



## **Anhang zur Studienordnung für den Masterstudiengang Master of Science in Environment and Natural Resources (ENR)**

### **an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW), Departement Life Sciences und Facility Management**

Gestützt auf § 2 der Rahmenprüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) vom 29. Januar 2008 und in Ergänzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang in Environment and Natural Resources vom 16. November 2016 wird der nachfolgende Anhang am

11.04.2017 erstmals durch die Hochschulleitung

30.01.2018 letztmals durch den Rektor, im Namen der HSL beschlossen



## **1. Zulassungsbedingungen: Eignungsabklärung**

Die Eignungsabklärung wird in folgenden Schritten durchgeführt: Abs. 1.1 – 1.4

### **1.1 Prüfung der Bewerbungsunterlagen**

Prüfung der eingereichten Bewerbungsunterlagen hinsichtlich Erfüllung der formalen Voraussetzungen gemäss § 8 der Studienordnung für den Masterstudiengang Environment and Natural Resources

### **1.2 Aufnahmegespräch**

Aufnahmegespräch im gewählten Master Research Unit (MRU) am Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen (IUNR). Die wählbaren MRU sind:

- Biodiversity and ecosystems,
- Ecological engineering,
- Agrofood systems and chains.

Das Aufnahmegespräch wird durch zwei Expertinnen/Experten des Instituts für Umwelt und Natürliche Ressourcen durchgeführt und beinhaltet folgende vier Schwerpunkte:

- Überprüfung der Studierfähigkeit anhand des Qualifikationsrahmens für Bachelor-Studiengänge (Dublin Deskriptoren): Der Kandidat/die Kandidatin erörtert durch Beispiele aus dem bisherigen studiumsbezogenen Werdegang, wie vertraut er/sie mit seinem/ihrem Studienfach ist (Wissen und Verstehen), anhand welcher Beispiele er/sie ein Wissenstransfer geleistet hat (Anwendung von Wissen), wie er/sie dies nachträglich beurteilt (Urteilen), ob er/sie einem Laien die zentralsten Ergebnisse eines Forschungsprojektes erläutern kann (Kommunikative Fertigkeiten) und welche die wichtigsten Lernerfahrungen bisher im Studium waren (Selbstlernfähigkeit).
- Die fachliche Eignung für das gewählte MRU (allgemeine Fachkompetenzen) wird aus den eingereichten Dokumenten entnommen (Zeugnis) und mit dem Kandidaten/der Kandidatin diskutiert. Die zu überprüfenden Fachkompetenzen stehen im Bezug zum angestrebten MRU und den Tutorials in den Forschungsgruppen.
- Diskussion der Motivationslage zum Masterstudium mit Blick auf den bisherigen und den angestrebten Lebenslauf
- Überprüfung der Sprachkompetenzen in Deutsch und Englisch (für mindestens eine der beiden Sprachen muss Niveau C1 nachgewiesen werden, Kenntnisse in der zweiten Sprache müssen ausreichend sein).

### **1.3 Beurteilung**

Bei jedem der vier Schwerpunkte geben die zwei Expertinnen/Experten ihre Beurteilung ab (gut/genügend/ungenügend). Die Studierfähigkeit muss in der Beurteilung der Expertinnen/Experten mindestens genügend sein.



Zugelassen zum Studium ohne Auflagen ist der Kandidat/die Kandidatin, wenn die Bewertung beider Expertinnen/Experten zu den vier Schwerpunkten des Eignungsgesprächs mindestens «genügend» ergibt.

Aufgenommen mit Auflagen ist der Kandidat/die Kandidatin, wenn bei einem bis zwei der Schwerpunkte des Eignungsgesprächs die Bewertung beider Expertinnen/Experten «ungenügend» ist. Von diesen Bewerberinnen und Bewerbern können auf das Profil der entsprechenden Person abgestimmte Kompetenznachweise oder Ergänzungsleistungen verlangt werden. Die Auflagen müssen bis zum Abschluss des zweiten Studienseesters erbracht werden.

Abgelehnt ist der Kandidat/die Kandidatin, wenn bei mehr als zwei der Schwerpunkte des Eignungsgesprächs die Bewertung beider Expertinnen/Experten «ungenügend» ist.

#### **1.4 Information**

Die Bewerberinnen und Bewerber werden schriftlich über den Beschluss: Aufgenommen, Aufgenommen mit Auflagen oder Abgelehnt informiert. Sie erhalten eine zusammenfassende Beurteilung zu den vier Schwerpunkten gemäss den Rückmeldungen der beiden Expertinnen/Experten.

Für den Zulassungsentscheid ist die Studiengangleitung verantwortlich.

#### **2. Teilzeitstudium**

Das Teilzeitstudium dauert in der Regel drei Jahre.

#### **3. Module**

##### **3.1 Modulzusammenstellung: Individuelle Studienvereinbarung (ISV)**

Die zu besuchenden Module werden in der Individuellen Studienvereinbarung (ISV) festgelegt, welche als Modulanmeldung für die Studierenden gilt. Diese wird in Absprache mit der/dem betreuenden Dozierenden der Master thesis erarbeitet und durch die Studiengangleitung bewilligt. Die Individuelle Studienvereinbarung wird bei der Immatrikulation festgelegt. Sie kann vor Ende jedes Semesters für das Folgesemester aktualisiert werden, gemäss dem Jahresplan des Studiengangs. Der Besuch überzähliger Module muss vorgängig durch die Studiengangleitung genehmigt werden.



### 3.2 Pflichtmodule

Semester	Modul	Modulkategorie	Credits	Bewertung
HS	Research methods	Research skills and tools	15	Note
HS	Sustainability science	Environment, society and responsibility	3	Note
HS/FS	Project work in research units 1	Master studio and thesis	6	Note
HS/FS	Project work in research units 2 <sup>aS</sup>	Master studio and thesis	6	Note

#### MRU Biodiversity and ecosystems

Semester	Modul	Modulkategorie	Credits	Bewertung
HS	Ecosystems and biodiversity	Focus	6	Note

#### MRU Ecological engineering

Semester	Modul	Modulkategorie	Credits	Bewertung
HS	Ecological engineering	Focus	6	Note

#### MRU Agrofood systems and chains

Semester	Modul	Modulkategorie	Credits	Bewertung
HS	Agrofood systems and chains	Focus	6	Note

#### Master thesis

Semester	Modul	Modulkategorie	Kursbezeichnung	Workload (Stunden)	Bewertung
HS/FS	Master thesis <sup>aS</sup>	Master studio and thesis	Milestone 1	300	Prädikat
HS/FS	Master thesis <sup>aS</sup>	Master studio and thesis	Milestone 2	300	Prädikat
HS/FS	Master thesis <sup>aS</sup>	Master studio and thesis	Milestone 3	300	Note

Total Credits Modul Master thesis: 30



### 3.3 Wahlpflichtmodule

Die Wahlpflichtmodule sind frei wählbar und werden in der Individuellen Studienvereinbarung (ISV) festgelegt. Die Studiengangleitung kann bewilligen, dass Module von anderen Studiengängen der ZHAW oder von fremden Hochschulen besucht und angerechnet werden.

Semester	Modul	Modulkategorie	Credits	Bewertung
HS	Ecosystems and biodiversity	Focus	6	Note
HS	Ecological engineering	Focus	6	Note
HS	Agrofood systems and chains	Focus	6	Note
HS	Advanced spatial analysis *	Research skills and tools	3	Note
HS	Winter school <sup>aS</sup>	Focus	4	Prädikat
FS	Patterns and trends in environmental data	Research skills and tools	3	Note
FS	Geovisualisation *	Research skills and tools	3	Note
FS	Environmental mediation	Environment, society and responsibility	3	Prädikat
FS	Environmental economics	Environment, society and responsibility	3	Note
FS	Environmental ethics	Environment, society and responsibility	3	Note
FS	Behavioral change	Environment, society and responsibility	3	Note
FS	Advanced life cycle assessment and ecodesign <sup>aS</sup>	Focus	3	Note
FS	Aquaculture systems <sup>aS</sup>	Focus	3	Note
FS	Agriculture for the future <sup>aS</sup>	Focus	3	Note
FS	CO2 management in companies and local authorities <sup>aS</sup>	Focus	3	Note
FS	Natural resources management in urban areas <sup>aS</sup>	Focus	3	Note
FS	Natural resources management of mountain areas <sup>aS</sup>	Focus	3	Note
FS	Natural resources management in emerging economies <sup>aS</sup>	Focus	3	Note
FS	Remote sensing for ecology <sup>aS</sup>	Focus	3	Note
FS	Summer school <sup>aS</sup>	Focus	4	Prädikat



\* Diese Module werden in Kooperation mit der Universität Zürich angeboten. Die Universität Zürich ist für die Bewertung zuständig. Die erzielte Bewertung wird in das Bewertungssystem der ZHAW übertragen: Modulnoten werden mit zwei Stellen nach dem Komma angegeben.

<sup>aS</sup> Für die Module, die mit «aS» (ausserhalb Studiensemester) gekennzeichnet sind, können Leistungsnachweise oder Lehrveranstaltungen ausserhalb des Studiensemesters erbracht/verlangt werden.

#### **4. Englische Übersetzung des Abschlusstitels**

Die englische Übersetzung des Titels lautet:

Master of Science in Environment and Natural Resources UAS Zurich.

#### **5. Double Degree Abkommen**

Die ZHAW bietet für den Masterstudiengang Environment and Natural Resources einen Double Degree mit dem Masterstudiengang Water Science and Environmental Engineering der Universität Ljubljana an.

Die Studierenden absolvieren das Double-Degree-Programm gemäss dem im Abkommen vereinbarten und veröffentlichten Studienplan. Es werden keine Noten aus Modulen der Partnerhochschule bei der Berechnung der Abschlussnote berücksichtigt.

#### **6. Übergangsbestimmungen vom 30. Januar 2018**

Studierende, die ihr Studium vor dem Herbstsemester 2018/2019 aufgenommen haben, unterstehen für das weitere Studium dem vorliegenden Anhang. Sämtliche bereits erbrachten Studienleistungen werden angerechnet.

#### **7. Metainformationen**

##### **7.1 Metadaten Erlass**

File-Name	Z_SO_N_Anhang_MSc_ENR
ErlassverantwortlicheR	LeiterIn Studium Departement N
Beschlussinstanz	HSL
Ablageort	1.04.01 Führungsgrundlagen
Publikationsort	Public

##### **7.2 Erlassverlauf**

Version	Beschluss	Beschlussinstanz	Inkrafttreten	Beschreibung Änderung
1.0.0	11.04.2017	HSL	01.08.2017	Originalversion
1.1.0	30.01.2018	HSL	01.08.2018	Abs. 3.2 Umbenennung Pflichtmodul, Ergänzungen in Abs. 3.3 Wahlpflichtmodul und Abs. 5 Double Degree Abkommen
1.1.1				Überarbeitung Layout/Struktur, 17.04.2019