



A-1040 Wien
Karlgasse 9
Fon: (+43-1) 505 58 07
Fax: (+43-1) 505 32 11
E-mail: office@arching.at
Web: www.arching.at

Bundeseinheitliche Richtlinien für die Ausbildung zum VERMESSUNGSFACHTECHNIKER

gemäß Beschluss der Bundessektion Ingenieurkonsulenten der Bundeskammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten vom 27. Mai 2011.

Vorwort

Ansehen und Erfolg eines Berufsstandes werden durch das Wissen und Können seiner Mitarbeiter mitbestimmt. Die Bundeskammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten hat daher der Ausbildung der Vermessungsfachtechniker als Hilfskräfte der Ingenieurkonsulenten für Vermessungswesen im Sinne des Ziviltechnikergesetzes immer besonderes Augenmerk geschenkt.

Zur Gewährleistung und Aufrechterhaltung des hohen Qualitätsstandards in den Zivilgeometerbüros und in der Ausbildung der Absolventen werden entsprechende Ausbildungsgänge angeboten.

Um eine bundeseinheitliche Ausbildung auch im Interesse der Vermessungsfachtechniker zu gewährleisten, wurden diese Richtlinien erstellt.

Damit liegt ein Programm vor, welches weitgehend die Grundzüge der Fachgebiete der Vermessung (Voraussetzungen für die Aufnahme, Ausbildung, Gegenstände, Prüfung) umfasst.

Die Bundeseinheitlichen Richtlinien für die Ausbildung zum Vermessungsfachtechniker werden den Ingenieurkonsulenten für Vermessungswesen zur Verfügung gestellt, um den an der Ausbildung Interessierten besser informieren zu können.

Die praktische Ausbildung bleibt wie bisher den Ingenieurkonsulenten für Vermessungswesen vorbehalten. Nicht zuletzt ist es die wertvolle Ergänzung durch die Vermessungspraxis, welche den guten Erfolg der Ausbildung sicherstellt.

Wien, im Mai 2011

1. Kursangebote

Der künftige Vermessungsfachtechniker kann zwischen zwei Kursangeboten wählen:

Blockkurs: 2 Wochen bzw. 10 Tage durchgehend mit einer Prüfung über alle Gegenstände oder

Modulkurs: 5 Module zu je ca. 2 bis 2,5 Tagen mit Einzelprüfungen nach jedem Modul.

Ein Einstieg in den Modulkurs ist jederzeit möglich.

2. Ausbildung

2.1 Ausbildungsziel

Das Ziel der Ausbildung liegt in der Vermittlung von theoretischen Grundlagen zur Verfestigung der gesammelten praktischen Erfahrungen unter Berücksichtigung der nachstehend angeführten Unterrichtsfächer.

2.2 Unterrichtsfächer – Überblick und Einführung in Fachrechnen, Fachkunde und Rechtskunde

2.2.1 Fachrechnen - Angewandte Kapitel der Mathematik in der Vermessung

- Lineare Gleichungssysteme
- Trassierungselemente
- Trigonometrie und Koordinatenrechnung

2.2.2 Fachkunde

2.2.2.1 Instrumentenkunde und angewandte Messmethoden

- Digitalnivellier
- Totalstation
- Laserscanner
- GPS
- Fehlereinflüsse und Genauigkeit

2.2.2.2 Netzausgleich - Grundzüge

- Grundzüge der Fehler- und Ausgleichsrechnung
- Grundzüge der Netzausgleichung und deren Beurteilung
- Anwendungsbeispiele

2.2.2.3 Grundlagen satellitengestützter Positionierung und Navigation

- GPS - GLONASS - GALILEO
- Koordinatensysteme und deren Umrechnung
- Statisches GPS
- Dynamisches GPS
- dGPS (Differenzial-GPS)
- RTK
- Postprocessing
- AREF
- APOS

2.2.2.4 EDV – Anwendung von EDV-Programmen in Zivilgeometerbüros

- Übersicht über die am Markt befindlichen EDV-Programme, die für den IK für VW relevant sind
- Datenmanagement
- Datensicherung
- Datentransfer, Datenformate
- Internet
- E-Mail
- FTP-Server
- Vektor-Pixeldaten und deren Konvertierung

2.2.2.5 Photogrammetrie –Grundzüge

- Terrestrische Photogrammetrie
- Luftphotogrammetrie
- Satellitenphotogrammetrie

2.2.2.6 GIS – Grundzüge der Geografischen Informationssysteme

- Datentypen
- Datenquellen
- Funktionalität
- Genauigkeit und Aktualität
- GIS-Produkte

2.2.2.7 Grundzüge der Kostenrechnung

- Kostenrechnung und deren Anwendung
- Das Bautagebuch
- Qualitätsmanagement (QM)

2.2.3 Rechtskunde

2.2.3.1 Allgemeine Grundzüge des Verfassungs-, Verwaltungs- und Bürgerlichen Rechts sowie der Normen

- Verfassungs- und Verwaltungsrecht (VVG)
- Allgemeines Verwaltungsverfahrensgesetz (AVG)
- Allgemeines Bürgerliches Gesetzbuch (ABGB)
- EU Recht
- Zustellgesetz
- Rechtliche Rahmenbedingungen des bAIK-Archivs
- Antrag - Beschluss - Urkunde
- Der Bescheid
- NORMEN
- Einteilung der Gerichte (Zivil- und Strafgericht)
- Zeuge bei Gericht
- Sachverständigen-Zeuge bei Gericht
- Gerichtsurteile
- Der Aktenvermerk
- Fax, E-Mail
- Verschwiegenheit

2.2.3.2 Katasterorientierte Gesetze

- Vermessungsgesetz
- Vermessungsverordnung
- Liegenschaftsteilungsgesetz
- Grundbuchsrecht
- Staatsgrenzengesetz

2.2.3.3 Vermessungsrelevante Gesetze

- Baurecht
- Forstrecht
- Wasserrecht
- Bergrecht
- Datenschutz
- Raumordnungsgesetze

3. Prüfungsordnung

3.1 Voraussetzungen für den Abschluss der Ausbildung zum Vermessungsfachtechniker

- 3.1.1 Positive Ablegung der Lehrabschlussprüfung im Lehrberuf in der Vermessungstechnik, positive Ablegung der Vermessungstechniker-Prüfung (gemäß der Bundeseinheitlichen Richtlinien für die Ausbildung zum Vermessungstechniker) oder erfolgreich abgelegte Reifeprüfung.
- 3.1.2 Mindestens dreijährige praktische Tätigkeit bei einem IKV bei einer erfolgreich abgelegten Reifeprüfung an einer fachverwandten BHS, mind. fünfjährige praktische Tätigkeit bei einem IKV bei einer erfolgreich abgelegten Reifeprüfung an einer AHS oder an einer nicht fachverwandten BHS, im Falle der Absolvierung des Lehrberufes in der Vermessungstechnik eine mindestens dreieinhalbjährige praktische Tätigkeit bei einem IKV. Die Lehrzeit zum Vermessungstechniker kann nicht für die Praxis angerechnet werden.
- 3.1.3 Absolvierung der theoretischen Ausbildung durch Teilnahme an einem von einer Kammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten angebotenen Vermessungsfachtechniker-Kurses.
- 3.1.4 Der Nachweis der erforderlichen Praxiszeiten erfolgt mittels Ansuchen an jene, die Prüfung abnehmende Länderkammer unter Beifügung der Praxisnachweise. Über die Zulassung entscheidet der jeweilige Ausbildungsleiter der prüfenden Länderkammer.

3.2 Prüfungskommission

Zur Abnahme der Vermessungsfachtechniker-Prüfung hat jede Länderkammer, bei der die theoretische Ausbildung angeboten wird, eine Prüfungskommission, bestehend aus einem Vorsitzenden und mindestens 2 Prüfungskommissären einzurichten.

Den Vorsitz hat ein Ingenieurkonsulent für Vermessungswesen zu führen.

3.3 Prüfungsvorgang

Die Prüfung umfasst den gesamten Lehrstoff des Kurses.

Es ist ein Katalog von Prüfungsfragen vom jeweiligen Vortragenden im Ausmaß von je 20 Fragen zu jedem Gegenstand zur Verfügung zu stellen.

Dieser Katalog ist jährlich bzw. vor der jeweiligen Prüfung zu evaluieren und erforderlichenfalls zu adaptieren.

Dieser Fragenkatalog ist vom jeweiligen Ausbildungsleiter, der von der Fachgruppe zu wählen ist, zu prüfen und freizugeben.

Dieser Fragenkatalog wird den Kandidaten als Vorbereitung zur Prüfung zur Verfügung gestellt und stellt somit den Inhalt der theoretischen Ausbildung zum Vermessungsfachtechniker dar.

Für die Prüfung selbst werden die jeweiligen Fragen vom Vorsitzenden der Prüfungskommission oder vom jeweiligen Ausbildungsleiter ausgewählt.

Die Prüfung kann wiederholt werden.

3.4 Beurteilung und Zeugnis

mit Auszeichnung bestanden
bestanden
nicht bestanden

Über den Erfolg der Prüfung ist von der Länderkammer ein Zeugnis auszustellen, welches den Prüfungserfolg und einen Prüfvermerk über die zurückgelegten Praxiszeiten zu enthalten hat.