

**Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Elektromobilität an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ingolstadt vom 09.10.2013:**

**Übersicht über die Module und Leistungsnachweise**

**1 Erster Studienabschnitt**

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen		
1	<b>Einführungsprojekt</b>	2	Pr	PrA <sup>1)</sup>			2
2	<b>Angewandte Physik</b>					1	6
2.1	Angewandte Physik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	PrA der lfd. Nr. 2.2		
2.2	Praktikum Angewandte Physik	2	Pr	PrA <sup>1)</sup>			
3	<b>Ingenieurmathematik 1</b>	4	SU	schrP, 90-120		1	5
4	<b>Ingenieurmathematik 2</b>	4	SU	schrP, 90-120		1	5
5	<b>Elektrotechnik 1</b>					1	6
5.1	Elektrotechnik 1	4	SU	schrP, 90-120			
5.2	Übung zu Elektrotechnik 1	1	Ü				
6	<b>Elektrotechnik 2</b>					1	6
6.1	Elektrotechnik 2	4	SU	schrP, 90-120			
6.2	Übung zu Elektrotechnik 2	1	Ü				
7	<b>Grundlagen der Programmierung 1</b>					1	7
7.1	Grundlagen der Programmierung 1	4	SU/Ü	schrP, 90-120	PrA der lfd. Nr. 7.2		
7.2	Praktikum Grundlagen der Programmierung 1	2	Pr	PrA <sup>1)</sup>			
8	<b>Messtechnik</b>					1	6
8.1	Messtechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	PrA der lfd. Nr. 8.2		
8.2	Praktikum Messtechnik	2	Pr	PrA <sup>1)</sup>			
9	<b>Digitaltechnik</b>					1	7
9.1	Digitaltechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	PrA der lfd. Nr. 9.2		

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen		
9.2	Praktikum Digitaltechnik	2	Pr	PrA <sup>1)</sup>			
<b>10</b>	<b>Signale und Systeme</b>	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1	5
<b>11</b>	<b>Elektronische Bauelemente</b>	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1	5
	<b>Summe</b>	<b>52</b>				<b>10</b>	<b>60</b>

## 2 Zweiter Studienabschnitt

### 2.1 Theoretische Studiensemester

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen		
<b>12</b>	<b>Modellierung dynamischer Systeme</b>	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1	5
<b>13</b>	<b>Felder und Wellen</b>	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1	5
<b>14</b>	<b>Schaltungstechnik</b>					1	6
14.1	Schaltungstechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	PrA der lfd. Nr. 14.2		
14.2	Praktikum Schaltungstechnik	2	Pr	PrA <sup>1)</sup>			
<b>15</b>	<b>Digitale Signalverarbeitung</b>					1	6
15.1	Digitale Signalverarbeitung	4	SU/Ü	schrP, 90-120	PrA der lfd. Nr. 15.2		
15.2	Praktikum Digitale Signalverarbeitung	2	Pr	PrA <sup>1)</sup>			
<b>16</b>	<b>Physikalische Chemie</b>					1	7
16.1	Physikalische Chemie	4	SU/Ü	schrP, 90-120	PrA der lfd. Nr. 16.2		
16.2	Praktikum Physikalische Chemie	2	Pr	PrA <sup>1)</sup>			
<b>17</b>	<b>Regelungstechnik</b>					1	6
17.1	Regelungstechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	PrA der lfd. Nr. 17.2		

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen		
17.2	Praktikum Regelungstechnik	2	Pr	PrA <sup>1)</sup>			
<b>18</b>	<b>Mikrocomputertechnik</b>					1	6
18.1	Mikrocomputertechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	PrA der lfd. Nr. 18.2		
18.2	Praktikum Mikrocomputertechnik	2	Pr	PrA <sup>1)</sup>			
<b>19</b>	<b>Energiespeicher</b>					1	7
19.1	Energiespeicher	4	SU/Ü	schrP, 90-120	PrA der lfd. Nr. 19.2		
19.2	Praktikum Energiespeicher	2	Pr	PrA <sup>1)</sup>			
<b>20</b>	<b>Fahrzeugelektronik</b>	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1	5
<b>21</b>	<b>Leistungselektronik</b>	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1	5
<b>22</b>	<b>Elektro- und Hybridfahrzeuge</b>					1	7
22.1	Elektro- und Hybridfahrzeuge	4	SU/Ü	schrP, 90-120	PrA der lfd. Nr. 22.2		
22.2	Praktikum Elektro- und Hybridfahrzeuge	2	Pr	PrA <sup>1)</sup>			
<b>23</b>	<b>Fahrdynamik</b>	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1	5
<b>24</b>	<b>Elektrische Antriebe</b>	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1	5
<b>25</b>	<b>Mechatronische Komponenten</b>	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1	5
<b>26</b>	<b>Projektmanagement</b>	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1	5
<b>27</b>	<b>Projekt</b>	4	Pr	PrA		1	5
<b>28</b>	<b>Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule<sup>2)</sup></b>	12	SU/Ü	3 LN		gesamt 3	15
<b>29</b>	<b>Bachelorarbeit</b>						
29.1	Seminar Bachelorarbeit	2	S	PrA <sup>1)</sup>			3
29.2	Bachelorarbeit					3	12
	<b>Summe</b>	<b>92</b>				<b>22</b>	<b>120</b>

## 2.1 Praktisches Studiensemester

Lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen		
30	Praktikum		Pr	Bericht <sup>1)</sup>			24
31	Nachbereitendes Praxisseminar	1	S	PrA <sup>1)</sup>			2
32	Betriebswirtschaft	3	SU/Ü	schrP, 90-120		1	4
	<b>Summe</b>	<b>4</b>				<b>1</b>	<b>30</b>

## 3. Übersicht

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen		
	Theoretische Studiensemester im ersten Studienabschnitt	52				10	60
	Theoretische Studiensemester im zweiten Studienabschnitt	92				22	120
	Praktisches Studiensemester	4				1	30
	<b>Summe</b>	<b>148</b>				<b>33</b>	<b>210</b>

### Abkürzungen

schrP schriftliche Prüfung  
 mdlP mündliche Prüfung  
 Pr Praktikum  
 S Seminar  
 PLV Praxisbegleitende Lehrveranstaltung  
 BA Bachelorarbeit

SU seminaristischer Unterricht  
 Ü Übung  
 prA praktische Arbeit  
 SA Seminararbeit mit Diskussionsbeiträgen  
 LN Leistungsnachweis

### Anmerkungen

- 1) Bewertung durch das Prädikat „mit Erfolg abgelegt“ oder „ohne Erfolg abgelegt“. Der Leistungsnachweis muss bestanden sein. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt.
- 2) Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule sollen durch Module mit 4 SWS oder können durch Module mit 2 SWS erbracht werden. Falls Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule mit 2 SWS erbracht werden, erhöht sich die Anzahl der abzulegenden Leistungsnachweise entsprechend. Bei den Leistungsnachweisen kann es sich um schriftliche Prüfungen (90-120), um mündliche Prüfungen (15-45), um Referate oder um praktische Arbeiten handeln. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.