Informatica Feminale und Ingenieurinnen-Sommeruni 2024

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 14.-29.8.2024 – Woche / Week 1 –

August 2024

KW 33	Mo. 12.	Di. 13.	Mi. 14.	Do. 15.	Fr. 16.	Sa. 17.	So. 18.
Ganztägig							
09:00				09:00 **Block I-3** **(180min + 30min Pause/ break)** 4 Unterrichtsstunden / Lessons	09:00 **Block I-5** **(180min + 30min Pause/ break)** 4 Unterrichtsstunden / Lessons		
10:00						09:30 **Block II - 1** **(180min + 30min Pause/ break)** 4 Unterrichtsstunden / Lessons	
11:00			10:15 **Block I-1** **(90min)** 2 Unterrichtsstunden / Lessons				
12:00			12:00 **WELCOME**				
13:00			**Essen / Lunch for all**	**Lunch Talk**	**Lunch Talk**	**Essen / Lunch for all**	13:00 **Exkursion / Field Trip II**
14:00			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	
15:00							
16:00							
17:00				16:45 **Exkursion / Field Trip I**			
18:00							
19:00			19:00 **Kulturprogramm / Social Event**	19:00 **Kulturprogramm / Social Event**	19:00 **Kulturprogramm / Social Event**	19:00 **Networking-Event I**	19:00 **Kulturprogramm / Social Event**
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							

Universität Bremen - Stand Januar 2024

Informatica Feminale + Ingenieurinnen-Sommeruni 14.-29.8.2024 – Woche / Week 2 –

August 2024

KW 34	Mo. 19.	Di. 20.	Mi. 21.	Do. 22.	Fr. 23.	Sa. 24.	So. 25.
Ganztägig							
09:00		09:00 Block III-3 (90min) 2 Unterrichtsstunden / Lessons	09:00 Block III-5 (180min + 30min Pause/ break) 4 Unterrichtsstunden / Lessons	09:00 Block IV-1 (180min + 30min Pause/ break) 4 Unterrichtsstunden / Lessons	09:00 Block IV-3 (90min) 2 Unterrichtsstunden / Lessons	09:30 Block IV-5 (180min + 30min Pause/ break) 4 Unterrichtsstunden / Lessons	
10:00	10:00 Block III-1 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons						
11:00		11:00 Talk / Discussion			11:00 Talk / Discussion		
12:00							
13:00		12:45 Essen / Lunch for all		Lunch Talk	12:45 Essen / Lunch for all	Essen / Lunch for all	13:00 Exkursion / Field Trip V
14:00	14:00 Block III-2 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	14:00 Block III-4 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	14:00 Exkursion / Field Trip IV	14:00 Block IV-2 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	14:00 Block IV-4 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	14:00 Block IV-6 (135min + 15min Pause/break) 3 Unterrichtsstunden / Lessons	
15:00							
16:00							
17:00		16:45 Exkursion / Field Trip III					
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 II	19:00 Kulturprogramm / Social Event
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							

Universität Bremen - Stand Januar 2024

Informatica Feminale + Ingenieurinnen-Sommeruni 14.-29.8.2024 – Woche / Week 3 –

August 2024

KW 35	Mo. 26.	Di. 27.	Mi. 28.	Do. 29.	Fr. 30.	Sa. 31.	So. 1.
Ganztägig							
09:00		09:00 **Block V-3 (90min)** 2 Unterrichtsstunden / Lessons	09:00 **Block V-4 (180min + 30min Pause/ break)** 4 Unterrichtsstunden / Lessons	09:00 **Block V-6 (180min + 30min Pause/ break)** 4 Unterrichtsstunden / Lessons			
10:00	10:00 **Block V-1 (135min + 15min Pause/break)** 3 Unterrichtsstunden / Lessons						
11:00		11:00 **Talk / Discussion**					
12:00							
13:00		12:45 **Essen / Lunch for all**		12:30 **Abschluss / Closing**			
			Lunch Talk				
14:00	14:00 **Block V-2 (135min + 15min Pause/break)** 3 Unterrichtsstunden / Lessons	14:00 **Exkursion / Field trip VI**	14:00 **Block V-5 (135min + 15min Pause/break)** 3 Unterrichtsstunden / Lessons				
15:00							
00							
17:00							
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							
23:00							

Universität Bremen - Stand Januar 2024

Informatica Feminale und Ingenieurinnen-Sommeruni 14.-29. August 2024

Zeitumfang der Blöcke / Duration of the teaching blocks

Blöcke können kombiniert werden / Blocks may be combined.

		Block 1 14.-16.8.	**Block 2 17.8.**	**Block 3 19.-21.8.**	**Block 4 22.-24.8.**	**Block 5 26-29.8.**	
Unterrichtsstunden mit 45 Min.	Lessons with 45 min.	19	7	15	19	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**	**14**	**14**	
Zusatzaufwand vor oder nach der Präsenzzeit in Bremen in Zeitstunden (=60min)	additional amount of workload before or after the course time in Bremen as hours (=60min)	16	–*	19	16	16	
Credit points	**Credit points**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	

* In Kursen, die nur in Block 2 stattfinden, können keine Credit points vergeben werden. Dieser Block könnte mit dem vorhergehenden kombiniert werden.

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

Universität Bremen / Januar 2024

Semester-wochen-stunden (SWS)	BEISPIELE / EXAMPLES Präsenz / on Place Ablauf - Schedule (in German and in Englisch)	BEISPIELE / EXAMPLES Anforderungen (Requirements)	Calculation of CP	BEISPIELE / EXAMPLES Aufgaben für Credit Points (CP)
1 SWS	**UNTERRICHTSZEITRAUM:** Mi 14.8. - Fr 16.8.2024 = Block 1 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 14 Zeitstunden)	**ANFORDERUNG**: *Leistungen vor der Unterrichtszeit:* verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Vorabaufgaben (Recherche); 3 Zeitstunden. *Leistung während des Präsenz-Unterrichts:* aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen, Hausaufgaben; 14 Zeitstunden. *Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:* 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 14.8. - Sa 17.8.2024 = Block 1 + Block 2 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 19 Zeitstunden)	**ANFORDERUNG**: *Leistungen vor der Unterrichtszeit:* verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Vorabaufgaben (Recherche); 3 Zeitstunden. *Leistung während des Präsenz-Unterrichts:* aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen, Hausaufgaben; 19 Zeitstunden. *Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:* Ausarbeitung; 8 Zeitstunden für 1 CP; 38 Zeitstunden für 2 CP.	3+19+8 = 1 CP or 3+19+38 = 2 CP	Credit Points (ECTS): mit kleiner Aufgabenbearbeitung 1, mit großer Aufgabenbearbeitung 2 (ohne Benotung)
1 SWS	**UNTERRICHTSZEITRAUM**: Mo 19.8. - Mi, 21.8.2024 = Block 3 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 11 Zeitstunden)	**ANFORDERUNG**: *Leistungen vor der Unterrichtszeit:* 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. *Leistung während des Präsenz-Unterrichts:* aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit; 11 Zeitstunden. *Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:* Praktische Übung; 15 Zeitstunden.	4+11+15	Credit Points (ECTS): mit Aufgabenbearbeitung 1 (ohne Benotung)

Semester-wochen-stunden (SWS)	BEISPIELE / EXAMPLES Präsenz / on Place Ablauf - Schedule (in German and in Englisch)	BEISPIELE / EXAMPLES Anforderungen (Requirements)	Calculation of CP	BEISPIELE / EXAMPLES Aufgaben für Credit Points (CP)
1 SWS	**UNTERRICHTSZEITRAUM**: Do 22.8. - Sa 24.8.2024 = Block 4 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 14 Zeitstunden)	**ANFORDERUNG:** *Leistungen VOR der Unterrichtszeit:* verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Installation der Software Anaconda, Dozentin steht im Austausch und unterstützt bei eventuellen Problemen; 1 Zeitstunde. *Leistung während des Präsenz-Unterrichts:* aktive Mitarbeit; 14 Zeitstunden. *Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:* als Aufgabe ein Programm in der erlernten Programmiersprache schreiben; 15 Zeitstunden.	1+14+15	Credit Points (ECTS): mit Aufgabenbearbeitung 1 (ohne Benotung)
1 SWS	**UNTERRICHTSZEITRAUM**: Do 22.8. - Sa 24.8.2024 = Block 4 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 14 Zeitstunden)	**ANFORDERUNG**: *Leistungen vor der Unterrichtszeit:* verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail,Literaturstudium, Vorbereitung einer kleinen Präsentation, Literaturrecherche; 4 Zeitstunden. *Leistung während des Präsenz-Unterrichts:* aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen; 14 Zeitstunden. *Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:* Aufgabenbearbeitung; 12 Zeitstunden.	4+14+12	Credit Points (ECTS): mit Aufgabenbearbeitung 1 (Benotung je nach Wunsch)
1 SWS	**UNTERRICHTSZEITRAUM**: Mo 26.8. - Do, 29.8.2024 = Block 5 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 14 Zeitstunden)	**ANFORDERUNG**: *Leistungen vor der Unterrichtszeit:* verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail,Literaturstudium, Vorbereitung einer kleinen Präsentation, Literaturrecherche; 4 Zeitstunden. *Leistung während des Präsenz-Unterrichts:* aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen; 14 Zeitstunden. *Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:* Aufgabenbearbeitung; 12 Zeitstunden.	4+14+12	Credit Points (ECTS): mit Aufgabenbearbeitung 1 (Benotung je nach Wunsch)
2 SWS	**UNTERRICHTSZEITRAUM:** Mo 19.8. - Sa 24.8.2024 = Block 3 + Block 4 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 25 Zeitstunden)	**ANFORDERUNG:** *Leistungen vor der Unterrichtszeit:* verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Vorabfrage zur Projekterfahrung; 1 Zeitstunde. *Leistung während des Präsenz-Unterrichts:* aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen; 25 Zeitstunden. *Leistungen nach der Unterrichtszeit für Credit Point:* Aufgabe; 4 Zeitstunden für 1 CP; 34 Zeitstunden für 2 CP.	1+25+4 or 1+25+34	Credit Points (ECTS): mit kleiner Aufgabe 1, mit großer Aufgabe 2 (unbenotet)
0 SWS	**UNTERRICHTSZEITRAUM:** Sa 17.8.2024 = Block 2 (Gesamtaufwand für Teilnehmerinnen im Unterrichtszeitraum ca. 5 Zeitstunden)	**ANFORDERUNG**: *Leistungen vor der Unterrichtszeit:* verbindlicher Informationsaustausch per E-Mail, Vorabaufgaben (Recherche); 2 Zeitstunden. *Leistung während des Präsenz-Unterrichts:* aktive Mitarbeit in Gruppen- und Einzelarbeit, Kurzpräsentationen; 5 Zeitstunden. *Leistungen nach der Unterrichtszeit:* Keine	0 CP	Credit Points (ECTS): keine

Semester-wochen-stunden (SWS)	BEISPIELE / EXAMPLES Präsenz / on Place Ablauf - Schedule (in German and in Englisch)	BEISPIELE / EXAMPLES Anforderungen (Requirements)	Calculation of CP	BEISPIELE / EXAMPLES Aufgaben für Credit Points (CP)
1 SWS	**CLASS PERIOD:** Wed 14th Aug - Fri 16th Aug 2024 = Block 1 (total effort of the work for participants during class period 14 hours)	**REQUIREMENTS:** *Activities before class time:* obligatory email exchange with lecturer, installation of Python on your own laptop (instructions manual will be given; lecturer is available for questions); 3 hours. *Activities during physical class:* active involvement in group and individual work; 14 hours. *Activities after class time for credit point:* 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 14th Aug - Sat 17th Aug 2024 = Block 1 + Block 2 (total effort of the work for participants during class period 25 hours)	**REQUIREMENTS:** *Activities before class time:* obligatory email exchange with lecturer, installation of Python on your own laptop (instructions manual will be given; lecturer is available for questions); 3 hours. *Activities during physical class:* active involvement in group and individual work; 25 hours. *Activities after class time for credit point:* exercises or programming assignment 2 hours; for 2nd credit point 32 hours.	3+25+2 or 3+25+32	Credit Points (ECTS): with small assignment 1; with big assignment 2 (grading on demand)
1 SWS	**CLASS PERIOD:** Mon 19th Aug - Wed 21st Aug 2024 = Block 3 (total effort of the work for participants during class period ca. 11 hours).	**REQUIREMENTS:** *Activities before class time:* obligatory email exchange with lecturer, read, summarise and prepare short statement: 2 hours. *Activities during physical class:* active involvement in group and individual work; 11 hours. *Activities after class time for credit point:* paper and reflection work; 17 hours.	2+11+17	Credit Points (ECTS): with assignment 1 (grading on demand)
1 SWS	**CLASS PERIOD:** Thu 22nd Aug - Sat 24th Aug 2024 = Block 4 (total effort of the work for participants during class period 14 hours)	**REQUIREMENTS:** *Activities before class time:* obligatory email exchange with lecturer; 1 hour. *Activities during physical class:* active involvement in group and individual work; 14 hours. *Activities after class time for credit point:* exercises or programming assignment; 15 hours.	1+14+15	Credit Points (ECTS): with assignment 1 (grading on demand)
1 SWS	**CLASS PERIOD:** Thu 22nd Aug - Sat 24th Aug 2024 = Block 4 (total effort of the work for participants during class period 14 hours)	**REQUIREMENTS:** *Activities before class time:* obligatory email exchange with lecturer; 1 hour. *Activities during physical class:* active involvement in group and individual work; 14 hours. *Activities after class time for credit point:* exercises or programming assignment; 15 hours.	1+14+15	Credit Points (ECTS): with assignment 1 (grading on demand)

Semester-wochen-stunden (SWS)	BEISPIELE / EXAMPLES Präsenz / on Place Ablauf - Schedule (in German and in Englisch)	BEISPIELE / EXAMPLES Anforderungen (Requirements)	Calculation of CP	BEISPIELE / EXAMPLES Aufgaben für Credit Points (CP)
1 SWS	**CLASS PERIOD:** Mon 26th Aug - Thu 29th Aug 2024 = Block 5 (total effort of the work for participants during class period ca. 14 hours).	**REQUIREMENTS:** *Activities before class time:* obligatory email exchange with lecturer, read, summarize and prepare short statement: 2 hours. *Activities during physical class:* active involvement in group and individual work; 14 hours. *Activities after class time for credit point:* paper and reflection work; 14 hours.	2+14+14	Credit Points (ECTS): with assignment 1 (grading on demand)
2 SWS	**CLASS PERIOD**: Mon 19th Aug - Sat 24th Aug 2024 = Block 3 + Block 4 (total effort of the work for participants during class period ca. 21 hours).	**REQUIREMENTS:** *Activities before class time:* 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. *Activities during online class:* active involvement in group and individual work, exercises; 21 hours. *Activities after class time for credit point:* exercises or programming assignment 5 hours; for 2nd credit point 35 hours.	4+21+5 or 4+21+35	Credit Points (ECTS): with small assignment 1; with big assignment 2 (grading on demand)
0 SWS	**CLASS PERIOD:** Sat 17th Aug 2024 = Block 2 (total effort of the work for participants during class period ca. 5 hours).	**REQUIREMENTS:** *Activities before class time:* obligatory email exchange with lecturer; 1 hour. *Activities during physical class:* active involvement in group and individual work; 5 hours. *Activities after class time:* none.	0 CP	Credit Points (ECTS): none