

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik
Professur für Grundlagen der Elektrotechnik

Grundlagen der Elektrotechnik

Jens Müller

Wintersemester 2023/2024

Links

OPAL

- <https://tud.link/75oq>

Lehrstuhl

- <https://tud.de/ge>



Wochenübersicht

Wochenübersicht und Arbeitsplan für das Wintersemester 2023/2024

Datum	Wochenübersicht
KW 41	<p>Übung: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5</p> <p>Selbststudium: Videos zu Kapiteln 0.1, 0.2, 1.1 und 1.2 (Teil 1) Literaturempfehlung: [Paul2014]: Kapitel A.1, Kapitel 1.1, Kapitel 1.3 S. 7-13 und S. 17-22</p>
KW 42	<p>Übung: 0.6, 0.7, 0.9, 0.10</p> <p>Selbststudium: Videos zu Kapiteln 1.2 (Teile 2, 3, 4) Literaturempfehlung: [Paul2014]: S. 23-29</p>

Ausführlicher Arbeitsplan

Einheit	Aufgabenschwerpunkte	Empfohlenes Material für das Selbststudium	Präsenzveranstaltung	Übungsaufgaben
0	<ul style="list-style-type: none"> Wiederholung mathematischer Voraussetzungen 			<p>KW 41 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5</p>
1	<ul style="list-style-type: none"> Rechnen mit Größenwerten, Einheiten Umstellen von Größengleichungen Aufstellen von zugeschnittenen Größengleichungen Verständnis von Ladung und Strom 	<p>vor dem 11.10.23 Vorlesungsvideos zu Kapiteln 0.1, 0.2, 1.1 und 1.2 (Teil 1) Literaturempfehlung für [Paul2014]</p> <ul style="list-style-type: none"> Kapitel A.1 Kapitel 1.1 Kapitel 1.3 S. 7-13 und S. 17-22 <p>Selbsttest zur Vorbereitung auf Präsenzveranstaltung</p>	<p>KW 41 (11.10.23)</p> <ul style="list-style-type: none"> Arbeiten mit Größengleichungen und zugeschnittenen Größengleichungen (logarithmische) Darstellung von Funktionen Berechnungen mit dem Coulombschen Gesetz <p>Diskussion und Vorrechnen von Beispielaufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.8 0.11 R1-1 (Coulombkraft) 	<p>KW 42 0.6, 0.7, 0.9, 0.10</p>

Fett gedruckt sind Schwerpunktaufgaben. Diese Aufgaben sollten als besonders wichtig und repräsentativ angesehen werden.

Ich wünsche einen guten Start ins Studium!