Prof. Dr. Peter Kunkel
Fakultät für Mathematik und Informatik
Universität Leipzig

WS 2021/22

Numerisches Praktikum

Allgemeine Bemerkungen

Im Numerischen Praktikum soll der Student/die Studentin lernen, kleinere Aufgabenstellungen, die den Einsatz eines Rechners erfordern, selbständig zu bearbeiten. Die Aufgabenstellung ist so bemessen, daß sie innerhalb von drei Monaten während der Vorlesungszeit bequem bearbeitet werden kann. Nach erfolgreicher Bearbeitung soll folgendes abgegeben werden: eine schriftliche Darstellung der erzielten Ergebnisse, die implementierten Programme (per e-mail an `kunkel@mathematik.uni-leipzig.de`) sowie ein kurzes Arbeitsprotokoll, in dem festgehalten ist, was man genau getan hat, wieviel Zeit die einzelnen Arbeitsschritte gekostet haben und welche Quellen tatsächlich benutzt wurden. Bei der Anfertigung der Programme ist darauf zu achten, daß diese unabhängig von speziellen Rechnerarchitekturen übersetzbar und lauffähig sind. Außerdem sollte man soweit wie möglich auf Konsoleneingabe verzichten. Wird weder in `C` noch in `FORTRAN` programmiert, so sind die fertigen Programme darüberhinaus auch vorzuführen.
Für die Teilnahme am Numerischen Praktikum ist eine persönliche Anmeldung in Zimmer A 322 erforderlich. Dabei erfolgt auch die Auswahl und Übergabe der Aufgabenstellung.
Wenn bei der Bearbeitung Fragen oder Probleme mit der Aufgabenstellung auftreten, so sollte man sich nicht scheuen, umgehend in die Sprechstunde zu kommen. Bei Fragen und Problemen im Zusammenhang mit Programmiersprachen und Rechnerbenutzung steht außerdem Herr Dr. Hellmund zur Verfügung.
Man beachte, daß es für eine erfolgreiche Teilnahme am Numerischen Praktikum wichtig ist, daß man in den veranschlagten drei Monaten kontinuierlich an der Aufgabenstellung arbeitet, daß man bei auftretenden Problemen umgehend in die Sprechstunde kommt, daß man aber auch beim Fehlen offensichtlicher Schwierigkeiten mindestens alle vier Wochen die Sprechstunde aufsucht, um über den Fortgang der Arbeit zu berichten.

Der schriftlichen Ausarbeitung ist eine unterschriebene Erklärung beizufügen, daß die Aufgabenstellung selbständig bearbeitet wurde und daß außer den angegebenen keine anderen Quellen benutzt wurden.