

Hinweise zum Kursmaterial

Das Typoscript dieses Kurses basiert auf dem Kurs 1707 des FB Informatik aus dem SS 2003. Folgende Hinweise zur Symbolik:

- Im Kurstext werden die Zeichen $\langle - \rangle$ bzw. $\langle + \rangle$ für die Äquivalenz bzw. für die Antivalenz verwendet. Der Einfachheit halber wird die Äquivalenz in den Einsendeaufgaben durch \equiv und die Antivalenz durch $\not\equiv$ dargestellt.
- Im Kurstext werden die Zeichen \vee bzw. \wedge für ODER bzw. UND verwendet. Der Einfachheit halber werden in den Einsendeaufgaben die Zeichen $+$ für ODER und \cdot für UND verwendet, wobei der Punkt üblicherweise weggelassen wird. Der Ausdruck AB ist also äquivalent zu $A \wedge B$ und der Ausdruck $A+B$ ist äquivalent zu $A \vee B$.

Alle weiteren Informationen zur Durchführung des Kurses 01707 (StudentInnen des FB INFORMATIK) finden Sie unter der URL

<https://vu.fernuni-hagen.de/wb/webassign/gotthardt/KursStartSeite/01707/WS04>

Aktuelle Informationen zur Durchführung des Kurses 02141 (StudentInnen des FB ELEKTROTECHNIK) finden Sie unter der URL

<http://www.et-online.fernuni-hagen.de/lehre/k02141/betreuung.html>

Dort finden Sie u.a. Informationen zu weiteren Veranstaltungen (Studenttage, Videokonferenz) zu diesem Kurs, Adressen zum Herunterladen der Einsendeaufgaben mit Lösungsblättern, alter Klausuren und Aufgabensammlungen, usw. Ferner erhalten Sie Informationen darüber, wie Sie die Korrektur und die Ergebnisse Ihrer Einsendearbeiten über die et-online-Datenbank verfolgen können.

Neben der im Kurs angegebenen Literatur sind die folgenden Bücher als kursbegleitende Lektüre zu empfehlen.

Literatur

- [1] Wolfram Schiffmann, Robert Schmitz: "Technische Informatik, Teil I: Grundlagen der digitalen Elektronik", Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York London, 1993, ISBN 3-540-56815-8.
- [2] Wolfram Schiffmann, Robert Schmitz, Jürgen Weiland: "Technische Informatik, Übungsbuch zur Technischen Informatik 1 und 2", Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York London, 2001, ISBN 3-540-42171-8.
- [3] Klaus Gotthardt: "Grundlagen der Informationstechnik", LIT-Verlag Münster, 2001, ISBN 3-8258-5556-2.
- [4] Klaus Gotthardt: "Aufgaben zur Informationstechnik", Logos-Verlag Berlin, 2003, ISBN 3-8325-0267-X
- [5] Gerd Scarbata: "Synthese und Analyse digitaler Schaltungen", R. Oldenburg Verlag, München Wien, 1996, ISBN 3-486-23495-1.
- [6] Kurt-Ulrich Witt: "Elemente des Rechneraufbaus", Carl Hanser Verlag, München Wien, 1995, ISBN 3-446-16449-9.
- [7] Hans Liebig, Stefan Thome: "Logischer Entwurf digitaler Systeme", Hochschultext, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York, 1996, ISBN 3-540-61062-6.

Hier noch einmal die Kurseinteilung für die StudentInnen des FB ET+IT (Kurs Nr. 02141):

Einsendearbeit 1

Kapitel 1 (Boolesche Algebra), Abschnitt 1.1 bis einschließlich Abschnitt 1.3

Einsendearbeit 2

Kapitel 1 (Boolesche Algebra), Abschnitt 1.4, der Abschnitt 1.5 (Zahlendarstellung) ist nicht prüfungsrelevant, der Abschnitt 1.6 (Graphen) wird nicht benötigt.

Kapitel 2 (Synthese, Analyse und Optimierung von Booleschen Funktionen) Abschnitt 2.1 und Abschnitt 2.2

Einsendearbeit 3

Kapitel 2 (Synthese, Analyse und Optimierung von Booleschen Funktionen) Abschnitt 2.3 und Abschnitt 2.4

Einsendearbeit 4

Kapitel 3 (Spezielle Schaltnetze) Abschnitt 3.1 bis einschließlich Abschnitt 3.5

Einsendearbeit 5

Kapitel 3 (Spezielle Schaltnetze) Abschnitt 3.6

Kapitel 4 (Schaltwerke I) Abschnitt 4.1

Einsendearbeit 6

Kapitel 4 (Schaltwerke I) Abschnitt 4.2 und Abschnitt 4.3

Einsendearbeit 7

Kapitel 5 (Schaltwerke II) komplett

Einsendearbeit 8

Die Einsendearbeit 8 beinhaltet eine Wiederholung der vorangegangenen Kapitel. Es handelt sich um Klausuraufgaben aus den Vorjahren, die Sie hier zum weiteren Vertiefen des Stoffes sowie als Vorbereitung auf die Prüfung unbedingt bearbeiten sollten.