

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

a) Alle Lehrveranstaltungen im Chemie LA-Studium (außer Wahlmodule) werden am Standort Linz und am Standort Salzburg ident angeboten. Am Standort Linz sind die Lehrveranstaltungen zwischen den Institutionen JKU, PH OÖ und PHDL aufgeteilt.

Ansprechpersonen für das LA Studium Chemie in den jeweiligen Institutionen:

JKU: Assoz. Univ. Prof. Dr. Uwe Monkowius, [uwe.monkowius@jku.at](mailto:uwe.monkowius@jku.at)

PH-OÖ: Dr. Kurt Haim, [kurt.haim@ph-ooe.at](mailto:kurt.haim@ph-ooe.at)

PHDL: Dr. Karlheinz Kockert: [karlheinz.kockert@ph-linz.at](mailto:karlheinz.kockert@ph-linz.at)

Kontaktieren Sie uns, wir sind gerne für Sie da!

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, dann MUSS geteilt und eine weitere Veranstaltung angeboten werden. Dies wird im Bedarfsfall auch gemacht.

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. (siehe Anmerkung unten)

CH B7: Vertiefende Fachdidaktik: 6. Sem. bis 8. Sem. (siehe Anmerkung unten)

CH B8: Schulpraxis Chemie und fachdidakt. Begleitung: 5. Sem. und 6. Sem. (siehe Anmerkung unten)

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 können. Sie müssen der Semestereinteilung im Studienplan nicht folgen, Sie können beliebige LVs nach Erfüllung der Voraussetzungen – falls es welche gibt – absolvieren. Sich an den Studienplan zu halten ist oft – mit wenigen Ausnahmen (s.u.) – aber sehr sinnvoll.

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

**Wichtige Hinweise:**

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

Auch die begleitenden LVs zur Schulpraxis (den pädagogisch praktischen Studien) im 5. Sem. („Fachpraktikum“) und **NEU im 6. Sem.** („Vertiefungspraktikum“) 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 (3 SSt.) keine Anwesenheitspflicht, Anwesenheit aber sehr empfehlenswert

Gehalten von Prof. Uwe Monkowius an der **JKU**.

**b) Einführung in das chemische Praktikum** Übung mit Vorlesung (UV) 1 ECTS (1 SSt.) Anwesenheitspflicht.

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

**c) Chemisches Rechnen:** Übung (UE) 1,5 ECTS (1 SSt.) Anwesenheitspflicht.

Gehalten von Prof. Uwe Monkowius an der **JKU**.

**d) Praktikum Allgemeine Chemie:** Praktikum (Pr) 4 ECTS (4 SSt.) Anwesenheitspflicht.

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! Bei einer 2.Gruppe findet diese LV dann ENDE Juni Anfang Juli statt.

**e) Grundlagen der Fachdidaktik:** Übung mit Vorlesung (UV) 1 ECTS (1 SSt.) Anwesenheitspflicht, geblockt, 14 täglich abgehalten.

Gehalten von Dr. Kurt Haim 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.

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

**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, PC-Hörsaal 201.

**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, PC-Hörsaal 201.

**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**.

## **Anrechnungen/Anerkennungen:**

Wenn Sie bereits ein einschlägiges Vorstudium haben und daher glauben, dass einige LVs des Lehramtsstudiums anrechenbar sind, wählen Sie folgende Vorgehensweise:

Gehen Sie auf [www.liles.at](http://www.liles.at)

...dort auf „Infos zum Studium“

...dann auf „Anerkennungen“

Dann wählen Sie ihren Gegenstand „Chemie“.

Sie bekommen dann ein Formular zur Verfügung gestellt, welches Sie ausgefüllt mit Ihrem Begutachter (Für Chemie: Prof. Uwe Monkowius, JKU) besprechen und einreichen.

## **Anmerkungen zum Vertiefungspraktikum sowie Organischer Chemie im 6.Semester:**

Das **Vertiefungspraktikum** ist im Curriculum im 7.Semester vorgesehen. Dies ist aus folgenden Gründen nicht sinnvoll aber derzeit im Curriculumstext nicht änderbar:

- 1) Sie würden in ihrer Schulpraxis nur immer Lehrstoffe des Wintersemesters sehen/selbst lehren können.
- 2) Die Lehrenden, die Sie während der Schulpraxis unterstützen sind für Fach- und Vertiefungspraktikum weitgehend dieselben, was zu Engpässen an Lehrenden im Zentralraum führen könnte. Die Folge wären längere Anfahrtswege zur jeweiligen Schule für Sie.

Wir haben daher folgenden Vorschlag der Umschichtung von Lehrveranstaltung, damit das Studium für Sie studierbar bleibt und das Vertiefungspraktikum im 6.Semester angeboten werden kann:

Name	Nummer in Curr.	Im Curr. verplant	ECTS	Verschiebung ins Semester	Lehrender
Technologie	CH B 9.1.1.	6	3	7	Monkowius
Medieneinsatz	CH B 7.3.	8	2	7	Strasser
PPS Begleitung 2	CH B 8.2.	7	3	6	Strasser

(Die LVs CH B 9.1.1. und CH B 7.3.werden daher **nur mehr im WS**, die LV CH B 8.2. **nur mehr im SS** angeboten)

Wenn Sie im 6.Semester weitere Wochenstunden wegverschieben wollen, dann könnten Sie z.B. folgendes machen:

Philo, Ethik, Geschichte	CH B 7.1.	6	2	4/8	Kockert
--------------------------	-----------	---	---	-----	---------

## **Empfehlung:**

Die Vorlesung **Organische Chemie I UF** (CH B 6.1, 3 SSt, 4,5 ECTS) ist sehr spät im Bachelorstudium vorgesehen. Sie ist identisch mit der Vorlesung „Organic Chemistry 1 for Biological Chemistry“ (englisch!). Insbesondere im Hinblick auf eine Reihe anderer Vorlesungen (z.B. Toxikologie) macht es Sinn, diese bereits im 4. Semester zu absolvieren, sofern zeitliche Kapazitäten bestehen. Als Alternative kann auch die Vorlesung „Organische Chemie für Molekulare Biowissenschaften“ (4 SSt, 6 ECTS) im Wintersemester (3. oder 5. Semester) besucht werden, die dann angerechnet werden wird. Sie hat zwar eine Stunde mehr als vorgesehen, wird aber auf Deutsch abgehalten.