CAS ETH in Geoinformationssysteme und -analysen 2023/24

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Zeit	Mo., 6. Nov. 2023	Di., 7. Nov. 2023	Mi., 8. Nov. 2023	Do., 9. Nov.2023	Fr., 10. Nov. 2023
8.45 - 10.15 Uhr	**Begrüssung und Organisation**	**Koordinatensysteme und Projektionen** Elmar Brockmann HIL G 22	**Einführung ArcGIS** Monika Niederhuber HIL G 21	**Einführung QGIS** Alexandra Dias HIL G 21	**Rastergeometrie und -algebra** Martin Raubal HIL G 22
10.15 - 10.45 Uhr Pause					
10.45 - 12.15 Uhr	**GIS Komponenten und Prozesse** Peter Kiefer HIL G 22	**Messtechniken Totalstation, Laserscanning, GNSS** Andreas Wieser HIL G 22	**Einführung ArcGIS** Monika Niederhuber HIL G 21	**Einführung QGIS** Alexandra Dias HIL G 21	**Thematische Daten** Martin Raubal HIL G 22
12.15 - 13.15 Uhr Pause					
13.15 - 14.45 Uhr	**GI-Systemarchitekturen** Peter Kiefer HIL G 22	**Messtechniken Totalstation, Laserscanning, GNSS** Andreas Wieser HIL G 22	**Konzeptionelles Modell und Datenschema** Andreas Donaubauer HIL G 22	**Vektorgeometrie und Topologie** Peter Kiefer HIL G 22	**Einführung Projektmanagement** Dominik Angst HIL G 22
15.15 - 16.45 Uhr	**Anwendungen und Trends** Martin Raubal HIL G 22	**Messtechniken Totalstation, Laserscanning, GNSS** Andreas Wieser HIL G 22	**Konzeptionelles Modell und Datenschema** Andreas Donaubauer HIL G 22	**GIS-Abschlussprojekt Einführung Themen** HIL G 22	**Einführung Projektmanagement** Dominik Angst HIL G 22

GIS-Grundlagen und -Prinzipien
GIS-Methoden und -Prozesse
Übungen GIS-Software
GIS-Projekt

CAS ETH in Geoinformationssysteme und -analysen 2023/24

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Zeit	Mo., 4. Dez. 2023	Di., 5. Dez. 2023	Mi., 6. Dez. 2023	Do., 7. Dez. 2023	Fr., 8. Dez. 2023
8.45 - 10.15 Uhr	**Geowebdienste** Andreas Donaubauer HIL G 21	**Geodatenformate Standards Geoportale** Joram Schito HIL G 22	**Übung Modellierung, Datenmanagement ArcGIS/QGIS** Monika Niederhuber, Alexandra Dias HIL G 21	**GIS-Abschlussprojekt Initialisierung** Dominik Angst HIL G 22	**Fernerkundung** Irena Hajnsek HIL G 22
10.15 - 10.45 Uhr Pause					
10.45 - 12.15 Uhr	**Geowebdienste** Andreas Donaubauer HIL G 21	**Geodatenformate Standards Geoportale** Joram Schito HIL G 22	**Übung Modellierung, Datenmanagement ArcGIS/QGIS** Monika Niederhuber, Alexandra Dias HIL G 21	**GIS-Abschlussprojekt Initialisierung** Dominik Angst HIL G 22	**Fernerkundung** Irena Hajnsek HIL G 22
13.15 - 14.45 Uhr	**Geowebdienste** Andreas Donaubauer HIL G 21	**Datentransfer und Interoperabilität** Joram Schito HIL G 22	**Übung Modellierung, Datenmanagement ArcGIS/QGIS** Monika Niederhuber, Alexandra Dias HIL G 21	**Datenqualität, Metadaten, Unsicherheiten** Martin Raubal HIL G 22	**Fernerkundung Übung** Philipp Bernhard HIL G 22
15.15 - 16.45 Uhr	**Geowebdienste** Andreas Donaubauer HIL G 21	**Datentransfer und Interoperabilität** Joram Schito HIL G 22	**Übung Modellierung, Datenmnagement ArcGIS/QGIS** Monika Niederhuber, Alexandra Dias HIL G 21	**Räumliche Abfragen und Analysen** Peter Kiefer HIL G 22	**Fernerkundung Übung** Philipp Bernhard HIL G 22

GIS-Grundlagen und -Prinzipien
GIS-Methoden und -Prozesse
Übungen GIS-Software
GIS-Projekt

CAS ETH in Geoinformationssysteme und -analysen 2023/24

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Zeit	Mo., 8. Jan 2024	Di., 9. Jan 2024	Mi., 10. Jan 2024	Do., 11. Jan 2024	Fr., 12. Jan 2024
8.45 - 10.15 Uhr	**Grundlagen Datenbanksysteme und SQL** Andreas Neumann HIL G 22	**Geosensoren** Daniel Braun, Dominik Werne HIL G 22	**Übungen Rasteranalyse ArcGIS Pro/QGIS** Marielle Fraefel HIL G 21	**Kartografische Darstellungsprinzipien** Lorenz Hurni HIL G 22	**Netzwerkanalysen** Nina Wiedemann HIL G 22
10.15 - 10.45 Uhr Pause					
10.45 - 12.15 Uhr	**Grundlagen Datenbanksysteme und SQL** Andreas Neumann HIL G 22	**Übung Vektoranalyse ArcGIS Pro/QGIS** Monika Niederhuber, Alexandra Dias HIL G 21	**Übung Rasteranalyse ArcGIS Pro/QGIS** Marielle Fraefel HIL G 21	**Kartografische Darstellungsprinzipien (Kartendiskussion)** Lorenz Hurni HIL G 22	**Übung Netzwerkanalyse ArcGIS Pro** Monika Niederhuber, Alexandra Dias HIL G 21
12.15 - 13.15 Uhr Pause					
13.15 - 14.45 Uhr	**Grundlagen Datenbanksysteme und SQL** Andreas Neumann HIL G 22	**Übung Vektoranalyse ArcGIS Pro/QGIS** Monika Niederhuber, Alexandra Dias HIL G 21	**Übung Rasteranalyse ArcGIS Pro/QGIS** Marielle Fraefel HIL G 21	**GIS-Abschlussprojekt Konzept** Dominik Angst HIL G 22	**Übung Netzwerkanalyse ArcGIS Pro** Monika Niederhuber, Alexandra Dias HIL G 21
15.15 - 16.45 Uhr	**Grundlagen Datenbanksysteme und SQL** Andreas Neumann HIL G 22	**Übung Vektoranalyse ArcGIS Pro/QGIS** Monika Niederhuber, Alexandra Dias HIL G 21	**Übung Rasteranalyse ArcGIS Pro/QGIS** Marielle Fraefel HIL G 21	**GIS-Abschlussprojekt Konzept** Dominik Angst HIL G 22	**Übung Netzwerkanalyse ArcGIS Pro** Monika Niederhuber, Alexandra Dias HIL G 21

GIS-Grundlagen und -Prinzipien
GIS-Methoden und -Prozesse
Übungen GIS-Software
GIS Projekt

CAS ETH in Geoinformationssysteme und -analysen 2023/24

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Zeit	Mo., 5. Feb. 2024	Di., 6. Feb. 2024	Mi., 7. Feb. 2024	Do., 8. Feb. 2024	Fr., 9. Feb. 2024
8.45 - 10.15 Uhr	**Räumliche Statistik** Joram Schito HIL G 22	**Übung kartografische Visualisierung** Lorenz Hurni, Christian Häberling HIL G 22	**Übung kartografische Visualisierung** Lorenz Hurni, Christian Häberling HIL G 21	**Kartografische Anwendungen im Web** Christian Sailer HIL G 21	**GIS-Abschlussprojekt Präsentation Konzept HIL G 22**
10.15 - 10.45 Uhr Pause					
10.45 - 12.15 Uhr	**Räumliche Statistik** Joram Schito HIL G 22	**Übung kartografische Visualisierung** Lorenz Hurni, Christian Häberling HIL G 22	**Übung kartografische Visualisierung** Lorenz Hurni, Christian Häberling HIL G 21	**Kartografische Anwendungen im Web** Christian Sailer HIL G 21	**GIS-Abschlussprojekt Präsentation Konzept HIL G 22**
12.15 - 13.15 Uhr Pause					
13.15 - 14.45 Uhr	**GeoAI** Joachim Steinwendner HIL G 22	**Thematische Kartografie** Lorenz Hurni HIL G 22	**Übung kartografische Visualisierung** Lorenz Hurni, Christian Häberling HIL G 21	**Kartografische Anwendungen im Web** Christian Sailer HIL G 21	**Wahllektionen nach Wunsch der Teilnehmenden** HIL G 22
15.15 - 16.45 Uhr	**GeoAI** Joachim Steinwendner HIL G 22	**Übung kartografische Visualisierung** Lorenz Hurni, Christian Häberling HIL G 22	**Übung kartografische Visualisierung** Lorenz Hurni, Christian Häberling HIL G 21	**Kartografische Anwendungen im Web** Christian Sailer HIL G 21	**Wahllektionen nach Wunsch der Teilnehmenden** HIL G 22

GIS-Grundlagen und -Prinzipien
GIS-Methoden und -Prozesse
Übungen GIS-Software
GIS Projekt