

Häufige Fragen (FAQ)

Grundlagen Operations Research

Auf dieser Seite sammeln wir die häufigsten organisatorischen Fragen zur Veranstaltung. Finden Sie hier keine Antwort, kontaktieren Sie uns bitte über den Reiter „Fragen & Kontakt“ in OpenOlat. Inhaltliche Fragen stellen Sie bitte im Forum oder in den Besprechungen, damit die Antwort allen Studierenden zugutekommt.

Allgemein

Ich habe über „Fragen & Kontakt“ in OpenOlat eine Frage gestellt und bekomme keine Antwort. Hat man mich vergessen?

In der Regel beantworten wir alle Ihre Fragen innerhalb von 24 Stunden. Prüfen Sie bitte, ob Sie eine Antwort in Ihrem studentischen E-Mail-Postfach erhalten haben (@studium.uni-hamburg.de). Diese E-Mail-Adresse ist unsere einzige Kontaktinformation von Ihnen. Falls Sie nach 48 Stunden immer noch keine Antwort erhalten haben, kontaktieren Sie uns bitte erneut über den Reiter „Fragen & Kontakt“ in OpenOlat.

Wo finde ich die Übungsaufgaben?

Jede Übung hat auf dieser Website eine eigene Seite (in der Seitenleiste unter dem jeweiligen Themenblock): dort finden Sie das Übungsvideo, die Aufgaben und einen Julia-Arbeitsbereich mit Selbstkontrolle. Über die Buttons rechts oben können Sie jede Übung auch als PDF, Julia-Datei oder Jupyter-Notebook herunterladen.

Erhält man die Bonuspunkte aus dem Klausurtrainer erst, wenn man die Prüfung „normal“ besteht?

Ja, Sie müssen die Prüfung ohne Bonuspunkte bestehen. Die Bonuspunkte werden Ihnen erst im Anschluss angerechnet, um die Note zu verbessern.

Wie kann ich die Vorlesungsfolien als PDF speichern?

Öffnen Sie die Vorlesung und klicken Sie rechts oben auf den Button **RevealJS**. Die Folienansicht öffnet sich. Über das Menü unten links (drei Balken) erreichen Sie unter „Tools“ den **PDF Export Mode**; anschließend können Sie die Folien über den Druckdialog als PDF speichern. Das funktioniert am zuverlässigsten in Chrome-basierten Browsern. Alternativ bietet jede Seite über den **PDF**-Button eine Druckfassung des Fließtexts.

Klausurtrainer

Ich habe den Kurs bereits im letzten Semester belegt. Gelten meine Bonuspunkte aus dem letzten Semester erneut?

Nein, Ihre Bonuspunkte verfallen zum neuen Semester. Sie müssen erneut am Klausurtrainer teilnehmen, um Bonuspunkte zu verdienen.

Muss ich alle Aufgaben im Klausurtrainer richtig bestehen, um am Ende 6 Bonuspunkte zu bekommen?

Nein, Sie haben je Aufgabenblock 3 Versuche, um zu bestehen und einen Bonuspunkt zu verdienen. Um den jeweiligen Aufgabenblock zu bestehen, müssen Sie mindestens 70 % der Punkte im jeweiligen Aufgabenblock bekommen.

Kann ich auch mehr als 3 Versuche bekommen, wenn ich einen „dummen“ Fehler gemacht habe?

Nein, das ist leider nicht möglich: Es wäre gegenüber den anderen Studierenden nicht fair.

Der Klausurtrainer scheint fehlerhaft zu sein, meine Antwort ist richtig, wird aber als falsch klassifiziert. Was kann ich tun?

Das ist sehr unwahrscheinlich, weil der Klausurtrainer in dieser Form bereits seit Jahren fehlerfrei läuft. Sollten Sie sich aber sicher sein, dass der Klausurtrainer einen Fehler macht, können Sie uns über den Reiter „Fragen & Kontakt“ kontaktieren. Wir schauen uns den Fall dann einmal an und werden in der Regel in der nächsten Besprechung auf die genannte Aufgabe eingehen und sie genauer erklären.

Kann ich im Klausurtrainer auch die richtige Antwort sehen?

Ja, nach dem Ablauf eines Aufgabenblocks schalten wir Ihnen die korrekten Lösungen frei. So können Sie den Klausurtrainer auch als Vorbereitung und Übung für die Klausur nutzen.

Ich habe zu spät mit dem Klausurtrainer angefangen. Können Sie mir einen abgelaufenen Block erneut freischalten?

Nein, das ist leider nicht möglich. Fangen Sie deswegen idealerweise gleich zu Beginn des Semesters mit dem Klausurtrainer an und notieren Sie sich die Daten für die verschiedenen Aufgabenblöcke im Kalender.

Wie müssen die Zahlen im Klausurtrainer gerundet werden?

Sie müssen bei Ihren Antworten immer auf zwei Nachkommastellen runden, wenn nötig. Sollte es keine Nachkommastellen geben, müssen Sie auch keine Nachkommastellen angeben.

Ich verstehe nicht, wie ich eine bestimmte Aufgabe im Klausurtrainer lösen kann. Können Sie mir helfen?

Ja, sehr gerne. Wir schauen uns die Ergebnisse des Klausurtrainers vor den Besprechungen an und werden, bei Bedarf, schwierige Sachverhalte ergänzend erläutern. Sollten Sie also Probleme oder Fragen zu Klausurtraineraufgaben haben, stellen Sie sie gerne in den Besprechungen. Allerdings beantworten wir Ihre Fragen erst, nachdem das jeweilige Thema im Klausurtrainer abgeschlossen wurde.

Julia

Wie installiere ich Julia? Bei mir klappt die Installation nicht.

Folgen Sie der Schritt-für-Schritt-Anleitung unter [Installation & Setup](#). Dort sind auch die häufigsten Stolpersteine (PATH, VS Code findet Julia nicht) mit Lösungen beschrieben. Sollten Sie danach immer noch Probleme haben, fragen Sie bitte die anderen Studierenden im Forum oder kontaktieren Sie uns über den Reiter „Fragen & Kontakt“.

Mir fällt Julia sehr schwer und ich weiß nicht, wie ich am besten einsteigen soll. Haben Sie einen Tipp?

Arbeiten Sie den Julia-Abschnitt dieser Website in Ruhe durch: [Installation & Setup](#), [Erste Schritte](#) und [Pakete & JuMP](#) decken alles ab, was der Kurs voraussetzt. Zum Nachschlagen gibt es das [Cheatsheet Julia](#) und das [Cheatsheet JuMP](#), zum Vertiefen die [Literaturliste](#). Und: Sie können jederzeit den Chatbot unten rechts auf dieser Website fragen, er kennt die Kursinhalte.

Ich besitze nur ein iPad/Tablet, auf dem ich Julia nicht installieren kann. Wie kann ich Julia verwenden?

Lesen und nachvollziehen können Sie alle Kursseiten samt ausgeführter Ergebnisse auch auf dem Tablet. Zum eigenen Programmieren können Sie an den PCs des Rechenzentrums arbeiten.

Ist Julia klausurrelevant?

Ja, Julia ist klausurrelevant. Es werden definitiv Aufgaben drankommen, in denen Sie Ihre Julia- und JuMP-Kenntnisse einsetzen müssen. Sollten Sie sich nicht mit Julia auseinandersetzen und den Rest der Vorlesung ausgezeichnet können, ist es trotzdem möglich zu bestehen. Ihre Note wird dann allerdings eher im befriedigenden Bereich liegen.

Besprechungen

Muss man für den Erhalt von Bonuspunkten die Lösungen vorher an die Lehrenden schicken oder eine Präsentation erstellen?

Bereiten Sie sich bitte so vor, dass Sie Ihre Ergebnisse zeigen können: Das kann von einer Live-Rechnung am Overheadprojektor oder Fotos Ihrer Berechnungen bis zu

einer Präsentation alles sein, womit Sie sich wohlfühlen. Hinweis: Es gibt keine Garantie dafür, dass Sie mit entsprechender Vorbereitung Ihre Lösungen in einer Besprechung vorstellen können. Sollten mehrere Studierende vorstellen wollen, lösen wir. Unser Ziel ist (Sie werden es vermutlich schon erahnen), dass Sie alle in den Besprechungen vorbereitet sind und die Lösungen miteinander diskutieren und vergleichen.

Bekomme ich keine Bonuspunkte, wenn meine vorgestellte Lösung falsch ist?

Das hängt davon ab, ob Sie sich ernsthaft an der Lösung versucht haben. Sollten Sie sich mit der Aufgabe auseinandergesetzt haben und in Ihren Berechnungen oder Überlegungen etwas falsch ist, können Sie trotzdem Bonuspunkte erhalten.

Klausur

Wie läuft die Klausur ab?

Die Klausur dauert **90 Minuten** und umfasst **90 Punkte** (etwa ein Punkt pro Minute). Dazu kommen bis zu **8 Bonuspunkte** aus Besprechungen und Klausurtrainer. Sie wird als **Präsenzklausur** auf Papier geschrieben. Die organisatorischen Details (Ort, Termin, Identitätskontrolle) werden je Semester rechtzeitig über STiNE/OpenOlat angekündigt.

Welche Hilfsmittel darf ich in der Klausur verwenden?

Neben Schreibutensilien und einem **nicht programmierbaren Taschenrechner** dürfen Sie ein **zweiseitig, handschriftlich beschriebenes DIN-A4-Blatt** mit in die Klausur nehmen.

Sind alle Vorlesungen, Übungen und Besprechungen klausur-relevant?

Ja, grundsätzlich sind alle Inhalte klausurrelevant und wir werden nichts ausschließen. Der Klausurtrainer, die Übungen sowie die Besprechungen geben Ihnen eine gute erste Orientierung über mögliche Aufgabenformate. Überdies existiert in jeder Prüfung natürlich auch ein Transferteil.

Bilden die Aufgaben im Klausurtrainer ungefähr die Gesamtheit der zu beherrschenden Inhalte ab?

Nein, prinzipiell sind alle Inhalte aus den Vorlesungen, Übungen und Besprechungen klausurrelevant. Ein großer Teil der Inhalte wird vom Klausurtrainer abgedeckt. Das bedeutet aber nicht, dass andere Fragen oder Aufgabentypen ausgeschlossen sind. Grobe Faustregel: Wenn Sie den Klausurtrainer machen, die Besprechungen besuchen und die Zusammenhänge in den Gleichungssystemen sowie den Algorithmen verstehen, dann sollten Sie hier auch erfolgreich aus der Veranstaltung gehen.

Wieso gibt es nur einen Prüfungstermin?

Sie haben je Modul in der Regel zwei Prüfungsversuche pro Jahr. Da diese Veranstaltung sowohl im Sommer- als auch im Wintersemester angeboten wird, gibt es in jedem Semester nur einen Prüfungstermin.

Diese Website

Wie funktioniert der Chatbot?

Der Kurs-Chatbot unten rechts beantwortet Fragen auf Basis der Kursinhalte. Er nutzt [Mistral](#) und wird auf Servern von Hetzner in Deutschland betrieben. Beachten Sie, dass der Chatbot nicht perfekt ist und Antworten gelegentlich falsch sein können. Verlassen Sie sich für die Klausur auf die Vorlesungen und Übungen. Details zur Datenverarbeitung finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#).

Ich habe einen Fehler im Kursmaterial gefunden. Wohin damit?

Sehr gerne! Schreiben Sie uns über den Reiter „Fragen & Kontakt“ in OpenOlat oder öffnen Sie direkt ein Issue über den Link „Problem melden“ auf der jeweiligen Seite.

Bibliografie