

## **Allgemeiner Überblick über das Studium:**

a) Die Lehrveranstaltungen im Chemie LA-Studium werden am Standort Linz zwischen den Institutionen JKU, PH OÖ und PHDL aufgeteilt.

Ansprechperson an der PHDL für Chemie LA: Dr. Karlheinz Kockert: [karlheinz.kockert@ph-linz.at](mailto:karlheinz.kockert@ph-linz.at) – Kontaktieren Sie mich, ich bin gerne für Sie da! (z.B. für Anrechnungen, wenn Sie an der PHDL immatrikuliert sind)



b) Lehrveranstaltungen mit Teilnahmebeschränkungen sind:

Übungen: UE - max. 20

Übung mit Vorlesung: UV max. 12

Seminar: SE – max. 15

(Labor) Praktikum: PR – max. 10

Die Maximalzahl darf im Ausnahmefall um maximal 20% überschritten werden.

c) Folgende Module sind zu absolvieren:

Ch B1: Allgemeine Chemie. 1. Sem. und 2. Sem.

Ch B2: Naturwissenschaftliche und fachdidaktische Grundbildung: 1. Sem. und 2. Sem.

Ch B3: Anorganische Chemie: 2. Sem. bis 4. Sem.

Ch B4: Analytische Chemie: 3. Sem. bis 5. Sem.

Ch B5: Physikalische Chemie: 4. Sem. bis 6. Sem.

Ch B6: Organische Chemie und Biochemie: 5. Sem. bis 8. Sem.

Ch B7: Vertiefende Fachdidaktik: 6. Sem. und 8. Sem.

Ch B8: Schulpraxis Chemie und fachdidaktische Begleitung: 5. Sem. und 7. Sem.

Ch B9: Wahlmodul: 6. Sem. bis 8. Sem.

Ch B BA: Bachelorarbeit: In einer Lehrveranstaltung ihrer Wahl mit Bachelorseminar im 8. Semester

Der Studienplan ist so angelegt, dass sie in jedem Semester zu den fachwissenschaftlichen LVs mindestens auch eine fachdidaktische LV absolvieren müssen.

Weiters gibt es in (fast) jedem Modul auch ein Praktikum.

**ACHTUNG:** Praktika haben Voraussetzungen. Achten Sie darauf, diese zeitgerecht zu erbringen.

**ACHTUNG:** Auch die begleitenden LVs zu den pädagogisch praktischen Studien im 5. und 7. Semester haben Voraussetzungen. Achten Sie darauf, diese zeitgerecht zu erbringen.

## **Bachelor: Überblick über die ersten beiden Semester im Detail**

### **1. Semester:**

**a) Allgemeine Chemie** Vorlesung 4,5 ECTS (3SSt.) keine Anwesenheitspflicht, Anwesenheit aber empfehlenswert

Gehalten von Prof. Uwe Monkowius an der JKU.

**b) Einführung in das chemische Praktikum** Übung mit Vorlesung (UV) 1 ECTS (1 SSt.) Anwesenheitspflicht, TN Zahl 12 TN + 20% (also maximal 14 TN) eventuell 2 Gruppen wenn nötig.

Gehalten von Mag. Doris Gratzner-Wiesinger (ev. von Dr. Karlheinz Kockert) an der PH-Linz, Salesianumweg 3, auf A24 im Chemiesaal – Blockveranstaltungen, Beginn Ende Oktober.

**c) Chemisches Rechnen:** Übung (UE) 1,5 ECTS (1 SSt.) Anwesenheitspflicht, TN Zahl 20 TN + 20% (also maximal 24 TN) ev. 2 Gruppen wenn nötig.

Gehalten von Prof. Uwe Monkowius an der JKU.

**d) Praktikum Allgemeine Chemie:** Praktikum (Pr) 4 ECTS (4 SSt.) Anwesenheitspflicht, TN Zahl 10 + 20% (also maximal 12 TN) ev. 2 Gruppen wenn nötig.

Gehalten von Dr. Karlheinz Kockert an der PHDL, Salesianumweg 3, auf A24 im Chemiesaal – Blockveranstaltung mittwochs, Beginn Ende Jänner. Achtung dafür sind als Voraussetzungen die positiven Abschlüsse der LVs a) und b) nötig!!! Diese LV findet hauptsächlich mittwochs von 8.00 bis 19.00 in der LV freien Zeit statt!!!

**e) Grundlagen der Fachdidaktik:** Übung mit Vorlesung (UV) 1 ECTS (1 SSt.) Anwesenheitspflicht, TN Zahl 12 TN + 20% (also maximal 14 TN) eventuell 2 Gruppen wenn nötig.

Gehalten von Dr. Kurt Haim (und Team) an der PHOÖ, Kaplanhofstraße 40, Chemiesaal.

### **2. Semester:**

**a) Fachdidaktik allgemeine Chemie und didaktischer Einsatz von Schulexperimenten:** Übung mit Vorlesung (UV) 2 ECTS (2 SSt.) Anwesenheitspflicht, TN Zahl 12 TN + 20% (also maximal 14 TN) eventuell 2 Gruppen wenn nötig.

Gehalten von Dr. Kurt Haim (und Team) an der PHOÖ, Kaplanhofstraße 40, Chemiesaal.

**b) Grundlagen Mathematik UF:** Vorlesung mit Übungen (VU) ,3 ECTS, (2 SSt.) keine TN Beschränkung, keine Anwesenheitspflicht, Anwesenheit aber empfehlenswert

Gehalten von Dr. Wolfgang Aschauer an der PHOÖ, Kaplanhofstraße 40, Chemiesaal.

**c) Grundlagen Physik UF:** Vorlesung (Vo) 3 ECTS, (2 SSt.), keine TN Beschränkung, keine Anwesenheitspflicht, Anwesenheit aber empfehlenswert.

Gehalten von Dr. Wolfgang Aschauer an der PHOÖ, Kaplanhofstraße 40, Chemiesaal.

**d) Chemie der Elemente 1:** Vorlesung (Vo) 3 ECTS, (2 SSt.), keine TN Beschränkung, keine Anwesenheitspflicht, Anwesenheit aber empfehlenswert.

Gehalten von Prof. Uwe Monkowius an der JKU.