



---

**Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät**

---

**Anhang zur Studienordnung**

**Theoretical Astrophysics and Cosmology, Fast-Track**

---

Studienstufe: Master, Fast-Track

---

Programmformat: Mono 90, Major 90

---

Abschluss: Master of Science UZH in Theoretical Astrophysics and Cosmology

---

**Inhalt des Programms**

Der Fast-Track empfiehlt sich besonders für herausragende Studierende, welche eine wissenschaftliche oder eine akademische Karriere anstreben und über einen sehr guten Bachelorabschluss verfügen oder aber entsprechende Empfehlungen einer anderen Hochschule mitbringen. Das Fast-Track-Programm erlaubt den Einstieg in ein wissenschaftliches Forschungsprojekt nach dem Erwerb eines Bachelordiploms und führt direkt zu einem Doktorat. Der erste Teil enthält auch Ausbildungsmodule und wird formal als spezialisiertes Master Mono-Studienprogramm absolviert. Die dabei verfasste Masterarbeit gilt als Teil der Dissertation. Ein Jahr nach Beginn der Masterarbeit wird diese abgegeben und eine Prüfung absolviert, wie in Studienordnung der MNF (Physik Masterarbeit /-prüfung) beschrieben. Danach erfolgt der Übertritt in das Doktoratsprogramm Theoretical Astrophysics and Cosmology. Das Doktoratsprogramm enthält eine Dissertation mit einem im entsprechenden Gebiet üblichen Umfang.

---

**Zulassungsvoraussetzungen**

Es gelten die einschlägigen Artikel der Verordnung über die Zulassung zum Studium an der Universität Zürich (VZS). Für die Zulassung zu diesem Fast Track Programm müssen folgende zusätzlichen Rahmenbedingungen erfüllt werden:

1. Es muss ein Bachelorabschluss in Physik von der Universität Zürich mit einer Note im Mono- oder Major-Studienprogramm von mindestens 5.50 vorliegen oder eine entsprechende Empfehlung/Qualifikation einer anderen Universität, wobei ebenfalls eine Vorbildung aus den Fächern Astrophysik und Computergestützte Wissenschaften zugelassen ist.
  2. Die Eignung einer Bewerberin bzw. eines Bewerbers muss in einem Aufnahmegespräch zwischen der bzw. dem Studierenden und dem/r zukünftigen Leiter/in der Dissertation unter Anwesenheit mindestens eines weiteren Fakultätsmitgliedes abgeklärt werden. Fehlende Kenntnisse können auch durch das Erfüllen von Auflagen im Laufe des Masterstudiums erworben werden. Die Überprüfung der Erfüllung der Anforderungen erfolgt auf der Grundlage der vorgelegten Bewerbungsunterlagen im Einzelgespräch
- 

**Qualifikationsziele**

Das Fast-Track-Programm vermittelt den Studierenden eine vertiefte wissenschaftliche Ausbildung und die Fähigkeit zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten. Dieses Programm bereitet auf eine spätere Tätigkeit an Universitäten, Forschungsinstituten und der Industrie vor.

---

## Studienplan

Programmstruktur	Bestehensvoraussetzungen	
	Mono 90	Major 90 mit Minor 30
	Mindestens 30 ECTS aus Pflichtmodulen und Modulen, die mit der Promotionskommission vereinbart werden	Mindestens 30 ECTS aus Pflichtmodulen und Modulen, die mit der Promotionskommission vereinbart werden
	50 ECTS Credits Masterarbeit	50 ECTS Credits Masterarbeit
	Die für das Total von 90 ECTS Credits fehlenden ECTS Credits müssen in Wahlmodulen (oder in Wahlpflichtmodulen) erarbeitet werden	Die für das Total von 90 ECTS Credits fehlenden ECTS Credits müssen in Wahlmodulen (oder in Wahlpflichtmodulen) erarbeitet werden
		30 ECTS Credits Minor
<b>Total</b>	<b>90 ECTS</b>	<b>120 ECTS</b>

### Wirksamkeit und Gültigkeit

Dieser Anhang zur Studienordnung tritt am 1. August 2021 in Kraft. Er gilt für alle Studierenden, die das oben genannte Bachelorstudienprogramm am 1. August 2021 oder später beginnen.

Erlassen durch die Fakultätsversammlung am 22. April 2021, genehmigt durch die Erweiterte Universitätsleitung am 8. Juni 2021.