| | |
|---|---|
| Modulname | **Computational Environmental Applications** |
| Modulnummer | CMS-TRK-EA |
| Verantwortliche Dozentin oder verantwortlicher Dozent | Prof. Dr. Niels Schütze<br>niels.schuetze@tu-dresden.de |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden verfügen über einen fundierten Überblick über aktuelle Forschungsthemen und Entwicklungen in der Umweltinformatik. Sie können ihr Wissen auf diesem Gebiet eigenständig vertiefen sowie komplexe Problemstellungen analysieren und einordnen. Sie sind in der Lage, interdisziplinäre Inhalte zielgruppenspezifisch aufzubereiten, strukturiert mündlich zu präsentieren und sich kompetent an Fachdiskussionen zu beteiligen. |
| Inhalte | Inhalte des Moduls sind aktuelle Themen und laufende Forschungsarbeiten in der Umweltinformatik auf Grundlage von Fachbeiträgen, Lektüre und Diskussionen. |
| Lehr- und Lernformen | Das Modul umfasst Seminare im Umfang von 4 SWS und das Selbststudium. Die Lehrsprache der Seminare kann Deutsch oder Englisch sein und wird jeweils zu Semesterbeginn von der Dozentin oder dem Dozenten konkret festgelegt und in der jeweils üblichen Weise bekannt gegeben. |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | Es werden keine Kenntnisse vorausgesetzt. |
| Verwendbarkeit | Das Modul ist im Masterstudiengang Computational Modeling and Simulation ein Pflichtmodul im Track Computational Environmental Science and Engineering. Das Modul schafft die Voraussetzungen für die Module, die es unter Voraussetzungen für die Teilnahme benennen. |
| Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten | Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einem Portfolio im Umfang von 30 Stunden. Die Prüfungssprache ist nach Wahl der oder des Studierenden Deutsch oder Englisch. |
| Leistungspunkte und Noten | Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung. |
| Häufigkeit des Moduls | Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten. |
| Arbeitsaufwand | Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 150 Stunden. |
| Dauer des Moduls | Das Modul umfasst 1 Semester. |