.

Klausuren 2. PZ in Kurs "Klausur "Einführung in die Statistik/Informationsverarbeitung" WS21/22 2.PZ"

Von 01.04.2022, 12:00 bis 01.04.2022, 15:30
Ab 15 Minuten vor Prüfungsbeginn können keine anderen Kurse mehr geöffnet werden.

Liebe Studierende,
willkommen zu den Klausuren

- Einführung in die Statistik und Informationsverarbeitung (120 Minuten)
- Einführung in die Statistik (90 Minuten)
- Einführung in die Informationsverarbeitung (30 Minuten)

Bitte kontrollieren Sie bei Klausurbeginn, ob Sie sich in der richtigen Klausur befinden und melden Sie sich ansonsten über BBB bei uns!

Es folgen zwei Schritte zur Klausur:
1. Abgabe der formalen Erklärungen
2. Bereitstellung der Klausuraufgaben

Sie können auf die Klausuraufgaben nur zugreifen, wenn Sie die formalen Erklärungen in einem ersten Schritt wahrheitsgemäß bejahen. Bestätigen Sie bitte die Eigenständigkeitserklärung und die Datenschutzbestimmungen auf der folgenden Seite.
Starten Sie in einem zweiten Schritt die freigeschaltete Klausur.
Sie haben für beide Schritte die jeweils oben angegebene Zeit.
Der Prüfungsmodus startet um 12 Uhr.
Während der Klausur erreichen Sie uns über die in der Checkliste angegebenen Kontaktwege.
Viel Erfolg!

Die Prüfung fängt in 3 Minuten an.

Zur Prüfung

11.05.2022

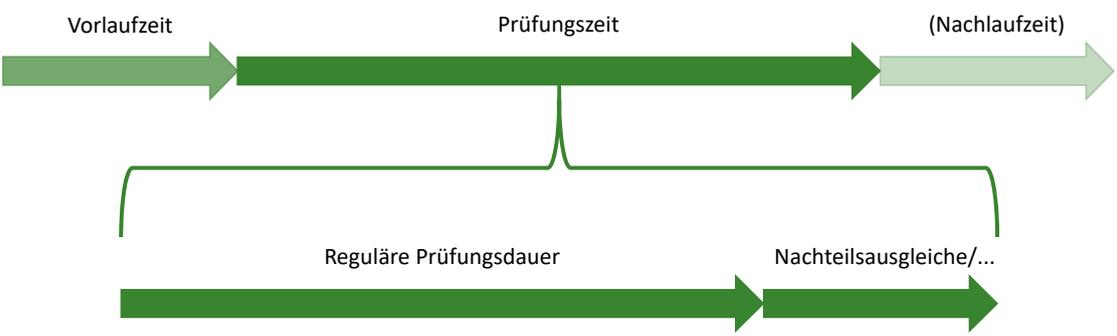
Armin Jacob (MultiMediaLabor)

18

Einstellungen zum Prüfungsmodus II



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät



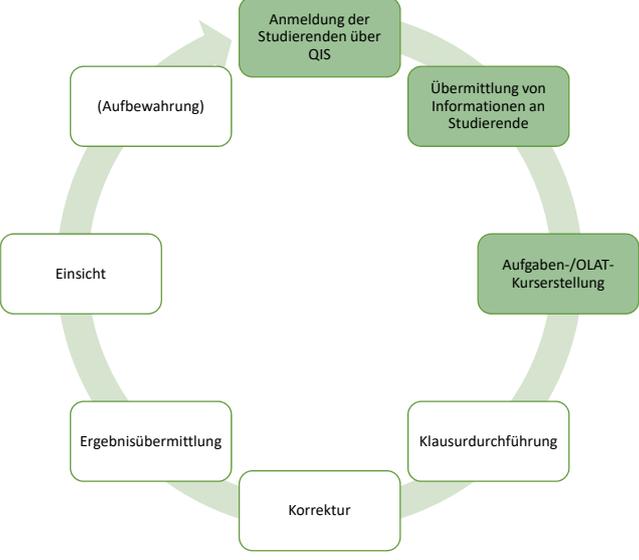
Da Klausuren sich gegenseitig beeinflussen können, bitte Eintragung der Kontaktdaten im Kalender auf dem OLAT-Exam-Server vornehmen!

11.05.2022
Armin Jacob (MultiMediaLabor)
19

Prüfungszyklus



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät



11.05.2022
Armin Jacob (MultiMediaLabor)
20

Prüfungsfähigkeit



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- Erklärung der Prüfungsfähigkeit bei Aufruf des Kurses mittels Checkbox

Kursbezogene Nutzungsbedingungen v

Nutzungsbedingungen Einschaltet

Datenschutzerklärung Einschaltet

Nutzungsbedingungen

Titel: Identität/Eigenständigkeit/Prüfungsfähigkeit

Bedingungen:

Identität
Hermit bestätige ich, dass ich die zu der Prüfung zugelassene Person mit der im System hinterlegten stu-Kennung und dem im System hinterlegten Namen bin.

Erklärung der Eigenständigkeit
Hermit bestätige ich, dass ich die Prüfungsleistung selbständig und ohne weitere als die erlaubten Hilfsmittel erstelle.

Prüfungsfähigkeit
Hermit bestätige ich gem § 10 Abs. 6 PVO, dass ich prüfungsfähig bin.

Beschriftung Checkbox 1: Ich bestätige

Beschriftung Checkbox 2:

11.05.2022
Armin Jacob (MultiMediaLabor)
21

Ansicht der Prüfungszeit



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät

EIV Klausur WS 21/22 2. PZ v

4 Min 25 Sek | Endet um 12:29 Uhr | ⚠ Nicht gespeicherte Antworten gehen verloren!

Beantwortet: 7 / 31

3 Punkte

Frage 1

Frage 2

Frage 3

Frage 4

3 Punkte RF

Frage 5

2 Punkte

Frage 6

Frage 7

Frage 8

Frage 9

Frage 10

Frage 26

Beantworten Sie die Frage. Bitte trennen Sie ggf. einzelne Antworten durch Absätze, sodass eine einfachere Punktevergabe möglich ist.

Was ist das ULD?

Zuletzt gespeichert um: 12:25

Antwort speichern Nächste Frage >

Aufteilung in Sektionen

Orange: Aufgerufen
Grün: Beantwortet

Anzeige der restlichen Prüfungszeit
Countdown vor Abgabefrist

Bearbeitungsfortschritt (+ ggf. bereits erreichte Punktzahl)

Speicherung von Antworten
(Freitext automatisch 1x/Minute)

Abgabe (+ ggf. Unterbrechung)
Einziehen der Klausur erfolgt
nach Ablauf der Zeit
automatisch

Aufrufreihenfolge
linear/nicht linear

11.05.2022
Armin Jacob (MultiMediaLabor)
22

Prüfungsdurchführung für Dozierende

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- **Individuelle Fortschrittsanzeige** im Bewertungswerkzeug
- **Keine** Betrachtung der Antworten vor Abgabe möglich
- Bei verfrühter Abgabe **erneute „Öffnung“ der Klausur möglich**
- **Während** Durchführung noch Eintragung von **Nachteilsausgleich** (änderbar) und **verlängerter Testzeit** (begrenzt änderbar) im Rahmen der Zeiten des Prüfungsmodus **möglich**
 - Wie soll mit (technischen) Problemen während einer Klausur umgegangen werden?
 - Freiversuch?
 - Zeitverlängerung? (Wie viel?)

11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

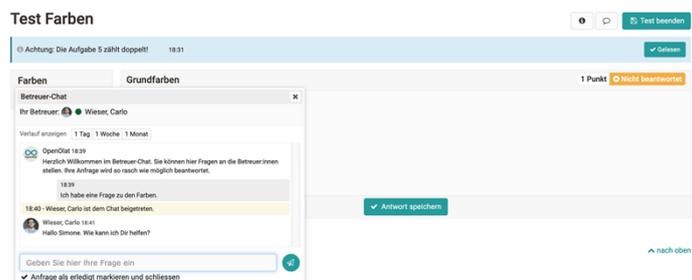
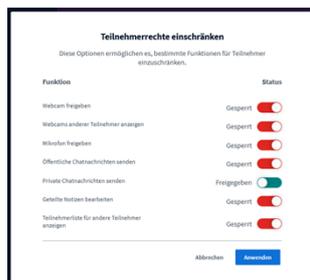
23

Kontaktwege

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- (E-Mail) } Skaliert sehr schlecht
- (Telefon) }
- ~~Zoom~~ (für Prüfungsangelegenheiten datenschutzrechtlich unzulässig)
- BigBlueButton
- Neu: OLAT Chat



11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

24

Betrugsmöglichkeiten

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- Videoüberwachung ist eingeschränkt möglich (Zustimmungslösung), aber extrem hoher Aufwand mit zweifelhaftem Ergebnis
- Bei allen anderen Formen kann bspw. in Form von Online-Gruppenarbeiten/Teamviewer-Sessions/... betrogen werden

Verhinderung/Einschränkung durch:

- Zugeloste Aufgaben aus Pool
- Nachträgliche Kontrollen (Abgleich der Antworten auf Aufgabenebene)
- Durchführung digitaler Prüfungsformen in Präsenz

11.05.2022

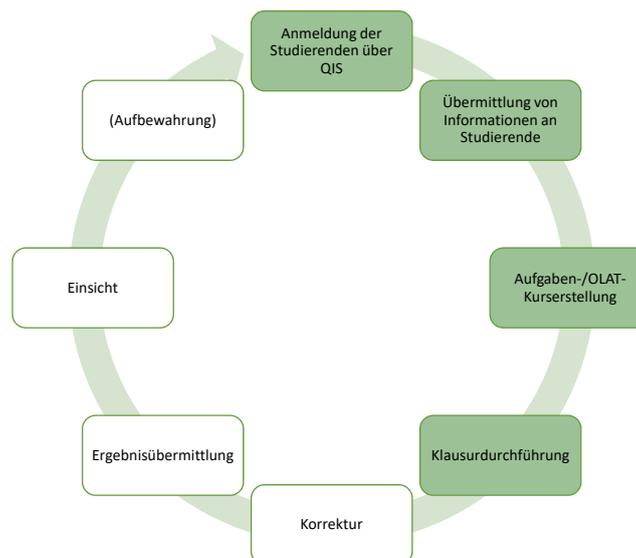
Armin Jacob (MultiMediaLabor)

25

Prüfungszyklus

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät



11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

26

Korrektur

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- **Anonyme oder personenbezogene Korrektur** möglich
- Korrektur **pro Aufgabe oder pro Klausur**
- **(Teil-)Automatische Korrektur** vieler Aufgabentypen
 - U.a. Rechtschreibfehler (bei Zahlen auch Punkt vs. Komma/Nachkommastellen) in Freitext-, Hottext- und Lückentextaufgaben erfordern eine Nachkontrolle!
- Korrektur durch Hiwis mit Kursbetreuerrechten oder durch Vergabe von Korrekturaufträgen über das Coachingtool möglich
- Bei Aufgaben-bezogener Korrektur einfachere Erkennung von Plagiaten (→ auch Nutzung von **Logfiles**)
- Mehrwert durch **Statistiken auf Aufgaben-Ebene**

Bei mehreren Tests in einem Kurs sind diese unabhängig zu korrigieren!

11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

27

Korrekturansicht (Testmodul)

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Anonyme Korrektur

Musterlösung (sofern definiert)

Punktevergabe (bis zu 4 Nachkommastellen) bis zum bei Aufgabenerstellung eingetragenen Punktemaximums

Kommentar zur Antwort/Begründung der Bepunktung

Bewertungsdokument bei handschriftlicher Korrektur

Markierung von Zweifelsfällen zur Nachkorrektur

11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

28

Korrekturansicht (Aufgabenmodul)



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Ähnliches Vorgehen/Interface

Aufgabe

Übersicht Favoriten **Alle Teilnehmer** Verwalten Erinnerungen

Zurück Jacob, Armin E-Mail an Betreuer

- Zuweisung Aufgabenstellung
- Abgabe
 - Diese Dokumente wurden abgegeben.
 - WhatsApp Image 2022-05-07 at 12:55:11.jpeg erstellt von Jacob, Armin am 08.05.2022, 20:93
 - Abgabe erneut öffnen
 - Hat der Teilnehmer versehentlich die endgültige Abgabe ausgelöst, so kann mit dieser Aktion der Status auf "nicht abgegeben" zurückgesetzt werden.
- Rückgabe und Feedback
- Musterlösung
 - Hier finden Sie die von Ihrem Betreuer zur Verfügung gestellten Musterlösungen.
 - WhatsApp Image 2022-05-07 at 12:55:11.jpeg erstellt von Jacob, Armin am 08.05.2022, 20:92
- Bewertung

Leistungsübersicht	
Anzahl Lösungsversuche	1
Punkte	min. 0 / max. 100
Erreichte Punktzahl	-
Bestanden	<input type="radio"/> Keine Angabe

Bewertung

Status: ▶ Gestartet

Freigabe Bewertung: Nicht freigegeben

Leistungsübersicht

Anzahl Lösungsversuche: 1

Punkte: min. 0 / max. 100

Punktezahl:

Gerundet auf drei Stellen

Bestanden: Keine Angabe
 Bestanden
 Nicht bestanden

Kommentar für Teilnehmer:

Kommentar für andere Betreuer:

Zwischenspeichern Bewertung abschließen und freigeben Abbrechen

11.05.2022

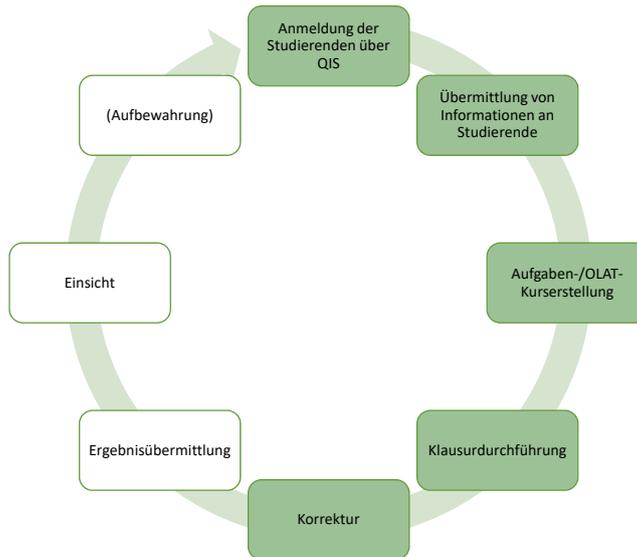
Armin Jacob (MultiMediaLabor)

29

Prüfungszyklus



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät



11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

30

Ergebnisexport



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Stu-Nummer als
Identifikator

Punktzahl

Vollständige
Bewertungsdaten pro
Aufgabe

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Laufnummer	Benutzername	Vorname	Nachname	Institutions-Homepage	Kurs	Task	Kardinalität	Punkte	Manuell	Punkt	Endgültige	Pi	Bestanden	Datum	Gesamtpunkte	Session	Start	Session	Tag	Statistik	Aufgabe	1_C2	1_C3	Pkt	Kommentar	Sta							
1	https://exam	147,5	59,5	88	147,5	01.04.2022	7169	0	36	x	a	0	0																				
2	https://exam	68	18	50	68	01.04.2022	7183	0	18	x	a	0	0																				
3	https://exam	110	46	64	110	01.04.2022	6501	0	24	x	a	0	0																				
4	https://exam	65	28	37	65	01.04.2022	7024	0	4	x	a	0	0																				
5	https://exam	127,5	52	75,5	127,5	01.04.2022	7151	0	30	x	a	0	0																				
6	https://exam	86,5	25,5	57	86,5	01.04.2022	7190	0	16	x	a	0	0																				
7	https://exam	54	18	36	54	01.04.2022	5250	0	18	x	a	0	0																				
8	https://exam	97,5	41	56,5	97,5	01.04.2022	7155	0	24	x	a	0	0																				
9	https://exam	124,5	44	80,5	124,5	01.04.2022	7171	0	18	x	a	0	0																				
10	https://exam	43	28	15	43	01.04.2022	4824	0	10	x	a	0	0																				
11	https://exam	65,5	27	38,5	65,5	01.04.2022	7113	0	18	x	a	0	0																				
12	https://exam	104	48,5	55,5	104	01.04.2022	7165	0	24	x	a	0	0																				
13	https://exam	135,5	55,5	80	135,5	01.04.2022	6852	0	30	x	a	0	0																				
14	https://exam	80	26,5	43,5	80	01.04.2022	5847	0	16	x	a	0	0																				
15	https://exam	83	44	39	83	01.04.2022	5415	0	44	x	a	0	0																				
16	https://exam	145	52	93	145	01.04.2022	6783	0	24	x	a	0	0																				
17	https://exam	0	0	0	0	01.04.2022	5059	0	0	x	a	0	0																				
18	https://exam	98	44	54	98	01.04.2022	7134	0	12	x	a	0	0																				
19	https://exam	114	56,5	57,5	114	01.04.2022	7116	0	24	x	a	0	0																				
20	https://exam	104	47	57	104	01.04.2022	7143	0	30	x	a	0	0																				
21	https://exam	83,5	48	41,5	83,5	01.04.2022	7175	0	24	x	a	0	0																				
22	https://exam	102	46	56	102	01.04.2022	6314	0	24	x	a	0	0																				
23	https://exam	103,5	48,5	55	103,5	01.04.2022	7182	0	30	x	a	0	0																				
24	https://exam	62	24	38	62	01.04.2022	5242	0	24	x	a	0	0																				
25	https://exam	161,5	57,5	104	161,5	01.04.2022	7180	0	30	x	a	0	0																				
26	https://exam	113	51	62	113	01.04.2022	7120	0	24	x	a	0	0																				
27	https://exam	130	42	88	130	01.04.2022	7143	4	24	x	a	0	0																				
28	https://exam	114,5	46,5	68	114,5	01.04.2022	7154	0	24	x	a	0	0																				
29	https://exam	90	35	55	90	01.04.2022	7167	0	18	x	a	0	0																				
30	https://exam	115	47,5	67,5	115	01.04.2022	7155	0	24	x	a	0	0																				
31	https://exam	88	33	55	88	01.04.2022	7169	0	16	x	a	0	0																				
32	https://exam	66	18	48	66	01.04.2022	7171	0	12	x	a	0	0																				

11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

31

Notenberechnung I



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Stu-Nummer, Name
und Punktzahl aus
OLAT Export

1	2	3	4	5
Benutzername	Vorname	Nachname	Endgültige Punkte	Note
2	stu.		120,5	3
3	stu.		64,5	5
4	stu.		125,5	3
5	stu.		124,5	3
6	stu.		102	3,7
7	stu.		64	5
8	stu.		143	2,3
9	stu.		49	5
10	stu.		174	1
11	stu.		158,5	1,7
12	stu.		104,5	3,7
13	stu.		115	3,3
14	stu.		143,5	2,3
15	stu.		88,5	5
16	stu.		82,5	5
17	stu.		105	3,7
18	stu.		143	2,3
19	stu.		153,5	1,7
20	stu.		49	5
21	stu.		102,5	3,7
22	stu.		108,5	3,3
23	stu.		100	3,7
24	stu.		78,5	5
25	stu.		120	3
26	stu.		134,5	2,7
27	stu.		143	2,3
28	stu.		166,5	1,3
29	stu.		162	1
30	stu.		141,5	2,3
31	stu.		162,5	1,3
32	stu.		98,5	4
33	stu.		158,5	1,7
34	stu.		110	3,3
35	stu.		44	5
36	stu.		128	2,7
37	stu.		140	2

Notenberechnung
auf Basis von
Bewertungstabelle

11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

32

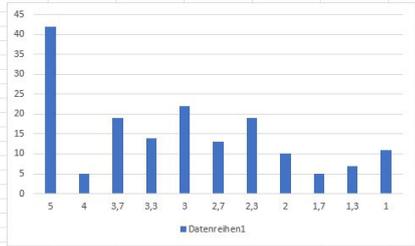
Notenberechnung II



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät

1	Prozent für 4,0	50										
2												
3	Max. Punkte inkl. Abschlag	180										
4	Gesamtzahl Punkte+Bonus	208										
5												
6	Bestanden ab gerundet (1 NKS)	90										
7		90										
8												
9	Aufzuteilende Punkte	90										
10	Punktstufen bei 10 Noten gerundet (1 NKS)	9										
11		9										
12												
13												
14												
15												
16												
17	Punkte von	bis	Note	Anzahl								
18		0	89,5	5	42							
19		90	98,5	4	5							
20		99	107,5	3,7	19							
21		108	116,5	3,3	14							
22		117	125,5	3	22							
23		126	134,5	2,7	13							
24		135	143,5	2,3	19							
25		144	152,5	2	10							
26		153	161,5	1,7	5							
27		162	170,5	1,3	7							
28		171	208	1	11							
29												
30												
31												
32												
33												
34												

Berechnete Notenschwellen auf Basis der Vorgaben



11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

33

Notenberechnung III



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Import in QIS

1	20430	Klausur: Einführung in die Statistik und Informationsverarbeitung										
2	startHSsheet	endHSsheet										
3	nachnam	vorname	ng	bewertu	pdatum	pversuch	pbeginn	praum	k	pvermer	telnr	email
4												
5					300 25.02.2022	1	10:00				+49 152 stu2	stu2
6					500 25.02.2022	1	10:00				+49 173 stu2	stu2
7					300 25.02.2022	1	10:00				+49 157 stu2	stu2
8					300 25.02.2022	1	10:00				+49 176 stu2	stu2
9					25.02.2022	1	10:00				+49 1511 stu2	stu2
10					25.02.2022	1	10:00				+49 4321 stu2	stu2
11					230 25.02.2022	1	10:00				stu2	stu2
12					500 25.02.2022	1	10:00				stu2	stu2
13					100 25.02.2022	1	10:00				+49 152 stu2	stu2
14					170 25.02.2022	1	10:00				stu2	stu2
15					370 25.02.2022	1	10:00				+49 4522 stu2	stu2
16					330 25.02.2022	1	10:00				+49 173 stu2	stu2
17					230 25.02.2022	1	10:00				+49 5302 stu2	stu2
18					500 25.02.2022	1	10:00				+49 1578 stu2	stu2
19					500 25.02.2022	1	10:00				stu2	stu2
20					370 25.02.2022	1	10:00				+49 157 stu2	stu2
21					230 25.02.2022	1	10:00				+49 173 stu2	stu2
22					170 25.02.2022	1	10:00				+49 176 stu2	stu2
23					NE	25.02.2022	1	10:00			stu2	stu2
24					500 25.02.2022	1	10:00				+49 480 stu2	stu2
25					370 25.02.2022	1	10:00				+49 441 stu2	stu2
26					330 25.02.2022	1	10:00				+49 173 stu2	stu2
27					370 25.02.2022	1	10:00				stu2	stu2
28					500 25.02.2022	1	10:00				+49 176 stu2	stu2
29					300 25.02.2022	1	10:00				+49 178 stu2	stu2
30					270 25.02.2022	1	10:00				stu2	stu2
31					230 25.02.2022	1	10:00				stu2	stu2
32					130 25.02.2022	1	10:00				+49 157 stu2	stu2
33					100 25.02.2022	1	10:00				stu2	stu2
34					230 25.02.2022	1	10:00				+49 174 stu2	stu2
35					130 25.02.2022	1	10:00				+49 4125 stu2	stu2
36					400 25.02.2022	1	10:00				+49 583 stu2	stu2
37					170 25.02.2022	1	10:00				+49 176 stu2	stu2
38					330 25.02.2022	1	10:00				stu2	stu2
39					500 25.02.2022	1	10:00				+49 4192 stu2	stu2
40					270 25.02.2022	1	10:00				stu2	stu2
41					200 25.02.2022	1	10:00				+49 157 stu2	stu2
42					330 25.02.2022	1	10:00				+49 4321 stu2	stu2

Stu-Nummer (aus E-Mail-Adresse)

Note x 100 (alternativ NE, falls kein Wert vorhanden)

Berechnete Note

11.05.2022

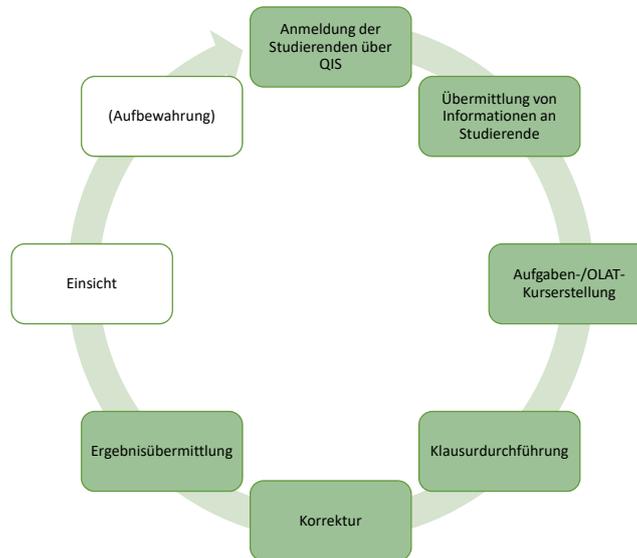
Armin Jacob (MultiMediaLabor)

34

Prüfungszyklus

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät



11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

35

Einsicht

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Recht auf Einsicht definiert in §26 [PVO](#)

„... Die Kandidatinnen und Kandidaten können sich auf ihre Kosten Auszüge und Abschriften erteilen lassen oder selbst kostenfrei Abschriften z.B. mittels einer digitalen Filmkamera oder eines Smartphones anfertigen.“

Einfachster Weg: „Freigabe“ der Klausur inkl. Bewertungskommentaren und Bepunktung (in den Aufgaben hinterlegte Musterlösung optional)



Alternative: Termine zu BBB-Konferenzen mit Freigabe des Bildschirms

11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

36

Einsicht in OLAT



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät

Bestätigt (1 Punkte)

Hiermit erkläre ich, dass ich die obenstehenden Hinweise gelesen und verstanden habe.
Die in der unten verlinkten Datei einsehbaren Rechtsgrundlagen des UrhG, insbesondere § 106 UrhG, habe ich zur Kenntnis genommen. Ein Exemplar dieser Erklärung habe ich abgespeichert.

[Formular Einsichtnahme- Kopie Pruefungsunterlagen .pdf](#)

Dies sind Ihre Testresultate

Dauer	1h 48m 52s	01.04.2022 10:00 - 01.04.2022 12:00
Beantwortet	43 von 50 Fragen (86%)	
Erreichte Punktzahl	163 von 208 Punkten (78%)	



78%
Punkte: 163



50%
Punkte: 4 von 8



82%
Punkte: 10 von 12



100%
Punkte: 11 von 11



100%
Punkte: 11 von 11



94%
Punkte: 12 von 13



100%
Punkte: 10 von 10

Single Choice (4-8 Punkte) 36 von 44 Punkte (82%)

Statistik: Aufgabe 1

Status	Beantwortet
Erreichte Punktzahl	4 / 4 100%

Antwort

Welche der folgenden Messvariablen ist qualitativ nominal?

- Lebendgewicht von Milchkühen (in leicht / mittel / schwer)
- Milchleistung von Milchkühen (in Liter pro Tag)
- Färbung von Milchkühen (in weiß / schwarz-weiß / bunt)
- Lebendgewicht von Milchkühen (in kg)

Lösung

11.05.2022
Armin Jacob (MultiMediaLabor)
37

PDF Export



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- Einzel- oder Sammelexport

Automatischer Zoom

Detaillierte Resultate für [Name]

Kurs: Klausur "Einführung in die Statistik/Informationsverarbeitung" WS21/22 2.PZ
Test: Statistik Klausur WS 21/22 2. PZ

Dies sind Ihre Testresultate

Dauer	1h 48m 52s
Beantwortet	43 von 50 Fragen (86%)
Erreichte Punktzahl	163 von 208 Punkten (78%)



78%
Punkte: 163



50%
Punkte: 4 von 8



82%
Punkte: 10 von 12



100%
Punkte: 11 von 11



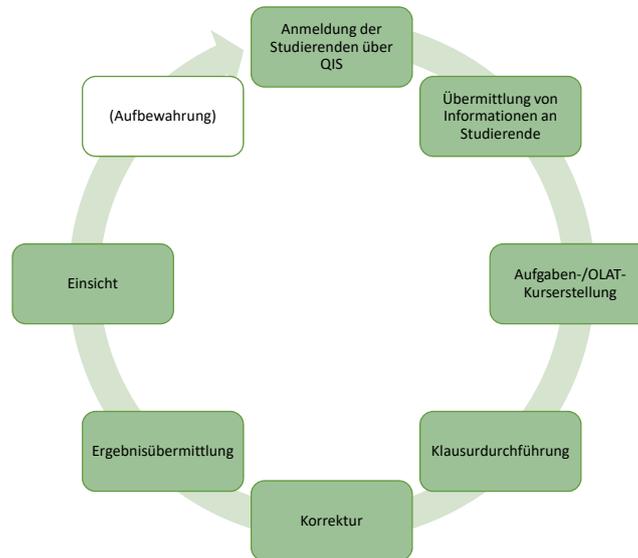
100%
Punkte: 11 von 11

11.05.2022
Armin Jacob (MultiMediaLabor)
38

Prüfungszyklus

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät



11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

39

Aufbewahrung

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- Export möglich
- Klausuren müssen 1 Jahr aufbewahrt werden (→ §26 PVO)
- Einfachste Lösung: Kurs im Exam-OLAT belassen
- Alternativ: Export und Aufbewahrung auf CD/USB-Stick/...
- → Achtung: Löschung nach Ablauf der Fristen (Datenschutz!)

Klärung zu diesem Thema muss noch zentral erfolgen.

11.05.2022

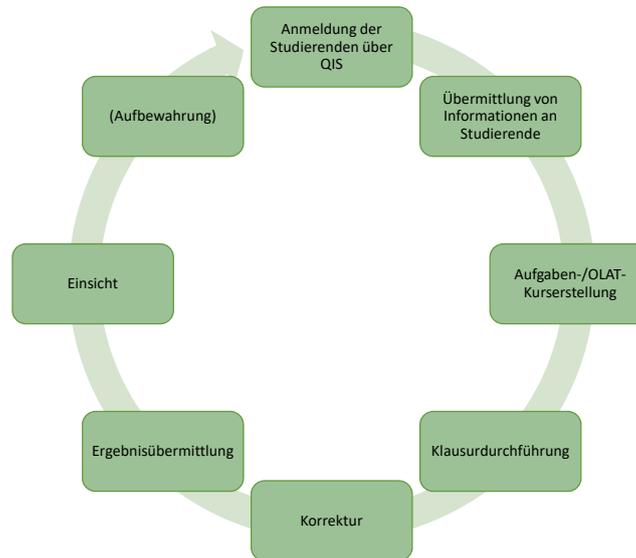
Armin Jacob (MultiMediaLabor)

40

Prüfungszyklus

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät



11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

41

Stolperfallen

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- Korrekte Zuordnungen der Studierenden zu einzelnen „Unter“-Klausuren
- Detaileinstellungen in den Tests
- Zeiteinstellungen Prüfungsmodus + Tests (→ Bei Zeitverlängerungen während der Klausur zu berücksichtigen)
- Aufgabeneinstellungen lassen sich nicht während der Durchführung ändern
- Im Normalfall nur einmalige Abgabe der Klausur
- Umgang mit technischen Problemen vorher klären
- Punkte pro Aufgabe können nicht nachträglich angepasst werden, falls dies im Laufe der Korrektur sinnvoll erscheinen sollte (→ Händische Nacharbeit im Excel-File)

11.05.2022

Armin Jacob (MultiMediaLabor)

42

Zusammenfassung

C | A | UChristian-Albrechts-Universität zu Kiel
Agrar- und
Ernährungswissenschaftliche Fakultät

- **Umfangreiche Kommunikation sinnvoll und erforderlich**
 - „Checkliste“ zu Ablauf, Aufgabentypen und Kontaktmöglichkeiten
 - Probeklausur
 - Erreichbarkeit während der Klausur (Dozent? Doktorand? Umgang mit inhaltlichen Fragen?)
 - Technisches Verständnis für Notfallkorrekturen während der Prüfung
 - Einsichtsmöglichkeiten
- Elektronische Klausuren haben **hohen Einarbeitungsaufwand**
- Aber: Aufwand sinkt mittel- bis langfristig
 - Teilautomatisierte Korrektur
 - Einfache Wiederverwendung von Aufgaben
 - Flexible Ortswahl für Durchführung und Korrektur