

**Antrag auf
Festlegung von Studienleistungen**

an
Prüfungsausschuss für den
Bachelorstudiengang Informatik
pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Stephan Held

Datum: 26.7.2023

Modul: MA-INF 1102 Combinatorial Optimization

Semester: Sommersemester

Wintersemester

2023/2024

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) PO:

x Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

- x Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu __ Studierenden erfolgen.
- x Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p= 50

Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= __ ; y= __

- Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.
- x Jeder Student/jede Studentin muss 2-mal die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

- Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis __ zu Studierenden erfolgen.
- Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

- Es finden __ Leistungstests statt.
- Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p= __

- Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= __ ; y= __

- Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

=====

In den Prüfungsausschüssen soll beantragt werden, folgende Parameterwerte generell zu genehmigen
(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest, Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

Gemäß Modulhandbuch sollen die Studierenden fortgeschrittene Kenntnisse über die kombinatorische Optimierung erwerben. Sie sollen lernen, praktische Probleme als kombinatorische Probleme zu modellieren und Lösungsstrategien zu entwickeln.

Die Bearbeitung der Übungsaufgaben, die neben theoretischen Übungsaufgaben insbesondere auch Programmieraufgaben enthalten, soll allein oder zu zweit erfolgen, und diese sollen schriftlich (auch in elektronischer Form) eingereicht werden – damit werden auch Fertigkeiten zur schriftlichen Präsentation eingeübt. Durch die Beschränkung der Gruppengrößen auf zwei Personen ist eine bessere Bewertung der Leistungen des einzelnen möglich. Mündliche Präsentationsfertigkeiten können nur in der Übungsgruppe erlangt werden. Auf die Einübung und Einhaltung guter wissenschaftlicher Praxis kann damit auch in den Übungsgruppen Wert gelegt werden, während ohne entsprechende Teilnahme an den Übungen es keinerlei Kontrolle gibt, ob ein Teilnehmer sich tatsächlich an der Lösung der Aufgaben beteiligt hat – oder ob ein anderer Studierender es nur zugelassen hat, dass der Name des Teilnehmers auf dem Übungsblatt steht, ohne dass dieser eigene Beiträge geleistet hat.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen



an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science
pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Michael Nüsken

Datum: 13.08.2023

Modul: MA-INF 1103

Semester: Sommersemester

Wintersemester

2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) bzw. § 12 (4) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu _____ Studierenden erfolgen.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p=

Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ; y=

Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.

Jeder Student/jede Studentin muss **2**-mal die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu _____ Studierenden erfolgen.

Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

Es finden _____ Leistungstests statt.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p=

Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ; y=

Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

Folgende Parameterwerte werden in den Prüfungsausschüssen im Normalfall genehmigt
(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest,
Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen



an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science
pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Prof. Dr. Estela Suarez

Datum: 31.07.2023

Modul: MA-INF 1106

Semester: Sommersemester Wintersemester 2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) bzw. § 12 (4) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu _____ Studierenden erfolgen.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p= 50

Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ; y=

Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.

Jeder Student/jede Studentin muss **2**-mal die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu _____ Studierenden erfolgen.

Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

Es finden _____ Leistungstests statt.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p=

Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ; y=

Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

Folgende Parameterwerte werden in den Prüfungsausschüssen im Normalfall genehmigt
(bei kaufmännischer Rundung):

$$p \leq 50$$

$$x; y \leq 70; x + y \leq 120$$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest, Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

Die theoretischen Inhalte der Vorlesung werden durch praktische Übungen an HPC-Systemen ergänzt, um die Studierenden in die Lage zu versetzen, solche Systeme in ihrer beruflichen Zukunft zu nutzen. Damit wird dem Feedback der Teilnehmer des Kurses im letzten WS22/34 Rechnung getragen. Der Zugang zur Infrastruktur des Jülich Supercomputing Centre wird bereitgestellt, ebenso wie der Zugang zu den Übungen über Gitlab. Die Bearbeitung der Übungen soll alleine erfolgen und die entsprechenden Lösungen sollen über Gitlab eingereicht werden, so dass die Studierenden auch wichtige Werkzeuge und Grundkenntnisse der Softwareentwicklung erwerben.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen



an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science
pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Herman Haverkort

Datum: 13.8.2023

Modul: MA-INF 1203 Discrete and Computational Geometry

Semester: Sommersemester Wintersemester

2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) bzw. § 12 (4) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu **3** Studierenden erfolgen.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p= 50

Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ; y=

Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.

Jeder Student/jede Studentin muss -mal die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu Studierenden erfolgen.

Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

Es finden Leistungstests statt.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p=

Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ; y=

Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

Folgende Parameterwerte werden in den Prüfungsausschüssen im Normalfall genehmigt
(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest,
Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

Laut Modulhandbuch sind die Analysefähigkeit, das Führen von Beweisen und die Präsentation eigener Lösungsansätze zentrale Lernziele. Das Erreichen dieser Ziele wird insbesondere durch die Übungsaufgaben gewährleistet. Die Bearbeitung der Übungsaufgaben soll allein oder in Gruppen von bis zu drei erfolgen. Dadurch wird zudem die Teamfähigkeit und die Fähigkeit zur zielorientierten Diskussion gefördert. Die Lösungen sollen schriftlich in elektronischer Form eingereicht werden, um dann möglichst zeitnah bewertet und in den Übungsstunden besprochen zu werden. Insgesamt sind ca. 10-12 Übungsblätter geplant. Somit erhalten die Studierenden fortwährendes Feedback zu ihrem aktuellen Lernfortschritt.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen



an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science
pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Prof. Dr. Thomas Kesselheim

Datum: 18.07.2023

Modul: MA-INF 1218 – Algorithms and Uncertainty

Semester: Sommersemester Wintersemester 2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) bzw. § 12 (4) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu _____ Studierenden erfolgen.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ; **y=**

Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.

Jeder Student/jede Studentin muss **1**-mal die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu _____ Studierenden erfolgen.

Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

Es finden _____ Leistungstests statt.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ; **y=**

Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

Folgende Parameterwerte werden in den Prüfungsausschüssen im Normalfall genehmigt
(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest,
Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

Durch die Präsentation eigener Lösungen trainieren die Studierenden mathematisch präzise die eingeführten Begrifflichkeiten zu nutzen und Beweise zu führen. Dies ist auch eine gute Vorbereitung für die mündliche Prüfung im Modul.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen

an den
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science
pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Dr. Sven Mallach **Datum:** 17.07.2023
Modul: MA-INF 1321 - Binary Linear and Quadratic Optimization
Semester: Sommersemester Wintersemester x 2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) bzw. § 12 (4) PO:

x Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

x Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu **2** Studierenden erfolgen.
x Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p= 50

Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ; y=

Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.

x Jeder Student/jede Studentin muss **2** -mal die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu **2** Studierenden erfolgen.

Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

Es finden **2** Leistungstests statt.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p=

Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ; y=

Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

Folgende Parameterwerte werden in den Prüfungsausschüssen im Normalfall genehmigt
(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest,
Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

Gemäß Modulhandbuch sollen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer in der Lage sein, die in der Vorlesung vermittelten Konzepte anzuwenden, d.h. insbesondere Optimierungsprobleme selbst zu modellieren und geeignete Ansätze oder Verfahren zu deren Lösung zu entwickeln. Zudem ist eine Vertiefung und Umsetzung der vermittelten Konzepte für den Lernerfolg wichtig. Diese Ziele und Kompetenzen können nur durch die regelmäßige und aktive Teilnahme am Übungsbetrieb erreicht werden. Durch diese, sowie durch das selbstständige Vorstellen von Lösungen zu Übungsaufgaben, werden zudem Sozial-, Diskussions-, Präsentations- und Analysekompetenzen gestärkt. Die Bearbeitung der Übungsaufgaben soll allein oder zu zweit erfolgen, und die entsprechenden Lösungen sollen schriftlich eingereicht werden. Auf diese Weise werden auch Fertigkeiten zur schriftlichen Präsentation geübt.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen

an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science

pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Benedikt Kolbe

Datum: 13/8/2023

Modul: MA-INF 1323

Semester: Sommersemester Wintersemester 2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) PO:

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu 2 Studierenden erfolgen.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden. $p=50$

- Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.
- Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.
- Jeder Student/jede Studentin muss 1-mal die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

- Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis __ zu Studierenden erfolgen.
- Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

- Es finden __ Leistungstests statt.
- Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.
- Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.
- Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

=====

In den Prüfungsausschüssen soll beantragt werden, folgende Parameterwerte generell zu genehmigen

(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest, Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen

an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science

pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: apl. Prof. Dr. Frank Kurth

Datum: 17.07.2023

Modul: MA-INF 2113

Semester: Sommersemester Wintersemester 2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

Die Bearbeitung kann in Gruppen von 2 bis 4 Studierenden erfolgen.

Insgesamt müssen ≥ 50 % der Punkte erreicht werden.

Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.

Jeder Student/jede Studentin muss __-mal die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis __ zu Studierenden erfolgen.

Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

Es finden __ Leistungstests statt.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

=====

In den Prüfungsausschüssen soll beantragt werden, folgende Parameterwerte generell zu genehmigen
(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest, Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

Das theoretische und praktische Erlernen von Methoden der Audiosignalverarbeitung sind Teil des Lernzieles dieser Lehrveranstaltung. Das Erlernen von Team- bzw. Gruppenarbeit sowie das Einüben von mündlichen und schriftlichen Präsentationsfertigkeiten sind ebenfalls Lernziele. Die Bearbeitung der Übungsaufgaben, die neben theoretischen Übungsaufgaben auch aus Programmieraufgaben bestehen, soll in Gruppen erfolgen und diese sollen schriftlich (in der Regel in elektronischer Form) eingereicht werden – damit werden Teamarbeit, Fertigkeiten zur schriftlichen Präsentation und die Einhaltung guter wissenschaftlicher Praxis eingeübt.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen



an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science

pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Matthias Hullin

Datum: 9.8.2023

Modul: MA-INF 2214

Semester: Sommersemester Wintersemester 2023

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) PO:

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu 2 Studierenden erfolgen.

Insgesamt müssen ≥ 50 % der Punkte erreicht werden.

Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.

Jeder Student/jede Studentin muss 2-mal die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis __ zu Studierenden erfolgen.

Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

Es finden __ Leistungstests statt.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

In den Prüfungsausschüssen soll beantragt werden, folgende Parameterwerte generell zu genehmigen

(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest, Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

Studierende technischer Fächer müssen die Fähigkeit erwerben, komplizierte Probleme nicht nur zu lösen, sondern die Probleme und ihre Lösungen klar strukturiert und gut verständlich zu erläutern. Neben den technischen Inhalten ist der Erwerb und Ausbau der Schlüsselkompetenzen Modellierung und Lösung von Problemen, wissenschaftliches Reden und Schreiben ein Kernziel dieser Veranstaltung. Hinzu kommen Kompetenzen wie Leistungsbereitschaft, Transfer- und Teamfähigkeit, fachliche Flexibilität und Kreativität, die von Absolventen des Studiengangs erwartet werden und die sich in der Computational Photography auf vielfältige Weise interpretieren lassen. Wir verlangen daher, dass die Übungsaufgaben in Gruppen ausgearbeitet und die Lösungen schriftlich eingereicht werden - damit werden auch Teamarbeit und Fertigkeiten zur schriftlichen Präsentation eingeübt. Mündliche Präsentationsfertigkeiten können nur in der Übungsgruppe erlangt werden. Ebenfalls ist eine Überprüfung der Anteile einer Studentin/eines Studenten an einer schriftlich eingereichten und in der Gruppe bearbeiteten Übungsaufgabe nur durch (stichprobenartige) Überprüfung in der Übungsgruppe möglich. Auf die Einübung und Einhaltung guter wissenschaftlicher Praxis kann damit auch in den Übungsgruppen Wert gelegt werden. Um das Erreichen dieser Lernziele und Schlüsselqualifikationen sicherzustellen, erwarten wir, dass die Studierenden persönlich in den Gruppen anwesend sind.

Beim Programmierprojekt in Gruppen, das den regulären Übungsbetrieb in der zweiten Modulhälfte ablöst und die oben genannten Kompetenzen um Projektmanagement ergänzt, wird ähnlich vorgegangen. Auch hier ist es für eine Überprüfung der Studienleistungen unerlässlich, dass die Studierenden die eingereichten Lösungen fürs gesamte Team gegenüber ihresgleichen und den Lehrenden verteidigen können.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen



an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science

pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Prof. Dr. Reinhard Klein

Datum: 02.08.2023

Modul: MA-INF 2310 Advanced Topics in Computer Graphics II

Semester: Sommersemester Wintersemester 2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

- Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu 2 Studierenden erfolgen.
- Insgesamt müssen ≥ 50 % der Punkte erreicht werden.
- Für ≥ 70 % der Aufgabenblätter müssen jeweils ≥ 50 % der Punkte erreicht werden.
- Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.
- Jeder Student/jede Studentin muss __-mal die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

- Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis 2 zu Studierenden erfolgen.
- Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

- Es finden __ Leistungstests statt.
- Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.
- Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.
- Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

=====

In den Prüfungsausschüssen soll beantragt werden, folgende Parameterwerte generell zu genehmigen
(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest, Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

Gemäß Modulhandbuch sind die Erstellung geeigneter informatischer und mathematischer Modelle sowie Software-Lösungen Teil des Lernzieles. Gruppenarbeit sowie Einübung von mündlichen und schriftlichen Präsentationsfertigkeiten sind ebenfalls Lernziele. Die Bearbeitung der Übungsaufgaben, welche auch Programmieraufgaben enthält, soll in Gruppen erfolgen und diese sollen schriftlich (in elektronischer Form) eingereicht werden – damit werden Teamarbeit und Fertigkeiten zur schriftlichen Präsentation eingeübt. Mündliche Präsentationsfertigkeiten können nur in der Übungsgruppe erlangt werden. Ebenfalls ist eine Überprüfung der Anteile einer Studentin/eines Studenten an einer schriftlich eingereichten und in der Gruppe bearbeiteten Übungsaufgabe nur durch (stichprobenartige) Überprüfung in der Übungsgruppe möglich. Die erlernten Methoden werden in einem Programmierprojekt mit abschließender Präsentation zur Anwendung gebracht. Dies dient ebenfalls dazu, den Studentinnen/Studenten tieferen Einblick in aktuelle Forschungsergebnisse und Methoden zu ermöglichen und Eigenständigkeit in Implementierung und Präsentation zu erlernen. Auf die Einübung und Einhaltung guter wissenschaftlicher Praxis kann damit auch in den Übungsgruppen Wert gelegt werden, während ohne entsprechende Teilnahme an den Übungen aller Gruppenmitglieder in einer Übungsgruppe es keinerlei Kontrolle, ob ein Teilnehmer sich tatsächlich an der Teamarbeit der Lösung der Aufgaben beteiligt hat – oder ob die anderen Gruppenmitglieder es nur zugelassen haben, dass der Name des Teilnehmers auf dem Übungsblatt steht, ohne dass dieser genuine Beiträge geleistet hat, möglich wäre, d.h. wissenschaftliches Fehlverhalten keinerlei Konsequenzen hätte.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen

an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science
pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Prof. Dr. Thomas Schultz **Datum:** 18. Juli 2023
Modul: MA-INF 2312 Image Acquisition and Analysis in Neuroscience
Semester: Sommersemester Wintersemester 2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu **3** Studierenden erfolgen.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p= 50

Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ___ ; y= ___

Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.

Jeder Student/jede Studentin muss **1**-mal die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis **__** zu Studierenden erfolgen.

Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

Es finden **__** Leistungstests statt.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p= ___

Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ___ ; y= ___

Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

=====

In den Prüfungsausschüssen soll beantragt werden, folgende Parameterwerte generell zu genehmigen
(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest, Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

Gemäß Modulhandbuch ist die selbstständige Lösung praktischer Probleme im Bereich der biomedizinischen Bildverarbeitung Teil des Lernziels. Gruppenarbeit sowie Einübung von mündlichen und schriftlichen Präsentationsfertigkeiten sind ebenfalls Lernziele. Die Bearbeitung der Übungsaufgaben soll in Gruppen erfolgen und diese sollen schriftlich (in elektronischer Form) eingereicht werden – damit werden Teamarbeit und Fertigkeiten zur schriftlichen Präsentation eingeübt. Mündliche Präsentationsfertigkeiten können nur in der Übungsgruppe erlangt werden. Ebenfalls ist eine Überprüfung der Anteile einer Studentin/eines Studenten an einer schriftlich eingereichten und in der Gruppe bearbeiteten Übungsaufgabe nur durch (stichprobenartige) Überprüfung in der Übungsgruppe möglich.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen



an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science
pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Florian Bernard

Datum: 2.8.23

Modul: MA-INF 2317

Semester: Sommersemester

Wintersemester

2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) bzw. § 12 (4) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu **2** Studierenden erfolgen.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p= 50

Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ; y=

Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.

Jeder Student/jede Studentin muss **-mal** die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu **Studierenden** erfolgen.

Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

Es finden **Leistungstests** statt.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p=

Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x= ; y=

Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

Folgende Parameterwerte werden in den Prüfungsausschüssen im Normalfall genehmigt
(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest,
Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

Laut Modulhandbuch sollen die Studierenden die mathematische Modellierung von Visual Computing Problemen und deren Implementierung mittels numerischen Algorithmen erlernen. Um diese Fähigkeiten zu verinnerlichen ist es notwendig, eine Kombination aus theoretischen Aufgaben und praktischen Aufgaben zu lösen, was der Hauptgegenstand der Übungsaufgaben ist. Die Lösungen sollen elektronisch eingereicht werden.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen



an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science

pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Dr. Christian Tiefenau

Datum: 18.07.2023

Modul: MA-INF 3108 – Secure Software Engineering

Semester: Sommersemester Wintersemester 2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) bzw. § 12 (4) PO:

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu 4 Studierenden erfolgen.

Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Begründung:

Die Studierenden sollen in dieser Veranstaltung die Methoden und Techniken im Rahmen der sicheren Softwareentwicklung kennenlernen und anwenden. Um das Verständnis für die Probleme zu vertiefen und die gelernten Prinzipien anzuwenden, wird über das Semester im Rahmen des Build-It, Break-It, Fix-It Prozesses von den Studierenden eine Software nach vordefinierten Anforderungen entwickelt, die Lösungen von Kommilitonen auf Schwachstellen getestet und am Ende Schwachstellen der eigenen Lösung gepatcht.

Um erfolgreich zugelassen zu werden, müssen die Mindestanforderungen in der Aufgabenbeschreibung implementiert sein, mindestens zwei Schwachstellen gefunden worden sein und zum Ende der drei Phasen ein kurzer Bericht eingereicht werden.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen



an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science

pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Prof. Dr. Wolfgang Koch

Datum: 17.07.23

Modul: MA-INF 3109 - Quantum Algorithms: Introduction and Data Fusion Example

Semester: Wintersemester X 2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) PO:

50% of the possible points for the exercises. The points are acquired by a small programming exercise with a workload of about 15 h and some theoretical exercises with a workload of 10 h. The solution has to be submitted individually or in groups of up to three students and will be rated by points.

Begründung:

Da die Vorlesung einen theoretischen Schwerpunkt hat, ist das Lernziel der praktischen Umsetzung in einem realistischen aber simulierten Szenario besonders wichtig. Dabei wird den Studenten ein ausgereiftes Framework vorgegeben, sodass nur noch der eigentliche Algorithmus implementiert werden muss. Dies hat sich in der Vergangenheit in dieser Weise bewährt um insbesondere leistungsschwächere Studenten zu fördern. Zusätzlich werden kleine Wiederholungsfragen aus der Vorlesung für die Festigung der wichtigsten theoretischen Grundlagen gestellt und mit Punkten bewertet.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen



an
Prüfungsausschuss für den

pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Prof. Dr. Michael Meier

Datum: 19.07.2023

Modul: MA-INF 3236 IT Security

Semester: Wintersemester 2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) bzw. § 12 (4) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu **3** Studierenden erfolgen.
Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p=

Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x=70 ; y=50

Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.

Jeder Student/jede Studentin muss **-mal** die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu **3** Studierenden erfolgen.
Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

Es finden **3** Leistungstests statt.
Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

p=

Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

x=70 ; y=50

Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

Folgende Parameterwerte werden in den Prüfungsausschüssen im Normalfall genehmigt
(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest, Referat beträgt höchstens 3

Begründung: Die theoretischen und praktischen Übungsaufgaben helfen den Studierenden bei der Vertiefung der Inhalte und fördern das Verständnis.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen



an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science

pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Prof. Dr. Wolfgang Koch

Datum: 17.07.23

Modul: MA-INF 3310 - Introduction to Sensor Data Fusion

Semester: Wintersemester X 2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) PO:

50% of the possible points for the exercises. The points are acquired by a small programming exercise with a workload of about 15 h and some theoretical exercises with a workload of 10 h. The solution has to be submitted individually or in groups of up to three students and will be rated by points.

Begründung:

Da die Vorlesung einen theoretischen Schwerpunkt hat, ist das Lernziel der praktischen Umsetzung in einem realistischen aber simulierten Szenario besonders wichtig. Dabei wird den Studenten ein ausgereiftes Framework vorgegeben, sodass nur noch der eigentliche Algorithmus implementiert werden muss. Dies hat sich in der Vergangenheit in dieser Weise bewährt um insbesondere leistungsschwächere Studenten zu fördern. Zusätzlich werden kleine Wiederholungsfragen aus der Vorlesung für die Festigung der wichtigsten theoretischen Grundlagen gestellt und mit Punkten bewertet.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen



an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science

pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Prof. Dr. Christian Bauckhage

Datum: 31.7.2023

Modul: MA-INF 4117 Principles of Machine Learning

Semester: Sommersemester Wintersemester 2023/24

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu 4 Studierenden erfolgen.

Insgesamt müssen ≥ 50 % der Punkte erreicht werden.

Für $\geq x$ % der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.

Jeder Student/jede Studentin muss 1-mal die Lösung einer Aufgabe vorstellen.

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu Studierenden erfolgen.

Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

Es finden Leistungstests statt.

Insgesamt müssen $\geq p$ % der Punkte erreicht werden.

Für $\geq x$ % der Tests müssen jeweils $\geq y$ % der Punkte erreicht werden.

Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

=====

In den Prüfungsausschüssen soll beantragt werden, folgende Parameterwerte generell zu genehmigen

(bei kaufmännischer Rundung):

$p \leq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest, Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

According to the course description in the module handbook, the exercises provide students with opportunities to put their knowledge about theoretical concepts, mathematical methods, and algorithmic approaches into practice. This involves team work on theoretical problems as well as on practical programming assignments.

Students are also supposed to acquire soft skills w.r.t. preparing and giving oral presentations about their work. During the tutorials, students should therefore present, explain, and discuss their solutions in front of a small audience.

All of this requires handing in solutions (in electronic form) and regularly participating in the tutorials to 1) get feedback on solutions, 2) practice presentation and discussion of lecture- and exercise material, and 3) prepare for the written examination.

By presenting parts of the solutions handed in by their team, students can train best scientific practices and demonstrate that they actively contributed their team's efforts.

Antrag auf Festlegung von Studienleistungen

an
Prüfungsausschuss für den
Masterstudiengang Computer Science
pa-inf@informatik.uni-bonn.de

Antragsteller/in: Dr. Nils Goerke

Datum: 18.7.2023

Modul: MA-INF 4204 Technical Neural Networks

Semester: Sommersemester Wintersemester X 2023 / 2024

Erforderliche Studienleistungen gemäß § 11 (6) PO:

Bearbeitung regelmäßig erscheinender Übungsblätter

Die Bearbeitung soll in Gruppen von **2 bis 3** Studierenden erfolgen.

Bzw. in Gruppen von **3** Studierenden bei reiner online-Lehre.

Insgesamt müssen $\geq 50\%$ der Punkte erreicht werden.

Für $\geq x\%$ der Aufgabenblätter müssen jeweils $\geq y\%$ der Punkte erreicht werden.

Die Aufgaben sind aufgeteilt in theoretische und praktische Aufgaben, und die zu erzielenden Punkte gelten separat für beide Teile.

Jeder Student/jede Studentin muss mindestens **2-mal** Lösungen von Aufgaben vorstellen,
Bzw. **1-mal** bei reiner online-Lehre

Erfolgreiche Bearbeitung eines Programmierprojekts

Die Bearbeitung kann in Gruppen von bis zu Studierenden erfolgen.

Das Projektergebnis muss präsentiert werden.

Teilnahme an Leistungstests

Es finden Leistungstests statt.

Insgesamt müssen $\geq p\%$ der Punkte erreicht werden.

Für $\geq x\%$ der Tests müssen jeweils $\geq y\%$ der Punkte erreicht werden.

Jeder Test ersetzt jeweils ein Übungsblatt und trägt entsprechend zu deren Wertung bei.

Ausarbeitung und Halten eines Referats

=====

In den Prüfungsausschüssen soll beantragt werden, folgende Parameterwerte generell zu genehmigen
(bei kaufmännischer Rundung):

$p \geq 50$

$x; y \leq 70; x + y \leq 120$

Die Gesamtzahl der Präsenz erfordernden Elemente Vorstellen, Präsentieren, Leistungstest, Referat beträgt höchstens 3

Begründung:

The assignments (paper and pencil assignments and programming assignments) are handed out during the lecture (Mondays).
The solutions of the assignments have to be returned before the start of the next lecture.

In accordance with the Module Handbook for the Master Programm “Computer Science” the soft skills to be acquired are:

- .capability to propose several paradigms from neural networks that are capable to solve a given task.
- .capability to discuss the pro and cons with respect to efficiency and risk.
- .capability to plan and implement a small project with state of the art neural network solutions.

To gain the above mentioned skills, a regularly active participation in the exercises is required, to strengthen:

- .communicative skills (oral and written presentation of solutions, discussions in small teams),
- .and self competences (ability to accept and formulate criticism, ability to analyze problems).

In accordance with the Module Handbook for the Master Programme “Computer Science” the technical skills to be acquired are:

Detailed knowledge of the most important neural network approaches and learning algorithms and their fields of application. Knowledge and understanding of technical neural networks as Non-Von Neumann computer architectures similar to concepts of brain functions at different stages of development.

To gain the above mentioned skills it is necessary to continuously work on the assignments and actively participate in the exercises.
Reaching at least 50% of the total points available is an established level for exam admission.

The assignments shall be worked out in 2 person groups.

Within the weekly exercise groups, the students must be capable to present, explain and discuss their solutions in front of a small audience. Active participation in the exercise groups is mandatory to practice presentation and discussion of the respective lecture dependent contents from the assignments, and to prepare to the written examination.

In order to receive credits for an assignment, a student must be present during the entire next tutorial in order to present, discuss, and receive feedback for the assignment tasks.