

Stichworte

zur Lehrveranstaltung **Programmieren 1**
im 1. Semester des Studiengangs **Medien-Informatik Bachelor**
im **Wintersemester 2014/15** für den **Zug 1**.

Auf den ersten Seiten dieses Papiers finden Sie grundsätzliche Informationen zu dieser Lehrveranstaltung (Termine, Regeln, nach denen man Noten bekommt).

Im Laufe des Semester wird diese Datei dann (normalerweise wöchentlich) um Stichworte zum jeweils behandelten Stoff ergänzt.

In diesen Stichworten ist (wenn nicht ausdrückliche anders angegeben)
mit **Buch** das Buch "Java ist eine Sprache" (von Ulrich Grude) gemeint und
mit einer Seitenangabe wie z.B. **S. 20** oder **S. 237** etc. eine Seite in diesem Buch.

Das Buch kann man sich (für genau 0,- Euro) in der Bibliothek der Beuth Hochschule ausleihen
oder (für ca. 40,- Euro) in einem Buchladen kaufen.

Dateien, die in diesen Stichworten erwähnt werden (z.B. **Aufgaben.pdf** oder **Uebungen.zip** etc.) finden Sie auf der Netzseite <http://public.beuth-hochschule.de/~grude/> (ziemlich weit oben).

Termine (was findet wann statt):

KW	SW	von Montag bis Freitag	Dienstag Block 1: SU Block 2: Ü1a	Mittwoch Block 3: Ü1a Block 4: Ü1b	Donnerstag Block 3: SU	Freitag Block 3: Ü1b	
40	01	29.09 03.10	Einführung?	Einführung?	Einführung?	Feiertag	
41	02	06.10 10.10	SU-01, Ü1a-01	Ü1a-02, Ü1b-01	SU-02	Üb1b-02	
42	03	13.10 17.10	T01, SU-03, Ü1a-03	Ü1a-05, Ü1b-03	SU-03	Üb1b-04	
43	04	20.10 24.10	T02, SU-05, Ü1a-05	Ü1a-07, Ü1b-05	SU-04	Üb1b-06	
44	05	27.10 31.10	T03, SU-07, Ü1a-07	Ü1a-09, Ü1b-07	SU-055	Üb1b-08	
45	06	03.11 07.11	T04, SU-09, Ü1a-09	Ü1a-11, Ü1b-09	SU-10	Üb1b-10	
46	07	10.11 14.11	T05, SU-11, Ü1a-11	Ü1a-13, Ü1b-11	SU-12	Üb1b-12	
47	08	17.11 21.11	T06, SU-13, Ü1a-13	Ü1a-15, Ü1b-13	SU-14	Üb1b-14	
48	09	24.11 28.11	T07, SU-15, Ü1a-15	Ü1a-17, Ü1b-15	SU-16	Üb1b-16	
49	10	01.12 05.12	T08, SU-17, Ü1a-17	Ü1a-19, Ü1b-17	SU-18	Üb1b-18	
50	11	08.12 12.12	T09, SU-19, Ü1a-19	Ü1a-21, Ü1b-19	SU-20	Üb1b-20	
51	12	15.12 19.12	T10, SU-21, Ü1a-21	Ü1a-23, Ü1b-21	SU-22	Üb1b-22	
52 01		22.12.14 - 04.01.14	Ferien				
02	13	05.01 09.01	T11, SU-23, Ü1a-23	Ü1a-25, Ü1b-23	SU-24	Üb1b-24	
03	14	12.01 16.01	T12, SU-25, Ü1a-25	Ü1a-27, Ü1b-25	SU-26	Üb1b-26	
04	15	19.01 23.01	T13, SU-27, Ü1a-27	Ü1a-29, Ü1b-27	SU-28	Üb1b-28	
05	16	26.01 30.01	SU-29, Ü1a-29	Ü1a-31, Ü1b-29	SU-30	Üb1b-30	
06	17	02.02 06.02	SU-31, Ü1a-31	Ü1a-33, Ü1b-31	SU-32	Üb1b-32	
07	18	09.02 13.02	SU-33, Klausur		SU-34, Rückgabe		

In welcher Semesterwoche (SW) sollte welche **Aufgabe abgeben/vorgeführt** werden?

Aufgabe	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13
SW	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

Belegungszeitraum WS14/15: 15.09.-15.10.2014

Prüfungsrücktritt möglich:

MB1-PR1-Konzpete: Bis 10.03.2015

MB1-PR1-Praxis: Bis 03.11.2014 (d.h. bis vor Test Nr. 4)

Aküs

Aküs: Abkürzungen

KW: Kalenderwoche

SW: Semesterwoche

T03: Test Nr. 3

SU-03: SU, Termin Nr. 3

SU: seminaristischer Unterricht (bei U. Grude)

Ü1a: Übungsgruppe 1a (bei U.Grude)

Ü1b: Übungsgruppe 1b (bei I. Schmiedecke)

Ü1a-03: Ü1a, Termin Nr. 3

Ü1b-03: Ü1b, Termin Nr. 3

Noten für die Lehrveranstaltung MB1-PR1, Zug 1

1. Eine Lehrveranstaltung, zwei Module: Programmieren 1 im Studiengang MB

Die Lehrveranstaltung (LV) **MB1-PR1** besteht aus zwei Modulen:

- **MB1-PR1-Konzepte:** 2 Blöcke seminaristischer Unterricht (SU) pro Woche und
- **MB1-PR1-Praxis:** 2 Blöcke Übungen (Ü) pro Woche.

Es wird dringend empfohlen, entweder *beide* Module zu belegen oder *keinen*. Nur *einen* der Module zu belegen ist nicht verboten, aber inhaltlich kaum sinnvoll.

2. Wie bekommt man eine Note für den Konzepte-Modul?

Am Ende des WS14/15 wird eine **Hauptklausur** und kurz vor dem SS15 eine **Nachklausur** geschrieben. An der Nachklausur dürfen Sie nur teilnehmen, wenn Sie die Hauptklausur nicht bestanden oder nicht mitgeschrieben haben. In einer Klausur können Sie 100 Punkte erreichen. Daraus wird nach der folgenden Tabelle Ihre Note für den Konzepte-Modul ermittelt:

Punkte (ab):	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	0-49
Note:	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	5,0

Anmerkung: Es wird stark empfohlen, die Hauptklausur mitzuschreiben (und zu bestehen :-). Erfahrungsgemäß ist es sehr schwer, am Ende der Semesterferien (bei der Nachklausur) den Stoff dieser LV *besser* zu beherrschen, als am Ende des Semesters (bei der Hauptklausur).

3. Wie bekommt man eine Note für den Praxis-Modul?

Kurze Antwort: Indem Sie (allein) bestimmte Tests bestehen und (in einem kleinen Team) bestimmte Aufgaben lösen (und die Lösungen pünktlich abgeben bzw. vorführen und erklären).

Ausführliche Antwort:

Im Verlauf des Semesters werden 13 kleine Tests geschrieben (Bearbeitungszeit ca. 10 Minuten). Bei jedem Test können Sie 0 bis 10 Punkte erreichen. *Bestanden* haben Sie einen Test mit 5 oder mehr Punkten. Wenn Sie weniger als 10 der Tests bestehen, bekommen Sie für den Praxisteil die Note 5,0.

Die Tests werden jeweils dienstags am Anfang des 1. Blocks (8.00 Uhr) geschrieben.

Anmerkung: Wenn Sie an einem Test *nicht teilnehmen*, dann haben Sie ihn nicht bestanden. Dabei spielt es keine Rolle, *warum* Sie nicht teilgenommen haben (war krank, meine S-Bahn hat sich verspätet, musste einen hohen Lottogewinn persönlich abholen etc.). Das "Nachschreiben" eines verpaßten Tests ist nicht möglich. Verwalten Sie die 3 Tests, an denen Sie nicht unbedingt teilnehmen müssen, mit Vorsicht und Sparsamkeit und rechnen Sie mit unerwarteten Ereignissen (wie Krankheit, Störung der S-Bahn, hoher Lottogewinn etc.). Besonders empfehlenswert ist der Plan, an allen 13 Tests teilzunehmen. Dadurch erhöhen Sie Ihre Chancen, eine gute Praxis-Note zu erreichen (siehe die weiteren Regeln).

Am Semesteranfang sollen Sie ein kleines Team bilden. Ein Team besteht normalerweise aus 2 Personen (die zur selben Übungsgruppe, 1a bzw. 1b, gehören müssen). Teams mit 3 Mitgliedern können der BetreuerIn Ihrer Übungsgruppe vorgeschlagen und von ihr genehmigt oder abgelehnt werden.

Jedes Team soll insgesamt 13 Aufgabe lösen (siehe Datei **Aufgaben.pdf**), jede Woche eine, und die Lösung in der folgenden Woche an einem der beiden Übungstermine abgeben (bzw. vorführen, je nach Aufgabe). Dabei sollten alle Team-Mitglieder persönlich anwesend und bereit sein, Fragen zu der Aufgabe und der Lösung zu beantworten.

Welche Aufgabe (A1, A2, ..., A13) in welcher Semesterwoche abzugeben ist, steht in einer kleinen Tabelle oben am Ende von Seite 2.

Wenn ein Team eine Lösung nicht pünktlich abgibt, bekommt jedes Team-Mitglied dafür *Verspätungspunkte* wie folgt:

Abgabe mit 1 Woche Verspätung	3 Verspätungspunkte
Abgabe mit 2 oder mehr Wochen Verspätung	5 Verspätungspunkte
Keine Abgabe bis Fr 30.01.2015	8 Verspätungspunkte

Für jede Aufgabe können Sie (mit Ihrem Team) also entweder 0 oder 3 oder 5 oder 8 Verspätungspunkte bekommen.

Am Ende des Semesters wird für jede TeilnehmerIn eine Punktezahl wie folgt berechnet:

(Summe ihrer 10 besten Test-Ergebnisse) minus Verspätungspunkte.

Aus dieser Punktezahl (zwischen -54 und 100) wird Ihre Note für den Praxis-Modul berechnet, nach der gleichen Tabelle wie im vorigen Abschnitt. Dabei wird eine negative Punktezahl (kommt hoffentlich nie vor) wie die Punktezahl 0 behandelt.