

186.813 Algorithmen und Datenstrukturen 1 VU 6.0

Sommersemester 2016

FAQ zu Algorithmen und Datenstrukturen LVAs

Letzte Änderung: 29. Februar 2016

1 Allgemeines

1. *Ich habe schon einmal Algorithmen und Datenstrukturen 1 VL/VU bzw. Algorithmen und Datenstrukturen 2 VU besucht. Werden mir Übungsbeispiele, Programmieraufgaben und Übungstests meines vergangenen Antritts angerechnet?*

Nein, eine Anrechnung von Übungsbeispielen, Programmieraufgaben und Übungstests aus vergangenen Semestern ist leider nicht möglich, da sie verfallen sind. Sie müssen daher die gesamte Vorlesung mit Übung völlig neu belegen.

2. *Ich brauche mein Zeugnis für Algorithmen und Datenstrukturen 1 VU bzw. Algorithmen und Datenstrukturen 2 VU unbedingt jetzt sofort - kann ich, statt die LVA regulär zu besuchen, eine schriftliche oder mündliche Prüfung ablegen?*

Nein, das Ersetzen einer kompletten, semesterlangen Laborübung durch eine einzelne Prüfung ist im Gesetz nicht vorgesehen. Um ein positives Zeugnis zu erhalten, müssen Sie die Vorlesung mit Übung regulär absolvieren.

3. *Kann ich bei Algorithmen und Datenstrukturen 1 VU bzw. Algorithmen und Datenstrukturen 2 VU in fremden Übungsgruppen zuhören?*

Nein. Sie dürfen nur an der Übung teilnehmen, zu der Sie sich ursprünglich angemeldet haben. In Ausnahmefällen (bei vorliegender Entschuldigung) kann man an einer anderen Übung teilnehmen. Pro Übungswoche darf man aber nur an einer Übung teilnehmen.

4. *Ich bin beim nächsten Testtermin bei Algorithmen und Datenstrukturen 1 VU bzw. Algorithmen und Datenstrukturen 2 VU verhindert. Ist es möglich, einen Extratermin zu bekommen?*

Nein, das ist aus organisatorischen Gründen leider nicht möglich. Sie können die LVA jedoch ohne weiteres positiv abschließen, wenn Sie einen Testtermin versäumen sollten.

5. *Wo bekomme ich für Algorithmen und Datenstrukturen 1 VU bzw. Algorithmen und Datenstrukturen 2 VU die Angaben für die Übungsgruppen und die Programmieraufgaben?*

Sie können die Übungsblätter rund eine Woche vor dem entsprechenden Termin von der TUWEL-Webseite zum Kurs herunterladen. Die Angaben für alle Programmieraufgaben stehen rechtzeitig (zumindest aber zwei Wochen vor der Abgabe-Deadline) auf der gleichen Webseite zur Verfügung.

2 Anmeldung und Abmeldung

1. *Ich habe die Anmeldefrist verpasst, kann ich mich nachträglich anmelden?*

Nein, das ist aus organisatorischen Gründen leider nicht möglich.

2. *Wie melde ich mich über TISS zu einer Vorlesungsprüfung, zu einem Übungstest oder einer Übungsgruppe an?*

- Einloggen im TISS mittels Matrikelnummer und TU-Passwort.
- Die entsprechende Lehrveranstaltung im LVA Cockpit suchen, z.B.
- Algorithmen und Datenstrukturen 1 VU 6.0 (nach 186813 suchen) oder
- Algorithmen und Datenstrukturen 2 VU 3.0 (nach 186815 suchen).
- Bei der LVA-Seite (im TISS) befindet sich im Bereich Anmeldung ein entsprechender Link. Folgen Sie diesem, können Sie sich für einen Testtermin oder eine freie Übungsgruppe anmelden.

3. *Wie kann ich mich von der Teilnahme an einer LVA bzw. einem Test wieder abmelden oder die Übungsgruppe wechseln?*

Sofern die Anmeldefrist noch nicht vorbei ist, d.h., solange die Anmeldung läuft, können Sie sich problemlos über TISS abmelden. Sie können in dieser Zeit ebenfalls über TISS die Gruppe wechseln, indem Sie sich einfach abmelden und gleich darauf wieder in einer anderen Gruppe anmelden.

4. *Kann ich die Übungsgruppe nach Ablauf der Anmeldefrist wechseln?*

Nach Ablauf der Anmeldefrist ist ausnahmslos kein Gruppenwechsel mehr möglich.

5. *Kann ich mich von Algorithmen und Datenstrukturen 1 VU nach Ablauf der Anmeldefrist wieder abmelden?*

Sobald Sie den Eingangstest am Beginn des Semesters erfolgreich absolviert haben, bekommen Sie auch auf jeden Fall ein Zeugnis. Sollten Sie sich zwar angemeldet, aber sonst keine weitere Leistung erbracht haben, werden Sie von der Übungsgruppe wieder abgemeldet und Sie bekommen auch kein Zeugnis.

6. *Wie melde ich mich für einen Übungstest an?*

Für alle Tests ist eine separate Anmeldung über TISS erforderlich. Bei der LVA-Seite (im TISS) befindet sich im Bereich Anmeldung ein entsprechender Link.

3 Abwesenheit

1. *Kann ich bei einem Übungstest aus Algorithmen und Datenstrukturen 1 VU bzw. Algorithmen und Datenstrukturen 2 VU fehlen?*

Ja, Sie können als Ersatz am Nachtragstest teilnehmen.

2. *Kann ich bei Algorithmen und Datenstrukturen 1 VU auch bei zwei Tests fehlen?*

Nein. Um die LVA mit einer positiven Note abzuschließen, müssen Sie insgesamt mehr als 50 Testpunkte erreichen. Da Sie für jeden einzelnen der Tests höchstens 50 Punkte erhalten, können Sie die genannte Bedingung unmöglich erfüllen, wenn Sie bei mehr als einem Test fehlen.

3. *Kann ich sowohl einen Übungstest für Algorithmen und Datenstrukturen 1 VU, als auch den Übungstest für Algorithmen und Datenstrukturen 2 VU nachholen?*

Ja, die beiden Nachtragstests werden zeitlich nacheinander stattfinden, sodass Sie an beiden teilnehmen können.

4. *Kann ich bei Algorithmen und Datenstrukturen 1 VU bei einer Übungsstunde fehlen, bzw. muss ich alle Beispielblätter abgeben?*

Um die LVA positiv bestehen zu können, brauchen Sie zumindest 20 Punkte auf die Übungsstunden und TUWEL-Tests zusammen. Solange Sie die erforderliche Mindestzahl von Punkten erreichen, müssen Sie nicht an allen Übungsstunden teilnehmen bzw. alle Tuwel-Tests absolvieren. Das soll aber keine Einladung sein, leichtfertig und unüberlegt Übungsstunden auszulassen: wenn Sie die eine oder andere Übungsstunde verpassen und dann bei den verbleibenden Übungsstunden tatsächliche Probleme auftreten und Sie nicht mehr auf die 20 Punkte kommen können, dann haben Sie verloren.

5. *Kann ich bei Algorithmen und Datenstrukturen 2 VU bei einer Übungsstunde fehlen?*

Ja, um die LVA positiv bestehen zu können, brauchen Sie 8 Beispiele. Sie können daher ohne weiteres bei einer der beiden Übungsstunden fehlen, solange Sie beim anderen Termin auf die erforderliche Mindestzahl von anerkannten Beispielen kommen.

6. *Kann ich Beispiele nachträglich abgeben?*

Nein, ein Nachbringen von Übungsbeispielen ist aus organisatorischen Gründen leider nicht möglich.

4 Übungsgruppen

1. *Ich habe vergessen für eine Übungseinheit in TUWEL anzukreuzen, gibt es trotzdem eine Möglichkeit, Punkte für diese Einheit zu bekommen?*

Nur einmal pro Semester. Melden Sie sich dazu **vor** der Übung beim Übungsleiter und geben Sie die Aufgaben an, die Sie abgegeben haben (PDF-Datei mit den Aufgaben muss in TUWEL vorhanden sein). Nach der Übung ist ein Nachkreuzen nicht mehr möglich.

2. *Ich habe in TUWEL für eine Übungseinheit irrtümlich zu wenige, zu viele oder die falschen Beispiele angekreuzt, kann ich nachträglich noch etwas daran ändern?*

Nur einmal pro Semester. Melden Sie sich **vor** der Übung beim Übungsleiter und geben Sie die Aufgaben an, die Sie ändern wollen. Nach der Übung ist ein Nachkreuzen nicht mehr möglich.

5 Programmierbeispiele

1. *Wo finde ich das Abgabesystem?*

Das Abgabesystem ist im entsprechenden Kurs in TUWEL unter dem Punkt Programmieraufgabe (Unterpunkt Abgabe1) integriert und auch von dort aus bedienbar.

2. *Was gibt es beim Abgabesystem zu beachten?*

Die Funktionalität des Abgabesystems ist bewusst beschränkt gehalten. Es sollte alles selbsterklärend sein. Beachten Sie aber bitte, dass ein vorschnelles Handeln meist nicht der richtige Weg ist. Überlegen Sie sich, ob Sie eine Aktion wirklich

durchführen wollen (z.B.: ein Programm abgeben), da dies Konsequenzen für Sie haben kann (z.B.: das eben abgegebene Programm ist nicht getestet, produziert einen Fehler und Sie haben einen Abgaberversuch weniger).

3. *Wie oft kann man abgeben?*

Sie haben 30 Abgaberversuche für Ihre Programmieraufgabe.

4. *Was passiert, wenn ich es nicht schaffe ein funktionstüchtiges Programm abzugeben?*

Ein Programm, das nicht alle Testfälle erfolgreich bearbeitet, wird mit 0 Punkten bewertet. Das führt wiederum dazu, dass Sie die entsprechende LVA nicht positiv abschließen können.

5. *Wie meldet man sich zu einem Abgabegespräch an?*

Die Anmeldung erfolgt im entsprechenden TUWEL-Kurs unter dem Punkt Programmieraufgabe (Unterpunkt Kalender für Abgabegespräche) zum Abgabegespräch.

6. *Wann endet die Abgabefrist?*

Die genauen Termine können auf der Terminübersicht der jeweiligen LVA entnommen werden. Sie sollten berücksichtigen, dass der letzte Abgabezeitpunkt 15:00 von der Uhr auf dem TUWEL-Server abhängig ist. Es kann also durchaus sein, dass es bei Ihnen erst 14:58 Uhr und bei TUWEL schon 15:01 Uhr ist. Um diesen Problemen entgegenzuwirken, sollten Sie rechtzeitig programmieren und abgeben.

Bitte beachten Sie, dass ein nachträgliches Abgeben nicht mehr möglich ist!

7. *Was muss man beim Abgabegespräch alles mithaben?*

Nichts. Sie besprechen Ihren Lösungsansatz bzw. den Quellcode Ihres im Vorfeld abgegebenen, funktionstüchtigen Programmes. Der Code kann von Ihrem Abgabetutor/in über TUWEL geladen und angezeigt werden. Sie benötigen daher keine Unterlagen oder gar Ausdrucke Ihres Programms. Die Umwelt wird es Ihnen danken (und Ihre Geldbörse auch).

8. *Ab wann ist ein Programm funktionstüchtig?*

Ein Programm wird von uns genau dann als funktionstüchtig angesehen, wenn es alle von uns verwendeten Testinstanzen korrekt abarbeitet.

9. *Welche Testinstanzen werden verwendet?*

Im Großen und Ganzen zufallsgenerierte Instanzen. Die fünf öffentlichen Instanzen werden auch einen manuell konstruierten Spezialfall enthalten, die geheimen

Instanzen sind meist zufallsbasiert, aber auch hier können Spezialfälle eingebaut sein.

10. *Bekomme ich auch diese Instanzen bzw. erfahre ich, wo mein Fehler liegt?*

Sie erhalten fünf Instanzen (inklusive Musterlösung) bei Veröffentlichung der Angabe zur Programmieraufgabe. Die restlichen zehn Instanzen werden nicht online gestellt, sie dienen nur der Überprüfung Ihres Programms im Abgabesystem. Unser Abgabesystem ist kein interaktives intelligentes Fehlermeldesystem sondern ein Funktionstester. Sie erhalten zwar einige Informationen zu Ihrer Abgabe, allerdings werden diese in den meisten Fällen nicht zur Aufklärung des Fehlers ausreichen. Es steht Ihnen natürlich frei bzw. ist erwünscht, dass Sie selbstständig zusätzliche Testinstanzen erzeugen und Ihr Programm auf diesen eigenen Instanzen testen.

11. *Ist es nicht unfair, dass man keine genaue Fehlermeldung erhält?*

Die Ausarbeitung von Sonderfällen und deren Behandlung ist integrativer Bestandteil der Programmieraufgabe. Ziel ist nicht *testgesteuerte Programmierung* zu betreiben sondern sich einen Lösungsansatz zu überlegen, der die möglichen Sonderfälle abdeckt. Auch im späteren Leben wird von Ihnen verlangt werden einen korrekten Algorithmus abzuliefern, der einfach (immer) funktioniert.