* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**Allgemeines**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-0)

**Bewertungsgrundlage**

* + 1 Test mit Selbstkontrolle
    - Open Book
    - matlab
  + Zwei Projekte
    - Die Bewertung der Projektarbeiten (2x10%) erfolgt im Rahmen eines Kurzberichts mit Abgabe über moodle.

| **Note 5** | **Note 5.5** | **Note 6** |
| --- | --- | --- |
| Die Aufgaben wurden bearbeitet und dokumentiert. | Die Aufgaben wurden detailliert bearbeitet und dokumentiert | Die Aufgaben wurden detailliert bearbeitet und dokumentiert. Es wurden noch zusätzliche Aspekte bearbeitet. |

* + Jede Gruppe reicht einmal eine definierte Auswahl von Aufgaben (gemäss Absprache) zur Bewertung ein. Die aktive Beteiligung in der Gruppe sowie Abgabe (über moodle) ist obligatorisch. Ich behalte mir eine kurze unter Umständen in die Bewertung einfliessende Besprechung der Aufgaben mit der Gruppe vor. Die Note wird mit einem Gewicht von 10% in der Modulschluss-Note berücksichtigt.
  + Maximale Gewichtung der Vornote ist 30%
  + SEP 70%-90% Gewicht
  + [Ankündigungen Forum](https://moodle.zhaw.ch/mod/forum/view.php?id=668185)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=669074)Kursvereinbarung Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=669074) Geändert 14.09.2016 16:32
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=669075)SkriptMND1 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=669075) Hochgeladen 29.08.2016 09:51
  + [Übungsserien Aufgabe](https://moodle.zhaw.ch/mod/assign/view.php?id=682640)

Abgabe Übungsserie in Gruppen. Jede Woche eine Gruppe.

* + - **bis am 20.12. 18 Uhr Gruppe M: Übungsserie 13 ohne Aufgabe 1.5**
  + [Gruppeneinteilung Textseite](https://moodle.zhaw.ch/mod/page/view.php?id=685642)
* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**19. September - 25. September**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-1)

* + Repetition MAE2: Einführung in gewöhnliche DGL
    - Separation der Variablen
    - Variation der Konstanten
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=676842)SkriptMAE2 Kapitel3: Einführung in die gewöhnlichen DGL Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=676842) Hochgeladen 9.09.2016 15:07
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=684509)BeispielMAE2 R-L-Glied Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=684509) Hochgeladen 20.09.2016 13:27
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=676841)Übungsblatt 1 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=676841) Hochgeladen 9.09.2016 15:04
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=687248)LoesungenBlatt1ST15a Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=687248) Geändert 26.09.2016 16:27

korrigierte Version!

* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**26. September - 2. Oktober**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-2)

* + Vertiefung "elementare Lösungsmethoden" für gewöhnliche DGL 1. Ordnung
  + Einführung in die Numerik
  + Fehleranalyse
    - Kondition eines Problems
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=685627)MAE2: Blatt12 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=685627) Hochgeladen 22.09.2016 08:52

Zusätzliches Übungsblatt zum Thema elementare Lösungsmethoden für gewöhnliche Differentialgleichungen erster Ordnung.

* + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=685832)LösungenSerie12 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=685832) Hochgeladen 22.09.2016 13:33
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=685833)Richtungsfelder Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=685833) Hochgeladen 22.09.2016 13:33
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=685931)EinfuehrungMathematischesPendel Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=685931) Hochgeladen 22.09.2016 16:07
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=685930)EinfuehrungMathematischesPendel Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=685930) Hochgeladen 22.09.2016 16:07
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=685970)Übungsblatt 2 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=685970) Geändert 6.10.2016 21:12
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=689825)Serie2Aufgabe2.6 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=689825) Hochgeladen 30.09.2016 10:28
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=689826)Serie2Aufgabe2.6 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=689826) Hochgeladen 30.09.2016 10:28
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=689828)LoesungenBlatt2 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=689828) Hochgeladen 30.09.2016 10:28
* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**3. Oktober - 9. Oktober**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-3)

* + Kondition von Abbildungen
  + Zahlendarstellung, Rundungsfehler, Stabilität
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=691105)Beispiel15Kondition Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=691105) Hochgeladen 3.10.2016 21:46

Beispiel 1.5 mit Hilfe von python umgesetzt, unter Verwendung von bigfloat mit beliebiger Auflösung.

* + [Beispiel 1.5: rekursive Integralberechnung Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=690989)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=689597)Übungsblatt 3 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=689597) Hochgeladen 29.09.2016 15:51
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=693075)LoesungBlatt3 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=693075) Hochgeladen 6.10.2016 21:04
  + [Ergänzungen zu den Lösungen Serie 3 Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=693076)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=689750)doublerepresentation Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=689750) Hochgeladen 30.09.2016 09:02

Skript Aufgabe 1.4:

C-Programm zur Visualisierung der internen double Darstellung

* + [Beispiel exp Implementierung glibc Link/URL](https://moodle.zhaw.ch/mod/url/view.php?id=691037)
* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**10. Oktober - 16. Oktober**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-4)

* + Abschluss Fehleranalyse
  + Einführung lineare Gleichungen
  + Konditionszahl linearer Gleichungen
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=692193)Übungsblatt 4 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=692193) Hochgeladen 5.10.2016 15:29
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=693077)LoesungenBlatt4 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=693077) Hochgeladen 6.10.2016 21:11
  + [Projekt 1 Aufgabe](https://moodle.zhaw.ch/mod/assign/view.php?id=692336)
    - Lerninhalt:
      * LR-Zerlegung mit Skalierung und Spaltenpivotisierung
      * Strategie bei mehreren rechten Seiten am Beispiel der Inversen-Berechnung
    - Aufgabestellung:
      * vgl. Anhang
    - Abgabe:
      * Kurzbericht inkl. kommentiertem C-Code als **PDF**-Datei.
      * **Kein** Word Dokument.
* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**17. Oktober - 23. Oktober**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-5)

* + Dreieckmatrizen, Rückwärtseinsetzen
  + Gauss-Elimination ohne Pivotisierung
  + LR Zerlegung
  + Gauss-Elimination mit Pivotisierung

Dienstag 18. Oktober: Abgabe Projekt 1 **=> Verschoben auf Ende Oktober!**

* + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=694272)Übungsblatt 5 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=694272) Hochgeladen 10.10.2016 17:10
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=695991)main template Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=695991) Hochgeladen 14.10.2016 08:56
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=695995)Lösung Rückwärtseinsetzen Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=695995) Hochgeladen 14.10.2016 09:07
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=696282)BeispielGaussElimination Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=696282) Geändert 17.10.2016 16:31
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=696281)BeispielGaussElimination Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=696281) Geändert 17.10.2016 16:31
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=696284)BeispielLRZerlegung Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=696284) Geändert 17.10.2016 16:31
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=696283)BeispielLRZerlegung Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=696283) Geändert 17.10.2016 16:32
  + [Wärmeleitung Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=696928)

Beispiel aus dem Unterricht.

* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**24. Oktober - 30. Oktober**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-6)

* + Anwendung zeitabhängige Wärmeleitung
  + Cholesky-Zerlegung
  + Löser für Tridiagonalmatrix
  + Anwendung Integral-Gleichung
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=696950)Übungsblatt 6 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=696950) Hochgeladen 17.10.2016 22:20
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=700664)LoesungBlatt6 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=700664) Hochgeladen 30.10.2016 10:36
  + [Matlab Skripts zur Übungsserie6 Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=700669)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=698944)Matlab-Script Rückwärts Einsetzen Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=698944) Hochgeladen 24.10.2016 17:07
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=698945)Matlab-Script Vorwärts Einsetzen Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=698945) Hochgeladen 24.10.2016 17:07
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=698946)WaermeleitungVorlesungVorlage Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=698946) Hochgeladen 24.10.2016 17:09
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=698947)WaermeleitungVorlesung Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=698947) Hochgeladen 24.10.2016 17:09
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=699070)lrtridiag Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=699070) Hochgeladen 25.10.2016 08:51
  + [C-Files Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=700652)

**C-Files für forward, backward und tridiagonalsolver**

build in matlab mit

mex xxx.c

=> xxx.mexOSi64

* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**31. Oktober - 6. November**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-7)

* + Einführung lineare Ausgleichsrechnung
  + Lineares Ausgleichsproblem
    - Normalen Gleichung
    - Geometrische Interpretation
  + Numerische Lösung des Ausgleichsproblems
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=700659)Übungsblatt 7 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=700659) Hochgeladen 30.10.2016 08:14
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=700660)induced voltage Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=700660) Hochgeladen 30.10.2016 08:15
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=700661)MessungB61 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=700661) Hochgeladen 30.10.2016 08:15
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703494)LoesungBlatt7 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703494) Hochgeladen 5.11.2016 10:56
  + [Matlab Skripts zur Übungsserie 7 Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=703495)
* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**7. November - 13. November**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-8)

* + Beispiel Givensrotation
  + Householdertransformation
    - Spiegelung
    - Idee in der QR Zerlegung
    - Anwendung
  + Skalare nichtlineare Gleichungen
    - Bisektions-Verfahren
    - Newton-Methode
    - Fixpunkt-Iteration
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703491)Übungsblatt 8 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703491) Geändert 7.11.2016 18:22
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=704639)LoesungBlatt8 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=704639) Hochgeladen 8.11.2016 15:18
  + [matlab Skripts, C-Code Serie 8 Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=704644)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703489)HouseholderTransformationScript Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703489) Geändert 7.11.2016 14:57
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703496)HouseholderTransformation Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703496) Geändert 7.11.2016 14:56
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703058)BeispielGivensrotationSchrittweise Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703058) Hochgeladen 4.11.2016 10:05
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703095)BeispielHouseholderSchrittweise Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703095) Hochgeladen 4.11.2016 10:26
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=704296)Messung Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=704296) Hochgeladen 7.11.2016 18:46
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=704321)Aufgabe221StepByStepTemplate Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=704321) Hochgeladen 7.11.2016 22:07
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=704320)Aufgabe221StepByStep Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=704320) Hochgeladen 7.11.2016 22:07
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=704297)Aufgabe221 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=704297) Hochgeladen 7.11.2016 18:46
* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**14. November - 20. November**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-9)

* + Banach'scher Fixpunktsatz
  + Nichlineare Gleichungssysteme
  + Fixpunkt-Iteration für Gleichungssysteme
  + Konvergenzordnung der Fixpunkt-Iteration
  + Fixpunkt-Iteration zum Lösen von linearen Gleichungssystemen (Jacobi-Vefahren, Gauss-Seidel in den Übungen)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=705993)Übungsblatt 9 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=705993) Geändert 13.11.2016 21:37
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709338)LoesungenBlatt9 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709338) Hochgeladen 19.11.2016 16:04
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709339)Aufgabe1 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709339) Hochgeladen 19.11.2016 16:06
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706276)BanachscherFixpunktsatzScript Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706276) Geändert 13.11.2016 17:01
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706278)BanachscherFixpunktsatz Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706278) Geändert 13.11.2016 17:01
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703501)NonlinScalarEquations Template Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=703501) Hochgeladen 5.11.2016 11:40
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706313)Aufgabe223 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706313) Geändert 14.11.2016 18:37
* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**21. November - 27. November**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-10)

* + Beispiel Integralgleichung
    - Linear: mit Hilfe des Jacobi-Verfahrens
    - Nichtlinear für p=2,3,8 mit Hilfe der Fixpunkt-Iteration
  + Newton-Verfahren
    - nicht gedämpft / gedämpft
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706320)Übungsblatt 10 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706320) Geändert 24.11.2016 12:38
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=711317)LoesungenBlatt10 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=711317) Hochgeladen 24.11.2016 15:27
  + [Matlab Skripts zum Blatt10 Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=711319)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706315)BeispielJacobiVerfahrenTemplate Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706315) Hochgeladen 13.11.2016 21:17
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706316)Beispiel218 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706316) Hochgeladen 13.11.2016 21:23
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706317)nonlinIntegralEQFixPkt Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=706317) Hochgeladen 13.11.2016 21:24
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709813)Beispiel219 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709813) Hochgeladen 21.11.2016 17:54
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709814)nonlinIntegralEQNewton Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709814) Hochgeladen 21.11.2016 17:54
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709815)nonlinIntegralEQNewtonJacobi Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709815) Hochgeladen 21.11.2016 17:54
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709873)integralgleichungUnterrichtST15a Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709873) Geändert 21.11.2016 21:57
    - Version aus dem Unterricht
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709819)Aufgabe224 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709819) Geändert 21.11.2016 18:22
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709825)BeispielDampedNewton Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709825) Hochgeladen 21.11.2016 21:13
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709824)BeispielDampedNewton Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=709824) Hochgeladen 21.11.2016 21:14
* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**28. November - 4. Dezember**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-11)

* + Nichtlineare Ausgleichrechnung
    - Einführung
    - Gauss-Newton Verfahren
    - Newton Verfahren
  + [Projekt 2 Aufgabe](https://moodle.zhaw.ch/mod/assign/view.php?id=709350)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=710750)Übungsblatt 11 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=710750) Hochgeladen 24.11.2016 09:10
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=714166)diode UI kennline Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=714166) Hochgeladen 1.12.2016 19:06
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=714502)LoesungenBlatt11 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=714502) Hochgeladen 4.12.2016 20:37
  + [Archive Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=714503)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=729489)Beispiel ImplicitPlot Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=729489) Hochgeladen 11.01.2017 14:13
* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**5. Dezember - 11. Dezember**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-12)

* + Nichtlineare Ausgleichrechnung
    - Levenberg-Marquardt-Verfahren
  + Dienstag 6. Dezember: Test 1
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=713700)Übungsblatt 12 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=713700) Geändert 12.12.2016 16:57

Vorsicht: Kleiner Schreibfehler in Aufgabe 2.3 korrigiert!

* + [DataArchive Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=713701)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716514)LoesungSerie12 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716514) Hochgeladen 9.12.2016 17:54
  + [Matlab Skripts zu den Lösungen Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=716515)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=715001)Beispiel Gauss-Newton Verfahren Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=715001) Hochgeladen 5.12.2016 20:13
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=714485)BeispielNichtlineareAusgleichrechnung Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=714485) Hochgeladen 4.12.2016 18:47
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=714486)Beispiel222 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=714486) Hochgeladen 4.12.2016 18:48
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=714487)d2phiBeispiel222 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=714487) Hochgeladen 4.12.2016 18:48
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=714488)Beispiel224 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=714488) Hochgeladen 4.12.2016 18:53
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=715074)Test1 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=715074) Hochgeladen 6.12.2016 09:31
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=715075)Test1 MND1 ST15a Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=715075) Hochgeladen 6.12.2016 09:31
  + [Matlab Skripts zum Test1 Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=715076)
* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**12. Dezember - 18. Dezember**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-13)

Sonntag 18. Dezember: Abgabe Projekt 2

* + nichtlineare Ausgleichsrechnung
    - Levenberg-Marquardt Verfahren
  + Polynom Interpolation
    - Lagrange Polynome
    - Newton'sche Interpolationsformel
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716446)Übungsblatt 13 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716446) Hochgeladen 9.12.2016 17:03
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=727197)LoesungenBlatt13 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=727197) Hochgeladen 2.01.2017 10:49
  + [Archive Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=727198)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716573)Beispiel31NewtonSchema Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716573) Hochgeladen 9.12.2016 20:34
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716571)newtonPolynom Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716571) Hochgeladen 9.12.2016 20:32
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716569)Beispiel35 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716569) Hochgeladen 9.12.2016 20:31
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716599)BeispielNewtonscheDarstellung Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716599) Hochgeladen 10.12.2016 10:05
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716600)BeispielNewtonscheDarstellung Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716600) Hochgeladen 10.12.2016 10:05
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716915)test3 Code aus der Vorlesung Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716915) Hochgeladen 12.12.2016 13:45
* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**19. Dezember - 25. Dezember**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-14)

* + kubische Spline Interpolation
  + Daten Fit mit B-Spline Basisfunktionen
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=719379)Blatt14 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=719379) Hochgeladen 19.12.2016 08:39
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=727199)LoesungBlatt14 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=727199) Hochgeladen 2.01.2017 10:56
  + [Archive Verzeichnis](https://moodle.zhaw.ch/mod/folder/view.php?id=727200)
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716570)Beispiel36 Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716570) Hochgeladen 9.12.2016 20:32
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716572)splinePoly Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=716572) Hochgeladen 9.12.2016 20:32
  + B-Spline Basis Funktionen als Basis für die Approximation von Messungen
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=719285)Aufgabe34BSplineDataFit Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=719285) Hochgeladen 18.12.2016 14:18
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=719284)BSplineBasis Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=719284) Hochgeladen 18.12.2016 14:17
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=719288)messung spline Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=719288) Hochgeladen 18.12.2016 14:20
* C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15-Dateien\spacer.gif

[**SEP / Repetitionsveranstaltung**](https://moodle.zhaw.ch/course/view.php?id=15882#section-15)

* + Repetitionsveranstaltung: **Dienstag 10. Januar 2017, 9:00 Uhr**
    - **Raum TB 426**
  + SEP: Dienstag **24. Januar 2017, 14-16 Uhr** (120 Minuten)
    - Inhalt:
      * Skript alles bis auf das Kapitel 3.2.2, 3.2.3 (B-Splines)
      * Sämtliche zusätzliche Beispiele aus dem Unterricht
      * Sämtliche Übungsserien
    - PC mit matlab, (C, etc.) an der SEP zugelassen.
    - Openbook
  + [[](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=719380)SEPAnkündigung Datei](https://moodle.zhaw.ch/mod/resource/view.php?id=719380) Hochgeladen 19.12.2016 08:39

[Navigation überspringen](file:///C:\Users\bachman0\Documents\MATLAB\MND1\studium\MND1_HS16_ST15.htm#sb-1)

