

AUSBILDUNGSPLAN - abv

Seminar Liegenschaftskataster, Geoinformation,
Flurneuordnung und Landentwicklung

Referat Ausbildung
Ulmenstr. 24/1. 71088 Holzgerlingen
Tel. 0 70 31/65 30 28
Fax: 0 70 31/65 30 29
Email: info@vrcb.de

ASV-Seminar 1

Nr.	Bezeichnung des Lehrstoffes	Lfd. Nr. Ausbildungsplan LGL Abschnitt A	Std. (45 Min)	Lehrer
	Eröffnung und Einführung Allgemeine Fragen, Sinn und Zweck		2	Fr. Werner
1.	Grundlagen der Geoinformationstechnologie, Erfassen und Beschaffen von Daten			
1.1	Grundlagen GIS, Begriffserklärungen	A 3.1 a, b	Σ 8	H. Di Bari
1.2	Grundlagen Geodäsie, Vierkomponentenmodell GIS	A 3.2 b - e		
1.3	Erfassung, Verwaltung und Analyse von Daten, Datenquellen	A 3.1 d - f		
1.4	Hardware und Software, Datenformate, Datenbanksysteme	A 3.3 b - d		
1.5	GIS-Anwendungen, Rechtsgrundlagen	A 3.2 d, e		
2.	Mathematische Grundlagen der Geoinformationstechnologie			
2.1	Berechnung von Maßstäben, Winkelmaßen, Erdmaße, Bildgrößen	A 2 a, b, e	Σ 16	H. Kasper
2.2	Historische Maßeinheiten umrechnen, Flächeneinheiten	A 3.1 b, e, g		
2.3	Mathematische Grundlagen zur Berechnung von Erdmaßen, Kontrolle der Berechnung zur Qualitätssicherung	A 3.2 b		
3.	Berufsbezogene Rechts- und Verwaltungsvorschriften, Normen und Standards, Liegenschaftskataster und Grundbuch			
3.1	Eigentum und andere Rechte an Grund und Boden	A 1 a	4	Fr. Kraus
3.2	Einführung ALKIS und Geodateninfrastruktur (VwVLK, VwVGkg, LGeoZG)	A 1 b, 3.1 e 3.2f	14	H. Strietter
3.3	Grundkenntnisse der Vermessungsvorschriften (VermG, VwVLK, VwLVV, VwVFP)	A 1 a - c, 2 c	8	H. Burgbacher
3.4	Grundkenntnisse des Liegenschaftsrechts, amtliche Festpunktinformations-systeme unterscheiden	A 1 c, 3.1 a	4	H. Fritz
3.5	Grundbegriffe der Bodenschätzung	A 3.2 c, e	4	H. Fritz
3.6	Öffentliches Baurecht – Einführung ins Bauplanungsrecht	A 1 c, 3.2 c, e, 3.3 c, e	4	H.Schlotz
4.	Erfassen, Verwalten und Weiterverarbeiten von Daten			
4.1	Normen und Standards des Geoinformationswesens anwenden	A 1 d, e	6 6	H. Gießhaber H. Hofmann
4.2	Erfassen und Beschaffen von Daten	A 3.1 a, b, g		
4.3	Bearbeiten und Interpretieren der Daten	A 3.2 f, 3.3 a		
4.4	Daten von verschiedenen Quellen bewerten, interpretieren und zusammenführen	A 3.3 b		
5.	Durchführen von Lage- und Höhenmessungen			
5.1	Vermessungsgeräte hinsichtlich ihrer Einsatzgebiete, Funktionsweise und Handhabung unterscheiden	A 3.1 c, e, 3.2 b	4	H. Westram
	Gesamtstunden		Σ 80	

ASV-Seminar 2

Nr.	Bezeichnung des Lehrstoffes (Lernfelder 5, 6, 7 und 8)	Lfd. Nr. Ausb.- plans LGL Abschnitt B	Std. (45 Min)	Lehrer
	Eröffnung des Kurses		(1/4)	Fr. Werner
1.	Grundlagen der Geoinformationstechnologie, Geodatenmanagement			
1.1	Topologie, 3-D Daten	B 1.3 a - d	Σ 8	H. Di Bari
1.2	Geodateninfrastruktur	B 1.3 a - d		
1.3	Interoperabilität	B 1.3 a - d		
1.4	Datenbanksysteme (Vertiefung von Kurs 1)	A 3.2 + 3.3		
1.5	Präsentation von Daten, GIS-Anwendungen	B 1.4 a - d		
2.	Karten und Luftbilder			
2.1	Photogrammetrie, Zweck und Grundzüge der Generalisierung			
3.	Mathematische Grundlagen der Geoinformationstechnologie			
3.1	Koordinaten aus orthogonalen und polaren Elementen berechnen und Schnittberechnungen	B 1.1 a + 1.2 a	Σ 14	H. Kasper
3.2	Polare und orthogonale Absteckungselemente ermitteln	B 1.2 b + 1.2 c		
3.3	Flächen nach unterschiedlichen Verfahren ermitteln	B 1.2 b + 1.2 f		
3.4	Trigonometrische Höhenübertragungen auswerten	B 1.2 b + 1.2 g		
3.5	Koordinaten aus einem ebenen Koordinatensystem über zwei identische Punkte in ein anderes ebenes Koordinatensystem umformen	B 1.2 c		
3.6	Helmer-Transformationen anwenden, Massenberechnungen	B 1.2 d + 1.2 h		
4.	Anwendung berufsbezogener Rechts- und Verwaltungsvorschriften			
4.1	Grundkenntnisse des Grundbuchrechts	B 1.1 a + b	2	H. Duppel
4.2	Grundkenntnisse des Liegenschaftsrechts	B 1.1 a + b	2	H. Duppel
4.3	Einführung ALKIS und LK-Vorschrift – Einführung Geodateninfrastruktur	B 1.3, C 1.b	Σ 12	H. Strietter
4.4	Darstellung des Liegenschaftskatasters (Auszüge in analoger u. digitaler Form)	A1b + C 1b		
4.5	Bestimmung über die Einrichtung u. Fortführung des Lika erklären und anwenden (Gemarkungsvorschrift) VwVLK, VwVLV	B 1.1 a - d	Σ 8	H. Burgbacher
4.6	Bodenschätzung und Liegenschaftskataster	B 1.3 a + b	Σ 8	H. Fritz
4.7	Bedeutung und Aufbau von Grundbuch und Lika erklären	B 1.1 a + b		
4.8	Bestimmungen über Aufbau, Erhaltung und Nachweis der Festpunktfelder erklären und anwenden (VwVFP)	B 1.3 c + d	s. Pkt. 4.5	H. Burgbacher
4.9	Öffentliches Baurecht (Baugesetzbuch, Baunutzungsverordnung, Planzeichenverordnung)	B 1.1 a + b	4	H. Schlotz
4.10	Ziele und Ablauf des Flurbereinigungsverfahrens (Ablauf und technische Durchführung einer Flurbereinigung)	B 1.1 d	4	H. Pohl
5.	Geoinformationssysteme einrichten und nutzen - EDV			
5.1	Datenbankentwurf und Datenmodellierung, Techniken der Datenanalyse, Datenausgleich, Datenaustausch, Anfragetypen	B 1.3 b, c + d B 1.4 a, b, c + d	8	H. Hofmann
6.	Durchführung von Lage- und Höhenmessungen			
6.1	Systematische Fehlereinflüsse	B 1.1 c 1.2 e	2	H. Duppel
6.2	Aufsuchen von Vermessungs- und Grenzpunkten	B 1.1 a + b	2	
	Gesamtstunden		Σ 74	

ASV-Seminar 3

Nr.	Bezeichnung des Lehrstoffes (Lernfelder 9, 10, 11, 12 und 13)	Lfd. Nr. Ausbildungsplan LGL Abschnitt C	Std (45 Min).	Lehrbeauftragter
	Eröffnung des Kurses Vorstellung/Information Fachhochschule für Technik, ca. ½ Std. Dr. Schröder LGL- Info Abschlussprüfung, ca. ½ Std. Herrn Schwedt		2	Fr. Werner H. Schwedt Dr. Schröder
1.	Grundlagen der Geoinformationstechnologie, Geodatenmanagement			
1.1	Grundlagen der Geodäsie, Vierkomponentenmodell (Aufbau Hardware/Software)	C 3 a) + b)	Σ 6	H. Di Bari
1.2	Datenformate, Datenbanken, Topologie, Geodaten Infrastruktur			
1.3	Bauzeichnungen lesen, Lagepläne fertigen (analog)	C 2 a) + b)	4	H. Schlotz
1.4	Ausarbeitung von Auszügen aus dem Lika zu Lageplänen für Bauanträge			
2.	Bearbeiten, Interpretieren, Zusammenführen, Verknüpfen, Visualisieren Qualifizieren und Auswerten von Daten			
2.1	Informationsträger Karten, Verwaltung, Analyse und Präsentation von Daten	C 3 c) + d)	Σ 4	H. Di Bari
2.2	Grundzüge der Luftbildmessung, Interpretation von Luftbildern			
3.	Mathematische Grundlagen für Geoinformationstechnologie			
3.1	Polygonzug einfacher Art berechnen	C 1 e)	Σ 14	H. Kasper
3.2	Flächenteilungen nach verschiedenen Bedingungen berechnen und Absteckungsmaße sowie Verschiebemaße ermitteln, allgem. Flächenberechnungen			
3.3	Absteckungselemente eines Kreisbogens berechnen Volumenberechnungen - Erdmassenberechnungen			
4.	Anwendung berufsbezogener Rechts- und Verwaltungsvorschriften			
4.1	Grundkenntnisse des Grundbuchrechts, Kosten und Honorarermittlung für Vermessungsleistungen	C1 a)+b), C2 d)	2	H.Grießhaber
4.2	Ziele und Ablauf des Umlegungsverfahrens,	2 a) + d), 3 c)	4	H. Riehle
4.3	Einführung LK-Vorschrift und Geodateninfrastruktur	C 1 a) – 1d) B1.3 + A1a) -1b)	4	H. Strietter
4.4	Darstellung des Liegenschaftskatasters (Auszüge in analoger u. digitaler Form)	C 3 d)	2	
4.5	Anwendungsbeispiele Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters (ALKIS)		2	
4.6	Nachbarrechtsgesetz, Straßengesetz, Wassergesetz	C 1 a) + b) + d)	Σ 14	H. Burgbacher
4.7	Grundkenntnisse der Vermessungsgebühren u. Verwaltungsaufgaben			
4.8	Bestimmungen über die Einrichtung und Fortführung des Lika unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung anwenden (Landesvermessung in BW, geschichtliche Entwicklung des Lika)	C 2 d) + 3 d)		
4.9	Lika-Bestimmungen und die Entwicklung des ALBs	C 2 d) + 3 d)	4	H. Fritz
4.10	Öffentliches Baurecht (Erschließung, Ver- und Entsorgung, Leitungsdokumentation)	C 1 a) + 2 a)	4	H. Schlotz
5.	Geoinformationssysteme einrichten und nutzen - EDV			
5.1	Datenweiterbearbeitung, Datenfluss	C1 d) + e) + 3 d)	4	H. Grießhaber
5.2	Einsatzmöglichkeiten der automatisierten Datenverarbeitung			
5.3	Einsatz vermessungstechnischer Programme	C1 d) + e) + 3 d)	4	H. Hofmann
6.	Durchführung von Lage- und Höhenmessungen			
6.1	Datenfluss vom Feldeinsatz zum Endprodukt	C 3 c) + d)	2	H.Grießhaber
	Gesamtstunden		Σ 76	