



Regelungen zu Online-Hausarbeiten

- In der Prüfungsform "Online-Hausarbeit" wird der Transfer des erlernten Stoffes auf konkrete Probleme/Anwendungen geprüft. Reine Wissensfragen werden nicht gestellt (z.B. "wie läuft der Algorithmus X ab?", "welche Vorteile hat die Methode Y generell?").
- Möglich Aufgaben sind z.B. "Welchen Vorteil hat die Methode Y in der konkreten Situation?", "Berechne die Teststatistik...", "Interpretiere den Output", "Erstelle den Algorithmus in Pseudocode" oder "in R-Code", kleine Beweise, Herleitung eines ML-Schätzers, – also Aufgaben, wie sie in den meisten Präsenzklausuren üblich sind.
- Die Hausarbeit erfolgt ohne Begrenzung der Hilfsmittel (Open Book). Auch die Nutzung elektronischer Hilfsmittel (Online-Zeitschriften, Internetrecherche etc.) ist erlaubt.
- Werden Quellen außer den Vorlesungs-/Übungsunterlagen benutzt, sind diese zu dokumentieren; die Übernahme fremden geistigen Eigentums ist durch entsprechende Zitate zu belegen. Vorlesungsunterlagen sind im üblichen Rahmen zu zitieren (z.B. "Nach den Axiomen von Kolmogorov gilt...", wenn diese in der Vorlesung eingeführt wurden).
- Der geplante Arbeitsumfang der Online-Hausarbeit sollte den zeitlichen Rahmen der normalen Klausur nicht um mehr als 50% überschreiten.
- Der zur Verfügung stehende Bearbeitungszeitraum beträgt mindestens drei, maximal acht Stunden.
- Die Bearbeitung erfolgt zu Hause bzw. einem anderen geeigneten Ort, an dem die bzw. der zu Prüfende sicherstellen kann, dass er ausreichenden infrastrukturellen Zugang hat. Wo das nicht möglich ist, versucht das Institut Hilfe anzubieten (z.B. durch Ausleihe von Laptops) – Bedarf bitte frühzeitig melden.
- Die Online-Hausarbeit ist selbständig zu bearbeiten. Es ist nicht gestattet, Hilfe von anderen Personen anzunehmen oder anderen zu Prüfenden Hilfestellung zu leisten. Zuwiderhandlungen führen zum Nichtbestehen der Prüfung. Allgemeine Regelungen zum Nachteilsausgleich bleiben
- Die Selbständigkeit der Bearbeitung ist am Ende der Online-Hausarbeit in Schriftform mit Unterschrift zu erklären (Text siehe unten).
- Studierenden mit einem Nachteilsausgleich kann auch bei dieser Prüfungsform ein angemessener Ausgleich gewährt werden. Hierzu wenden sich betroffene Studierenden unverzüglich nach Ankündigung der Prüfung bzw. unverzüglich nach Auftreten der geltend zu machenden Gründen bei dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses und den Prüfern.
- Die Online-Hausarbeit kann um eine weitere Prüfungsform ergänzt werden, etwa eine kurze mündliche Prüfung oder ein Video (auch hierfür kann technische Unterstützung beim Institut angefragt werden).
- Die Prüfer stehen mindestens in einem vorher bekannt gegebenem Zeitfenster für Rückfragen zur Verfügung. Es dürfen nur Fragen gestellt werden, die zur inhaltlichen Klärung der Aufgabenstellung dienen; die Prüfer entscheiden, ob eine Antwort nötig ist. Hierfür wird ein Moodle-Forum benutzt, Fragen und eventuelle Antworten sind für alle Teilnehmenden der Prüfung sichtbar.

Anmeldung

- Anmeldung erfolgt wie üblich über Moodle.
- Kann entfallen, falls keine individualisierten Aufgaben und Bereitstellung der Angabe per Moodle (die Abgabe der Lösung zählt dann als Anmeldung).

Ablauf

- Die Zusendung der Angabe erfolgt individualisiert per Mail (nur offizielle Adresse, also @campus.lmu.de) oder als Bereitstellung über Moodle.
- Bei Zusendung per Mail Versendung eines verschlüsselten PDF vorab und Bereitstellung des Passworts über Moodle per „Zeitschaltung“.
- Bei individualisierten Aufgaben: Jeder darf nur seine eigene Aufgabenstellung bearbeiten und abgeben, Bearbeitung fremder Aufgaben wird nicht bewertet.
- Der Prüfling muss sicherstellen, dass er am Tag der Online-Hausarbeit die Aufgabenstellung elektronisch empfangen und die Lösung fristgerecht per Scan über Moodle hochladen kann.
- Ferner wird erwartet, dass die zu Prüfenden über eine geeignete Textverarbeitungssoftware verfügen und die Statistiksoftware R zur Verfügung steht. Wird weitere Software zur Bearbeitung der Hausarbeit unbedingt benötigt, so ist dies rechtzeitig durch die Prüferin/ den Prüfer anzuzeigen (auch R-Pakete). Diese Software muss kostenfrei zur Verfügung stehen.
- Gegebenfalls müssen die Prüflinge die technischen Voraussetzungen schaffen, um ein als Prüfungsleistung gefordertes Video/eine mündliche Online-Prüfung durchzuführen. Auch hier besteht die Möglichkeit, dass von Seiten des Instituts Infrastruktur bereitgestellt werden kann.
- Bearbeitung in der Regel handschriftlich auf normalem weißem Papier (oder handschriftlich am Tablet).
- Auf jeder Seite der Abgabe muss Name und gegebenenfalls Klausurversion enthalten sein.
- Der Prüfling scannt seine Abgabe, z.B. mit iScanner (iOS) oder Google Drive (Android), notfalls per Foto; möglichst nicht zu große Dateien erzeugen, möglichst als ein PDF.
- Abgabe erfolgt dann als Datei über Moodle oder LRZ Sync and Share nach Vorgabe des Prüfers.
- Falls von den Prüfern gewünscht kann auch bearbeitbares PDF als Angabe benutzt werden.
- Falls von den Prüfern gewünscht auch Code-Abgabe oder ähnliches möglich.
- Der Ablauf soll vorab getestet werden: Zum Beispiel testweise Abgabe von zwei gescannten Seiten Papier mit Namen; bei verschlüsselter Angabe: Testen, wie entschlüsseln auf dem Gerät möglich ist. Der Test ist verpflichtend, falls besondere technische Anforderungen gestellt werden (Verschlüsselte Unterlagen, ausführbare PDFs, spezielle Software).
- Bei größeren technischen Problemen kann individuell auch Abgabe per Mail oder per Post vereinbart werden (bei Post organisatorisch Rücksprache mit Volker Schmid halten).

Termine

- Termin und alle technischen Anforderungen müssen drei Wochen vor Prüfung angekündigt werden (gerne früher).
- Termine Wiederholungsprüfungen wie üblich Ende Semesterferien bzw. Anfang Sommersemester 2021
- Die Form der Nachprüfung muss jetzt noch nicht festgelegt werden. Wenn es Pandemiesituation erlaubt, kann es sich auch um eine Präsenzklausur in der üblichen Form handeln.

Rechtliche Grundlage der Online-Hausarbeiten

Satzung der LMU zur Flexibilisierung von Prüfungen §3(2) "In Online-Hausarbeiten werden ohne Begrenzung der Hilfsmittel Aufgaben gelöst und Themen bearbeitet. Online- Hausarbeiten zielen nicht auf das Abprüfen erlernter Kenntnisse und Fähigkeiten, sondern auf den Transfer. Sie sind anwendungs- und problemlösungsorientiert gestellt. Eine Überwachung der Studierenden entfällt daher."

Textvorschlag Selbständigkeitserklärung

"Hiermit bestätige ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig verfasst, keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt und Zitate und gedankliche Übernahmen kenntlich gemacht habe."

Tipps/Software zum Verschlüsseln/Entschlüsseln

- ZIP-Verschlüsselung mit dem Terminal: `zip -e Datei.zip Datei.pdf`, ZIP-Entschlüsselung mit dem Terminal: `unzip Datei.zip`
- PDF mit Passwort sichern
- Mac: in Vorschau: Menü Ablage -> Exportieren: Verschlüsseln anwählen und Passwort (doppelt) eingeben
- Windows: z.B. mit PDF Creator
- Online: <https://tools.pdf24.org/de/pdf-schuetzen>
- PDF lesen: in fast allen PDF-Readern möglich, oder <https://tools.pdf24.org/de/pdf-passwort-entfernen>