

# Differentialgeometrie für die Fachrichtung Geodäsie Sommersemester 2008

Termine der Vorlesung:	Montag, 9.45 – 11.15 Uhr (14-tägig), Jordan-HS Dienstag, 9.45 – 11.15 Uhr, Jordan-HS
Termin der Übungen:	Mittwoch, 9.45 – 11.15 Uhr, Jordan-HS
Internet-Seite:	<a href="http://www.mathematik.uni-karlsruhe.de/iag2/lehre/geod2008s/">http://www.mathematik.uni-karlsruhe.de/iag2/lehre/geod2008s/</a>
Dozent:	Dr. Klaus Spitzmüller Mathematisches Institut II Kollegiengebäude Mathematik, Zimmer 337
e-mail:	<a href="mailto:spitzmueller@math.uni-karlsruhe.de">spitzmueller@math.uni-karlsruhe.de</a>
Home-Page:	<a href="http://www.mathematik.uni-karlsruhe.de/iag2/~spitzmueller">www.mathematik.uni-karlsruhe.de/iag2/~spitzmueller</a>
Sprechzeiten:	Donnerstag, 10 – 11 Uhr und nach Vereinbarung
Sekretariat:	Sekretariat Prof. Leuzinger Kollegiengebäude Mathematik, Zimmer 301.2

**Übungsschein:** Als Zulassung zur Vordiplomsprüfung wird ein Übungsschein verlangt. Um einen Übungsschein zu erhalten, müssen Hausaufgabenblätter bearbeitet werden. Diese werden korrigiert und bewertet.

Voraussichtlich wird es im Laufe des Semesters 9 Übungsblätter geben. Ein Schein – beziehungsweise ein entsprechender Eintrag in das Studienbuch – wird erteilt, wenn mindestens 50 % aller möglichen Punkte erreicht wurden.

Die **Vordiplomsklausuren** finden zweimal im Jahr statt, jeweils in der vorlesungsfreien Zeit zwischen den Semestern, etwa im September und im März. Der nächste Termin für die Vordiplomsklausur wird im Laufe des Semesters bekannt gegeben.

Eine nichtbestandene Vordiplomsklausur kann einmal wiederholt werden. Wird auch die Wiederholungsklausur nicht bestanden, findet eine mündliche Nachprüfung statt. Weitere Wiederholungsprüfungen bedürfen der Zustimmung des Rektors.

Die Vordiplomsklausur dauert 2 Stunden. Die Klausur ist bestanden, wenn von den 96 möglichen Punkten 32 Punkte erreicht werden. Als Hilfsmittel sind in der Klausur ein (nichtprogrammierbarer) Taschenrechner, **eine** Formelsammlung mit Integrationstabellen (z.B. Bronstein) und eine Zusammenstellung aller benötigten Formeln aus der Differentialgeometrie zugelassen. Diese Zusammenstellung wird mit der Klausur ausgeteilt.

## Literatur:

**Manfredo do Carmo**, *Differentialgeometrie von Kurven und Flächen*, Vieweg-Verlag, Braunschweig, 1983

**Alfred Gray**, *Differentialgeometrie*, Spektrum-Verlag, Heidelberg, 1994

**Bernhard Heck**, *Rechenverfahren und Auswertungsmodelle der Landesvermessung*, Wichmann-Verlag, Karlsruhe, 1995

**Jordan, Eggert, Kneißl**, *Handbuch der Vermessungskunde*, Band I, zehnte Ausgabe, Metzlersche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 1961

**Eschenburg, Jost**, *Differentialgeometrie und Minimalflächen*, zweite Auflage, Springer-Verlag, Berlin, 2007

**Benno Klotzek**, *Einführung in die Differentialgeometrie*, dritte Auflage, Verlag Harri Deutsch, Frankfurt am Main, 1997

**Eugen Kuntz**, *Kartennetzentwurfslehre*, Wichmann-Verlag, Karlsruhe, 1990

**Martin Lipschutz**, *Differentialgeometrie*, Schaum's Outline Series, McGraw-Hill Book Company, Düsseldorf, 1980

**Volkmar Wünsch**, *Differentialgeometrie*, Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, B.G.Teubner Verlag, Leipzig, 1997