



CAS Modul

8. Dezember 2021 | 17. Dezember 2021 | 21. Januar 2022 | 4. Februar 2022

Geotechnische Strassenanlagen und Strassenbaudimensionierung

Das Modul ist Teil des CAS Strassenverkehrsanlagen und Geotechnik und kann auch einzeln belegt werden.

Geotechnische Strassenanlagen und Strassenbaudimensionierung

Das Modul Geotechnische Strassenanlagen und Strassenbaudimensionierung umfasst die gesamte Thematik der geotechnischen Anlagen für den Strassenbau sowie die Bemessung der Infrastruktur und des Strassenoberbaus. Ausserdem werden in diesem Modul die Problematik der Entwässerungssysteme sowie der Wasserschutz unter Berücksichtigung der Konzepte des Verkehrsanlagenprojekts untersucht.

Ziel

Dieses Modul vermittelt die notwendigen Kenntnisse zur Bemessung der Infrastruktur und des Strassenoberbaus. Dazu werden die geotechnischen Aspekte und die Bemessung der gebundenen Schichten sowie die Problematik der Entwässerung untersucht.

Normative Aspekte und best practice bilden die Grundlage für den Unterricht; es werden Beispiele aus der Praxis (Fallstudien) verwendet, um den im Unterricht behandelten Stoff zu veranschaulichen und zu vertiefen.

Zielpublikum

Das CAS-Modul richtet sich an Bauingenieure (BSc oder MSc/MSE), Geologen und weitere Fachleute, die über eine gleichwertige Ausbildung verfügen. Über die Zulassung von Bewerbern entscheiden die CAS-Verantwortlichen.

Lehrgangsinhalte

- Boden- und Baugrunduntersuchungen: Labor- und Feldmethoden, Anforderungen, Auswertung der Resultate
- Geotechnische Dimensionierung und Stabilitätsnachweise
- Geotechnische Konstruktionen: Böschungen, Hangsicherungen, Holzkästen, Gabbionen, Winkelstützmauern, Bodenvernagelungen und Mikropfähle
- Geokunststoffe: Materialien, Bauen mit Geokunststoffen, mechanische Eigenschaften
- Haftpflichtrecht, Versicherungsdeckung, Anwendungsbereiche

- Dimensionierung Unter- und Oberbau: Anforderungen an Strassenoberbau und Belag, Bemessungsgrundlagen und -methoden, klimatische Einflüsse (Frost, Wasser), Berücksichtigung von Spezialmaterialien
- Tragsicherheit, Gebrauchstauglichkeit Grundzüge: Messmethoden, Auswertung der Restlebensdauer einer Strasse
- Strassenanlagen Verstärkung: Vorgehen, Bemessungsmethoden, Auswertung der Resultate
- Strassenentwässerungssysteme: Planung und Projektierung von Anlagen, Schadstoffe, Dimensionierung von Strassenentwässerungssystemen, Zustandskontrollen, Unterhalt

Leitung und Referenten

Leitung CAS: Prof. Dr. Nicolas Bueche, BFH

Leitung Modul: Prof. Dr. Nicolas Bueche, BFH | Prof. Dr. Roger Rütli, BFH

Referenten: Dozierende an Fachhochschulen und technischen Universitäten sowie Fachleute aus Verwaltungen, Ingenieurbüros und Unternehmen

Prüfung und Zertifikat

Es gibt zwei Möglichkeiten, das Modul abzuschliessen:

- Abschluss mit Prüfung: CAS-Credits nach ECTS (2 ECTS-Credits) und VSS-Weiterbildungszertifikat
- Abschluss ohne Prüfung: VSS-Teilnahmebestätigung

Kurstermine

1. Kurstag: 8. Dezember 2021 | 09.00–17.00 Uhr | Ausbildungstag
2. Kurstag: 17. Dezember 2021 | 09.00–17.00 Uhr | Ausbildungstag
3. Kurstag: 21. Januar 2022 | 09.00–17.00 Uhr | Ausbildungstag
4. Kurstag: 4. Februar 2022 | 09.00–17.00 Uhr | Prüfung/Kompetenznachweis

Kursort

BFH (Burgdorf) oder VSS (Zürich) / Online

Kosten

Modul mit Prüfung:	CHF 2 650 für VSS-Einzelmitglieder
2 ETCS-Credits und VSS-Weiterbildungszertifikat	CHF 2 900 für alle übrigen Teilnehmenden

Modul ohne Prüfung:	CHF 2 050 für VSS-Einzelmitglieder
VSS-Teilnahmebestätigung	CHF 2 300 für alle übrigen Teilnehmenden

Gesamtes CAS:	CHF 7 800 für VSS-Einzelmitglieder
12 ETCS-Credits	CHF 8 800 für alle übrigen Teilnehmenden

Kursunterlagen und Verpflegung sind inbegriffen.

Kursplätze

Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf 25 begrenzt.

Informationen und Auskünfte

VSS-Geschäftsstelle:	V. Arzner 044 269 40 20 v.arzner@vss.ch
CAS-Administration:	T. Baumgartner 034 426 41 76 tatjana.baumgartner@bfh.ch
Leitung CAS/Modul:	N. Bueche 034 426 41 57 nicolas.bueche@bfh.ch

Anmeldung

Die Anmeldung hat schriftlich zu erfolgen. Sie können sich via Anmeldetalon oder per E-Mail anmelden. Zusätzlich zu Ihrer Anmeldung benötigen wir Ihre Qualifikationsunterlagen (kurzer Lebenslauf zur Ausbildung, bearbeitete Projekte, momentanes Arbeitsgebiet und Kompetenzbereich).

Anmeldeschluss:	5. November 2021
Anmeldung:	VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich oder info@vss.ch

Der Eingang Ihrer Anmeldung wird nach Erhalt bestätigt. Die definitive Kurszulassung wird Ihnen nach Überprüfung Ihrer Qualifikationsunterlagen mitgeteilt. Nebst der Zulassung erhalten Sie ein detailliertes Kursprogramm sowie eine Rechnung.

AGB der Aus- und Weiterbildung des VSS: siehe www.vss.ch

Das Modul Geotechnische Strassenanlagen und Strassenbaudimensionierung ist Teil des CAS Strassenverkehrsanlagen und Geotechnik. Das Modul kann auch einzeln (mit oder ohne Prüfung) belegt werden.

CAS Strassenverkehrsanlagen und Geotechnik

Modul	Projektierung von Strassenverkehrsanlagen *	Modul	Materialtechnik und Materialprüfung *
	<ul style="list-style-type: none"> Linienführung, Knoten: Konstruktion und Bemessung Optimierung Sicherheit 		<ul style="list-style-type: none"> Charakterisierung Material Mischguteigenschaften und Mischgutprüfungen Belagstypen und Belagskonzepte Fugen und Fahrbahnübergänge
Modul	Geotechnische Strassenanlagen und Strassenbaudimensionierung *	Modul	Erhaltung von Verkehrsanlagen *
	<ul style="list-style-type: none"> Boden- und Baugrunduntersuchungen Dimensionierung Unter- und Oberbau Geotechnische Dimensionierung und Stabilitätsnachweise Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit Geotechnische Konstruktionen Verstärkung Strassenanlagen (Bemessung) Geokunststoffe Entwässerungssysteme, hydraulische Dimensionierung und Gewässerschutz 		<ul style="list-style-type: none"> Zustandserfassung und -entwicklung Erhaltungstechnik Erhaltungsstrategien und -planung Berechnung Arbeitsprogramme und Finanzbedarf
Modul	Abschlussarbeit (Arbeit an Projekt, Gruppenarbeit, Präsentation Abschlussarbeiten)		

* Für das CAS sind 4 dieser Module im Umfang von mindestens 10 ECTS-Punkten plus das Modul Abschlussarbeit erfolgreich abzulegen.

Alle Module mit Ausnahme der Abschlussarbeit in Zusammenarbeit mit dem VSS

CAS Strassenverkehrsanlagen und Geotechnik

Geotechnische Strassenanlagen und Strassenbaudimensionierung

8. Dezember 2021 | 17. Dezember 2021 | 21. Januar 2022 | 4. Februar 2022

- Anmeldung für CAS Strassenverkehrsanlagen und Geotechnik
 Modul Geotechnische Strassenanlagen und Strassenbaudimensionierung **mit** Prüfung
 Modul Geotechnische Strassenanlagen und Strassenbaudimensionierung **ohne** Prüfung

Firma

Name / Vorname

Adresse

PLZ / Ort

Telefon

E-Mail

Datum / Unterschrift

Anmeldeschluss: 5. November 2021

VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich
 Fax 044 252 31 30 | info@vss.ch



Geotechnische Strassenanlagen und Strassenbaudimensionierung



Bitte frankieren
Affranchir s.v.p.

Schweizerischer Verband der
Strassen- und Verkehrsfachleute VSS
Sihlquai 255
CH-8005 Zürich