

Informatica Feminale und Ingenieurinnen-Sommeruni 2023

Kursblöcke, Beispiele der Unterrichtsabläufe und Berechnung von Credit Points / Course blocks, examples of teaching schedules and calculations of Credit Points

Inhalt / Content

- Kursblöcke (Seiten 2-4) / Cours blocks (Pages 2-4)
- Zeitumfang der Kursblöcke und Credit Points (Seite 5) / Duration of the teaching blocks and Credit Points (Page 5)
- Beispiele von Unterrichtsabläufen (Seiten 6-9) / Examples of schedule texts (Pages 6-9)

Informatica Feminale + Ingenieurinnen-Sommeruni 16.-31.8.2023 – Woche / Week 1 –

August 2023

KW 33	Mo. 14.	Di. 15.	Mi. 16.	Do. 17.	Fr. 18.	Sa. 19.	So. 20.
Ganztägig							
09:00				09:00 Block I-3 (180min + 30min Pause/break)	09:00 Block I-5 (180min + 30min Pause/break)	09:00 Block II-1 (180min + 30min Pause/break)	
10:00							
11:00			11:00 Block I-1 (90min) 2 Unterrichtsstunden / Lessons	4 Unterrichtsstunden / Lessons	4 Unterrichtsstunden / Lessons	4 Unterrichtsstunden / Lessons	
12:00							12:00 Exkursion / Field Trip III
13:00			WELCOME				
14:00			Essen / Lunch for all	Lunch Talk	Lunch Talk		
15:00			14:00 Block I-2 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	14:00 Block I-4 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	14:00 Block I-6 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	14:00 Block II-2 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	
16:00							
17:00				16:45 Exkursion / Field Trip I	16:45 Exkursion / Field Trip II		
18:00							
19:00			19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Networking-Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event
20:00							
21:00							
22:00							

Informatica Feminale + Ingenieurinnen-Sommeruni 16.-31.8.2023 – Woche / Week 2 –

August 2023

KW 34	Mo. 21.	Di. 22.	Mi. 23.	Do. 24.	Fr. 25.	Sa. 26.	So. 27.
Ganztägig							
09:00		09:00 Block III-3 (180min + 30min Pause/ break)	09:00 Block III-5 (90min)	09:00 Block IV-1 (180min + 30min Pause/break)	09:00 Block IV-3 (180min + 30min Pause/break)	09:00 Block V-1 (180min + 30min Pause/ break)	
10:00	10:00 Block III-1 (135min + 15min Pause/break)		2 Unterrichtsstunden / Lessons				
11:00	3 Unterrichtsstunden / Lessons	4 Unterrichtsstunden / Lessons	11:00 Exkursionen / Field Trips VI	4 Unterrichtsstunden / Lessons	4 Unterrichtsstunden / Lessons	4 Unterrichtsstunden / Lessons	
12:00							12:00 Exkursion / Field Trip IX
13:00							
	Lunch Talk	Lunch Talk		Lunch Talk	Lunch Talk		
14:00	14:00 Block III-2 (135min + 15min Pause/break)	14:00 Block III-4 (135min + 15min Pause/break)		14:00 Block IV-2 (135min + 15min Pause/break)	14:00 Block IV-4 (135min + 15min Pause/break)	14:00 Block V-2 (135min + 15min Pause/break)	
15:00	3 Unterrichtsstunden / Lessons	3 Unterrichtsstunden / Lessons		3 Unterrichtsstunden / Lessons	3 Unterrichtsstunden / Lessons	3 Unterrichtsstunden / Lessons	
16:00							
17:00	16:45 Exkursion / Field Trip IV	16:45 Exkursion / Field Trip V		16:45 Exkursionen / Field trips VII	16:45 Exkursionen / Field trips VIII		
18:00							
19:00	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Networking-Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event
20:00							
21:00							
22:00							

Informatica Feminale + Ingenieurinnen-Sommeruni 16.-31.8.2023 – Woche / Week 3 –

August 2023

KW 35	Mo. 28.	Di. 29.	Mi. 30.	Do. 31.	Fr. 1.	Sa. 2.	So. 3.
Ganztägig							
09:00		09:00 Block VI-3 (90min)	09:00 Block VI-4 (180min + 30min Pause/break)	09:00 Block VI-6 (180min + 30min Pause/break)			
10:00	10:00 Block VI-1 (135min + 15min Pause/break)	2 Unterrichtsstunden / Lessons					
11:00	3 Unterrichtsstunden / Lessons	11:00 Exkursion / Field Trip XI	4 Unterrichtsstunden / Lessons	4 Unterrichtsstunden / Lessons			
12:00							
13:00	Lunch Talk		Lunch Talk	12:30 Abschluss / Closing			
14:00	14:00 Block VI-2 (135min + 15min Pause/break)		14:00 Block VI-5 (135min + 15min Pause/break)				
15:00	3 Unterrichtsstunden / Lessons		3 Unterrichtsstunden / Lessons				
16:00							
17:00	16:45 Exkursionen / Field trips X		16:45 Exkursionen / Field trips XII				
18:00							
19:00	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event	19:00 Kulturprogramm / Social Event				
20:00							
21:00							
22:00							

Informatica Feminale und Ingenieurinnen-Sommeruni 16.-31. August 2023

Zeitungsumfang der Blöcke / Duration of the teaching blocks

<i>Blöcke können kombiniert werden / Blocks may be combined.</i>							
		Block 1 16.-18.8.	Block 2 19.8.	Block 3 21.-23.8.	Block 4 24.-25.8.	Block 5 26.8.	Block 6 28.-31.8.
Unterrichtsstunden mit 45 Min.	Lessons with 45 min.	19	7	15	14	7	19
Gesamtaufwand der Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum als Zeitstunden mit 60 Min.	total effort of the work for participants during class period as hours	14	5	11	10	5	14
Zusatzaufwand vor oder nach der Präsenzzeit in Bremen in <u>Zeitstunden</u> (=60min)	additional amount of workload before or after the course time in Bremen as <u>hours</u> (=60min)	16	–*	19	20	–*	16
Credit points	Credit points	1	0	1	1	0	1

* In Kursen, die nur in Block 2 und Block 5 stattfinden, können keine Credit points vergeben werden. Diese Blöcke könnten mit den jeweils vorhergehenden kombiniert werden.

* In courses, which only take block 2 or block 5, no credits points can be given. These blocks might be combined with the preceding block.

Semester- wochen- stunden (SWS)	BEISPIELE / EXAMPLES Präsenz / on Place Ablauf - Schedule (in German and in English)	BEISPIELE / EXAMPLES Anforderungen (Requirements)	Calculation of CP	BEISPIELE / EXAMPLES Aufgaben für Credit Points (CP)
1 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Mi 16.8. - Fr 18.8.2023 = Block 1 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 14 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Vorabaufgaben (Recherche); 3 Zeitstunden. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen, Hausaufgaben; 14 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> Ausarbeitung; 13 Zeitstunden für 1 CP; 43 Zeitstunden für 2 CP.	3+14+13 or 3+14+43	Credit Points (ECTS): mit kleiner Aufgabenbearbeitung 1, mit großer Aufgabenbearbeitung 2 (ohne Benotung)
1 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Mi 16.8. - Sa 19.8.2023 = Block 1 + Block 2 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 19 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Vorabaufgaben (Recherche); 3 Zeitstunden. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen, Hausaufgaben; 19 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> Ausarbeitung; 8 Zeitstunden für 1 CP; 38 Zeitstunden für 2 CP.	3+19+8 = 1 CP or 3+18+38 = 2 CP	Credit Points (ECTS): mit kleiner Aufgabenbearbeitung 1, mit großer Aufgabenbearbeitung 2 (ohne Benotung)
1 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Mo 21.8. - Mi, 23.8.2023 = Block 3 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 11 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Installation von LiveCode Community Edition, Android SDK, iOS SDK (Anleitung wird zur Verfügung gestellt), Dozentin steht im Austausch und unterstützt bei eventuellen Problemen; 4 Zeitstunden. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit; 11 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> Praktische Übung; 15 Zeitstunden.	4+11+15	Credit Points (ECTS): mit Aufgabenbearbeitung 1 (ohne Benotung)

Semesterwochenstunden (SWS)	BEISPIELE / EXAMPLES Präsenz / on Place Ablauf - Schedule (in German and in English)	BEISPIELE / EXAMPLES Anforderungen (Requirements)	Calculation of CP	BEISPIELE / EXAMPLES Aufgaben für Credit Points (CP)
1 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Do 24.8. - Fr 25.8.2023 = Block 4 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 10 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen VOR der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Installation der Software Anaconda, Dozentin steht im Austausch und unterstützt bei eventuellen Problemen; 1 Zeitstunde. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit; 10 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> als Aufgabe ein Programm in der erlernten Programmiersprache schreiben; 19 Zeitstunden.	1+10+19	Credit Points (ECTS): mit Aufgabenbearbeitung 1 (ohne Benotung)
1 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Do 24.8. - Sa 26.8.2023 = Block 4 + Block 5 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 15 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Literaturstudium, Vorbereitung einer kleinen Präsentation, Literaturrecherche; 4 Zeitstunden. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen; 15 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> Aufgabenbearbeitung; 11 Zeitstunden.	4+15+11	Credit Points (ECTS): mit Aufgabenbearbeitung 1 (Benotung je nach Wunsch)
1 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Mo 28.8. - Do, 31.8.2023 = Block 6 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 14 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Literaturstudium, Vorbereitung einer kleinen Präsentation, Literaturrecherche; 4 Zeitstunden. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen; 14 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> Aufgabenbearbeitung; 12 Zeitstunden.	4+14+12	Credit Points (ECTS): mit Aufgabenbearbeitung 1 (Benotung je nach Wunsch)
2 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Mo 21.8. - Fr 25.8.2023 = Block 3 + Block 4 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 21 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Vorabfrage zur Projekterfahrung; 1 Zeitstunde. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen; 21 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:</i> Aufgabe; 8 Zeitstunden für 1 CP; 38 Zeitstunden für 2 CP.	1+21+8 or 1+21+38	Credit Points (ECTS): mit kleiner Aufgabe 1, mit großer Aufgabe 2 (unbenotet)
0 SWS	UNTERRICHTSZEITRAUM: Sa 19.8.2023 = Block 2 UNTERRICHTSZEITRAUM: Sa 26.8.2023 = Block 5 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 5 Zeitstunden)	ANFORDERUNG: <i>Leistungen vor der Unterrichtszeit:</i> verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Vorabfragen (Recherche); 2 Zeitstunden. <i>Leistung während des Präsenz-Unterrichts:</i> aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen; 5 Zeitstunden. <i>Leistungen nach der Unterrichtszeit:</i> Keine	0 CP	Credit Points (ECTS): keine

Semesterwochenstunden (SWS)	BEISPIELE / EXAMPLES Präsenz / on Place Ablauf - Schedule (in German and in English)	BEISPIELE / EXAMPLES Anforderungen (Requirements)	Calculation of CP	BEISPIELE / EXAMPLES Aufgaben für Credit Points (CP)
1 SWS	CLASS PERIOD: Wed 16th Aug - Fri 18th Aug 2023 = Block 1 (total effort of the work for participants during class period 14 hours)	REQUIREMENTS: <i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer, installation of Python on your own laptop (instructions manual will be given; lecturer is available for questions); 3 hours. <i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 14 hours. <i>Activities after class time for credit point:</i> exercises or programming assignment 13 hours; for 2nd credit point 43 hours.	3+14+13 or 3+14+43	Credit Points (ECTS): with small assignment 1; with big assignment 2 (grading on demand)
1 SWS	CLASS PERIOD: Wed 16th Aug - Sat 19th Aug 2023 = Block 1 + Block 2 (total effort of the work for participants during class period 19 hours)	REQUIREMENTS: <i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer, installation of Python on your own laptop (instructions manual will be given; lecturer is available for questions); 3 hours. <i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 19 hours. <i>Activities after class time for credit point:</i> exercises or programming assignment 8 hours; for 2nd credit point 38 hours.	3+19+8 or 3+19+38	Credit Points (ECTS): with small assignment 1; with big assignment 2 (grading on demand)
1 SWS	CLASS PERIOD: Mon 21st Aug - Wed 23rd Aug 2023 = Block 3 (total effort of the work for participants during class period ca. 11 hours).	REQUIREMENTS: <i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer, read, summarise and prepare short statement: 2 hours. <i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 11 hours. <i>Activities after class time for credit point:</i> paper and reflection work; 17 hours.	2+11+17	Credit Points (ECTS): with assignment 1 (grading on demand)
1 SWS	CLASS PERIOD: Thu 24th Aug - Fri 25th Aug 2023 = Block 4 (total effort of the work for participants during class period 10 hours)	REQUIREMENTS: <i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer; 1 hour. <i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 10 hours. <i>Activities after class time for credit point:</i> exercises or programming assignment; 19 hours.	1+10+19	Credit Points (ECTS): with assignment 1 (grading on demand)
1 SWS	CLASS PERIOD: Thu 24th Aug - Sat 26th Aug 2023 = Block 4 + Block 5 (total effort of the work for participants during class period 15 hours)	REQUIREMENTS: <i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer; 1 hour. <i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 15 hours. <i>Activities after class time for credit point:</i> exercises or programming assignment; 14 hours.	1+15+14	Credit Points (ECTS): with assignment 1 (grading on demand)

Semester- wochen- stunden (SWS)	BEISPIELE / EXAMPLES Präsenz / on Place Ablauf - Schedule (in German and in English)	BEISPIELE / EXAMPLES Anforderungen (Requirements)	Calculation of CP	BEISPIELE / EXAMPLES Aufgaben für Credit Points (CP)
1 SWS	<p>CLASS PERIOD: Mon 28th Aug - Thu 31st Aug 2023</p> <p>= Block 6</p> <p>(total effort of the work for participants during class period ca. 14 hours).</p>	<p>REQUIREMENTS:</p> <p><i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer, read, summarize and prepare short statement: 2 hours.</p> <p><i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 14 hours.</p> <p><i>Activities after class time for credit point:</i> paper and reflection work; 14 hours.</p>	2+14+14	Credit Points (ECTS): with assignment 1 (grading on demand)
2 SWS	<p>CLASS PERIOD: Mon 21st Aug - Fri 25th Aug 2023</p> <p>= Block 3 + Block 4</p> <p>(total effort of the work for participants during class period ca. 21 hours).</p>	<p>REQUIREMENTS:</p> <p><i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer, installation of FreeCAD and test of the software, installation of Slic3r and test of the software, optional for own project (2nd credit point) consider a project idea; 4 hours.</p> <p><i>Activities during online class:</i> active involvement in group and individual work, exercises; 21 hours.</p> <p><i>Activities after class time for credit point:</i> exercises or programming assignment 5 hours; for 2nd credit point 35 hours.</p>	4+21+5 or 4+21+35	Credit Points (ECTS): with small assignment 1; with big assignment 2 (grading on demand)
0 SWS	<p>CLASS PERIOD: Sat 19th Aug 2023</p> <p>= Block 2</p> <p>CLASS PERIOD: Sat 26th Aug 2023</p> <p>= Block 5</p> <p>(total effort of the work for participants during class period ca. 5 hours).</p>	<p>REQUIREMENTS:</p> <p><i>Activities before class time:</i> obligatory email exchange with lecturer; 1 hour.</p> <p><i>Activities during physical class:</i> active involvement in group and individual work; 5 hours.</p> <p><i>Activities after class time:</i> none.</p>	0 CP	Credit Points (ECTS): none