

VO und UE Programmiersprache 1, WS 2021/22

Homepage:

<https://mat1.uibk.ac.at/download/stix/Programmiersprache%201/>

Übungsklausur C++ am 31.01.2022 15:15 – 17:00

Die C++-Übungsklausur findet auch im Lockdown ausschließlich als Präsenzprüfung in 2 Räumen statt:

HSB5: maximal 30 Teilnehmer, Programmierung vorwiegend am ZID-PC
HSB1: maximal 72 Teilnehmer, Programmierung **am eigenen Laptop**

Für die Teilnahme ist die Anmeldung in einer OLAT-Reservierungsliste nötig! Der Modus entspricht jenem der Python-Klausur.

Nachklausuren Python und C++ im SS 2022:

Python-Nachklausur: Freitag 25.03.2022, 13:15-15:00, HSB 5
C++ Nachklausur: Freitag 08.04.2022, 13:15-15:00, HSB 5

Für die Teilnahme ist eine Anmeldung im LFU nötig. Der Modus entspricht den Klausuren des WS.

Prüfungstermine VO Programmiersprache 1:

- 1) Donnerstag 17.03.2022 ab 16:00 (bis ca. 19:00)
- 2) Donnerstag 12.05.2022 ab 16:00
- 3) Dienstag 14.06.2022 ab 16:00

Die Prüfungen werden Online in kleineren Gruppen im Virtuellen Klassenzimmer der VO abgehalten (deshalb der Zeitpunkt ab 16:00). Für die Teilnahme ist **eine zeitgerechte Anmeldung im LFU erforderlich**. Die Gruppeneinteilungen und genauen Beginnzeiten der einzelnen Gruppen werde ich rechtzeitig veröffentlichen. Falls Sie zeitlich eingeschränkt sind, bitte ich um eine kurze Mail, damit ich Sie in eine passende Gruppe einordnen kann, das ist immer leichter als nachträglich alles zu verschieben.

Als Prüfungsvorbereitung werde ich eine Woche vor dem 1. Termin, am **Donnerstag 10.03.2022 um 16:15** im virtuellen Klassenzimmer der VO eine Wiederholungsstunde abhalten, in der ich den Prüfungsmodus erkläre, den Stoffumfang erläutere und eine Wiederholung des Prüfungsstoffes mache. Diese Vorbereitung werde ich auch aufzeichnen, damit Sie auch bei zeitlicher Verhinderung „teilnehmen“ können.

Ich möchte ferner darauf hinweisen, dass ich mit 01.09.2022 in Pension gehen und keine weiteren Prüfungstermine anbieten werde.

Übungsklausur Python am 29.11.2021 08:15 – 10:00

Die Python-Übungsklausur findet auch im Lockdown ausschließlich als Präsenzprüfung in 4 Räumen statt:

HSB5:	maximal 30 Teilnehmer, Programmierung am ZID-PC
RR26:	maximal 24 Teilnehmer, Programmierung am ZID-PC
HSB1:	maximal 72 Teilnehmer, Programmierung am eigenen Laptop
HSB6:	maximal 30 Teilnehmer, Programmierung am eigenen Laptop

Für die Teilnahme ist die Anmeldung in einer OLAT-Reservierungsliste nötig!

Ich werde für jeden der 4 Räume im OLAT eine Anmelde-liste anlegen und ersuche die Übungsteilnehmer, sich rechtzeitig in **genau eine der Listen** einzuschreiben. HSB1 und HSB6 haben keine PC-Ausstattung, sodass dort die Teilnahme nur mit einem eigenen Laptop möglich ist. Alle Teilnehmer ohne eigenen Laptop müssen sich für einen der Rechenräume (HSB5, RR26) registrieren.

Ich bitte die Notebook-Teilnehmer, mit voll geladenem Akkus anzutreten, da nicht ausreichend Steckdosen in den Hörsälen vorhanden sind.

Die Prüfungsaufgaben werden am Prüfungsbeginn in Papierform ausgegeben und dürfen weder abfotografiert noch gefilmt werden. Ein Verstoß gegen diese Regel wird mit einer negativen Beurteilung geahndet. Die Abgabe der programmierten Lösungen erfolgt wie üblich in OLAT bis spätestens 10:00 Uhr. Das Deckblatt (und nur das Deckblatt!) der Angaben ist vom Teilnehmer auszufüllen und abzugeben. Darin bestätigt jeder Teilnehmer, dass er die Klausurregeln zur Kenntnis genommen hat und damit einverstanden ist. Den Inhalt des Deckblatts habe ich in **Klausurdeckblatt.pdf** veröffentlicht, damit die Regeln klar sind.

Es sind bei der Klausur Hilfsmittel wie Skripten, statische Internetressourcen (Texte, Suchmaschinen, Beispielprogramme) ausdrücklich erlaubt. **Jede Benutzung von Handys, Messenger Apps, sozialen Netzwerken oder sonstiger Kontakt mit Dritten (z.B. Mails mit der Lösung empfangen oder senden), wird mit einer negativen Beurteilung geahndet.**

In der Klausurwoche finden keine zusätzlichen Übungen statt.

Tutorien:

Das Tutorium findet dienstags von 17:45 bis 19:15 Uhr im Rechnerraum 15 und im Rechnerraum 18 ([Technikerstraße 21b, Untergeschoß](#), Eingang über [Technikerstraße 21](#)) statt. Im OpenOlat-Kurs der Übung werden darüber hinaus zum Nachlesen einige [Tipps, Tricks und Hacks](#) zu den aktuellen Hausübungsaufgaben wöchentlich bereitgestellt.

Vorlesung:

Achtung, ab dem 14.10.2021 ist die Teilnahme an der Präsenz-LV im HSB1 AUSSCHLIESSLICH nach einer vorheriger Anmeldung möglich. Ich werde die maximale Belegung durch 72 Teilnehmern einhalten!

Sie können sich für die Teilnahme an der Präsenz-Vorlesung im Olat an- und abmelden. Nach 72 Anmeldungen ist die Gruppe voll und es sind keinen weiteren Anmeldungen mehr möglich. Eine Teilnahme an der Präsenz-LV ohne Anmeldung ist unzulässig.

Die Anmeldung ist für jede Vorlesungsstunde extra zu machen und kann erst in der jeweiligen Vorlesungswoche ab Montag erfolgen (d.h. ich lösche die alten Anmeldungen am Sonntag aus dem System und starte mit einer leeren Anmeldeliste). Wenn Sie sich angemeldet haben und nicht teilnehmen können oder wollen, sollten Sie ihre Anmeldung im Olat stornieren, weil dadurch ihr Platz frei wird.

Die Abhaltung der Vorlesung geschieht mittels Videos, die über einen geeigneten Browser wiedergegeben werden können. Für jede Vorlesungsstunde werden im Vorlesungsordner ein oder mehrere Videos verlinkt, die den Vorlesungsvortrag in diesem Semester enthalten. Die Videos werden (wenn ich es schaffe) immer **vor der jeweiligen Vorlesungswoche** publiziert werden. Jeden **Donnerstag 12:15-13:00** (der offizielle Vorlesungstermin) halte ich eine Präsenz-LV im HSB1, zu der aber nur 72 Teilnehmer zugelassen sind und zu der die übrigen Teilnehmer über das virtuelle Klassenzimmer im Olatkurs Zugang haben. Ich werde eine kurze Wiederholung des eigentlichen Vorlesungsstoffes machen und vorrangig eine Q&A Session abhalten, in der Sie Fragen zur Vorlesung und Übung stellen können.

Anlaufschwierigkeiten mit der Technik sind nicht ausgeschlossen 😊!

Übung:

Die Übungen werden derzeit in Präsenzlehre abgehalten, eine Umstellung auf Online-Lehre kann jedoch jederzeit angeordnet werden. Die Übungsstunden bestehen aus 2 Teilen: Im ersten Teil werden Musterbeispiele programmiert wobei auch die Theorie dahinter wiederholt wird. Mit diesen Kenntnissen sollten Sie die Programmieraufgaben erledigen können. Im 2. Teil der Übung werden die Programmieraufgaben der letzten Stunde besprochen und einige der abgegebenen Teilnehmer-Programme analysiert. Bei einer notwendigen Umstellung auf Online-Lehre wird der erste Teil über eine Videoaufzeichnung und der zweite Teil über eine Online-Konferenz im virtuellen Klassenzimmer der Übungsgruppen realisiert werden. Wahrscheinlich werde ich die Videos auch im Falle der Präsenzabhaltung online stellen, damit wirklich alle Zugang zu diesen Inhalten haben und schwierige Stellen öfter ansehen können.

Die Montagsgruppen entfallen zu Allerheiligen, allerdings werden trotzdem Übungsaufgaben für diese Wochen gestellt, die abzugeben sind. Möglicherweise gelingt es uns, Online-Fragestunden für diese ausfallenden Veranstaltungen einzurichten, worüber wir Sie selbstverständlich informieren werden.

Übungsklausuren:

Modus wird noch bekannt gegeben.

1. Übungsklausur **Python, Montag 29.11.2021**
2. Übungsklausur **C++, Montag 31.01.2022**
3. Wiederholungsklausuren: Python, C++, Termin im SS 22 wird noch fixiert

Die genauen Zeiten, der Modus und der Ort wird noch bekannt gegeben, da derzeit keine Voraussagen sinnvoll sind.

Übungsablauf:

- 1) Übungen werden als PDF auf der Homepage veröffentlicht. Pflichtaufgaben sind **immer** im OLAT abzugeben. Eine „ziemlich“ korrekte Abgabe (d.h. es dürfen Fehler vorhanden sein, allerdings muss die Abgabe ohne Fehlermeldung ausführbar bzw. kompilierbar sein und sollte die ganze Aufgabenstellung oder einen wesentlichen Teil davon lösen) zählt **einen** Punkt.

- 2) Extra-Aufgaben sind freiwillig, vor der Übung im OLAT abzugeben, etwas schwieriger und zählen 2 Punkte.
- 3) Challenge Aufgaben sind freiwillig und sehr schwierig, sind im Olat abzugeben und zählen 3-8 Punkte (die jeweilige Punkteanzahl steht bei der Angabe dabei) je nach ihrer Schwierigkeit.
- 4) Die Abgabe der Pflichtaufgaben und Extraaufgaben hat per OLAT **VOR dem Termin der Übungsstunde in der nächsten Übungswoche** zu erfolgen (auch wenn Ihre Übungsgruppe in dieser Woche z.B. wegen Allerseelen ausfällt). Der Grund dafür ist, dass wir ihre Übungsabgaben in der folgenden Woche besprechen wollen und dazu müssen sie logischerweise schon abgegeben sein!

Neue Aufgaben werden in jeder Übungswoche (d.h. natürlich nicht in den Ferien!) gestellt, auch wenn manche Übungsgruppen in dieser Woche entfallen:

Für Challenges können auch längere Fristen vereinbart werden (siehe Angabe).

- 5) Es sind **mindestens 75%** der Punkte für die Pflichtaufgaben zu erreichen, **sonst ist die Übung negativ**. Bei 13 Übungsstunden mit je 4 Pflichtaufgaben sind somit 75% von 52 Punkten = **39 Punkte** zu erreichen. Es ist egal, ob diese Punkteanzahl mittels Pflichtaufgaben, Extra-Aufgaben oder Challenges erreicht wird. Eine höhere Punkteanzahl wird als Mitarbeitsnote in die Endnote eingerechnet.
- 6) **Die Teilnahme an den Übungsstunden ist Pflicht. In diesem Semester wird wegen der Covid 19-Pandemie keine Anwesenheitsüberprüfung vorgenommen, sodass Verstöße gegen die Anwesenheitspflicht nicht geahndet werden.** Ich empfehle natürlich trotzdem eine aktive Teilnahme (real oder wenigstens virtuell), weil es sonst viel schwieriger ist, die Übungen zu bestehen.
- 7) Rechtzeitige OLAT-Abgaben zählen auch dann, wenn die Übungsstunde versäumt wurde. Eine Entschuldigung für das Versäumen von Übungsstunden ist heuer nicht nötig.
- 8) Aufgrund der Covid-19 Situation möchte ich, dass eine feste Sitzordnung im Übungssaal eingehalten und dokumentiert wird. **Den Platz, den Sie in der 2. Übungsstunde einnehmen, sollten Sie auch in allen weiteren Übungsstunden belegen, auch wenn „bessere“ Plätze frei sind.**

Endnote bzw. Bewertung:

Pro Übungsklausur werden 14 Punkte (plus etwaige Bonuspunkte) vergeben. **Die Übungsklausuren gelten als bestanden**, wenn insgesamt (aus **einer** Python- und **einer** C++-Klausur zusammen) **14 Punkte** erreicht wurden. Eine positive Endnote ist nur möglich, wenn die Übungsklausuren positiv absolviert wurden. Der Notenschlüssel für die Klausuren ist:

14-16 genügend

17-19 befriedigend

20-22 gut

23-28 sehr gut

Was zählt für die Mitarbeit: Jede sinnvolle, abgegebene Aufgabe zählt 1 Punkt, jede sinnvolle Extra-Aufgabe 2 Punkte und jede sinnvolle Challenge-Aufgabe die angegebene Punktzahl. Sinnvoll heißt, dass das Programm versucht, die Aufgabestellung zumindest teilweise zu erfüllen. Die Mindestpunktzahl für eine positive Mitarbeit ist **39 Punkte**.

Was zählt für die Klausur: Alle erzielten (reguläre Klausur-Punkte + Bonus-Klausurpunkte) aus je einer Python-Klausur und einer C++ Klausur. Die Mindestpunktzahl für ein positives Klausurergebnis ist **14 Punkte**.

Die Endnote ist negativ, wenn die Mitarbeit **oder** die Klausur negativ sind. Die Übung ist demnach bestanden, wenn sowohl die Mitarbeit als auch die Klausuren positiv bewertet wurden.

Bei einer positiven Endnote werden die Mitarbeitspunkte über 39 in "Klausurpunkte" umgerechnet (über den Umrechnungsfaktor müssen wir Übungsleiter uns noch einigen, letztes Jahr lag er bei 10:1) und laut obiger Tabelle die Endnote bestimmt. Die maximal erzielbare Punktzahl für die Mitarbeit wird bei 100 liegen (nach allen 13 Übungseinheiten).

Beispiele (bei Umrechnung 10:1):

Mitarbeit **35** Punkte, Klausur 22 Punkte -> nicht genügend

Mitarbeit 73 Punkte, Klausur **13** Punkte -> nicht genügend

Mitarbeit 53 Punkte, Klausur 17 Punkte -> $17 + (53-39)/10 = 18,4$ Punkte -> befriedigend

Mitarbeit 81 Punkte, Klausur 20 Punkte -> $19 + (81-39)/10 = 23,2$ Punkte -> sehr gut

Für jene Studierende, die die Übungsklausuren nicht bestanden haben, die **aber genügend Punkte durch die Abgaben haben**, wird es eine Python und eine C++ Wiederholungsklausur im Sommersemester geben, um die benötigten 14 Klausurpunkte zu erzielen.

VO-Prüfungstermine (alle per OLAT und Mail im SS 2022)

Prüfungs-Vorbereitung:	wird noch bekannt gegeben
1. Prüfungstermin:	wird noch bekannt gegeben
2. Prüfungstermin:	wird noch bekannt gegeben
3. Prüfungstermin:	wird noch bekannt gegeben