

## Wahlpflichtkatalog im Masterstudiengang Umweltprozesse und Naturgefahren

1. nach § 8 Abs. 2 der Prüfungsordnung vom 30. Januar 2015 in der Fassung vom TT.MM.JJJJ
2. Geltungsbereich zum WiSe 2023/24
3. vom Fakultätsrat der Mathematisch-Geographischen Fakultät beschlossen am 04.07.2023

### Auflistung der Wahlpflichtmodule

- Bodenerosion: Messung - Modellierung - Management, WP-1: 5 ECTS-Punkte; Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Module der Grundlagenphase, Teilnahme an den Modulen der Vertiefungs- und Spezialisierungsphase; Modulprüfung: schriftliche Hausarbeit (ca. 18.000 Zeichen ohne Leerzeichen) und Präsentation (Note: gewichtetes arithmetisches Mittel im Verhältnis 1:1 – Präsentation: Hausarbeit); unbenotete reflexive Diskussionsleistung;
- Hochwassermanagement, WP-2a: 5 ECTS-Punkte; Voraussetzung: Teilnahme an den Modulen der Grundlagenphase; Modulprüfung: Klausur;
- Hydrometeorologie und Management von Wasserressourcen, WP-2b: 5 ECTS-Punkte; Modulprüfung: mündliche Prüfung und Präsentation (freiwillige Zusatzleistung zur Notenverbesserung);
- Aspekte des Managements von Risiken durch Naturgefahren, WP-3, 5 ECTS-Punkte; Voraussetzung: Teilnahme an den Modulen der Grundlagenphase; Modulprüfung: Portfolio; unbenotete reflexive Diskussionsleistung im Rahmen von Seminar und ggf. Exkursionen
- Gebirgseinzugsgebiete im Klimawandel, WP-3b: 5 ECTS-Punkte; Modulprüfung: Modulnote errechnet sich anteilig aus Präsentation, mit wissenschaftlichen Aufsatz (ca. 9.000 Zeichen ohne Leerzeichen):65% und Klausur 35%;
- Klimatologische Gelände- und Analysemethoden, WP-4: 5 ECTS-Punkte; Modulprüfung: unbenotete reflexive Diskussionsleistung, wissenschaftlicher Aufsatz und Präsentation (Note: gewichtetes arithmetisches Mittel im Verhältnis 1:1 – Präsentation: wissenschaftlicher Aufsatz);
- Einführung in die Programmiertechnik, Modulprüfung siehe BA Data Science;
- Hands-on Machine Learning and Data Science, Voraussetzung: Absolvierung des Moduls Einführung in die Programmiertechnik, Modulprüfung siehe BA Data Science;
- Praxismodul, WP-6: 5 ECTS-Punkte; Modulprüfung: regelmäßige Anwesenheit (15 Werktage in Vollzeit), Praktikumsbericht (ca. 4.500 Zeichen ohne Leerzeichen), unbenotet;

Weitere Module aus benachbarten Fächern der KU Eichstätt-Ingolstadt, der TU München oder der Hochschule München können im Umfang von bis zu 15 ECTS-Punkten eingebracht werden.