

**Amtliches Mitteilungsblatt**  
**der Hochschule Harz**  
**Hochschule für angewandte Wissenschaften (FH) Wernigerode**

**Herausgeber: Der Rektor**

**Nr. 2/2008**

**Wernigerode, 13. Februar 2008**

Herausgeber:

Hochschule Harz  
Hochschule für angewandte Wissenschaften (FH)  
Der Rektor  
Friedrichstraße 57-59  
38855 Wernigerode  
Telefon: (0 39 43) 659-100  
Telefax: (0 39 43) 659-109

Redaktion:

Rektorat

## **Inhaltsverzeichnis**

Übersicht der Zusammensetzung der Modulprüfungen für den Studiengang „Wirtschaftsingenieurwesen / Angewandte Automatisierungstechnik“ vom 09.01.2008	4
Übersicht der Zusammensetzung der Modulprüfungen für den Studiengang „Applied Automation & Business Administration“ vom 09.01.2008	11

Hochschule Harz  
Hochschule für angewandte Wissenschaften (FH)  
Wernigerode

**Übersicht der Zusammensetzung der Modulprüfungen  
für den Studiengang  
„Wirtschaftsingenieurwesen / Angewandte Automatisierungstechnik“  
vom 09.01.2008**

**Übersicht der Zusammensetzung der Modulprüfungen für den Studiengang  
"Wirtschaftsingenieurwesen / Angewandte Automatisierungstechnik";  
Bachelor of Engineering in Business Administration and Engineering (B.Eng.)**

	Präsenz stunden [SWS]								
<b>Modul/Units</b>	<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>P</b>	<b>Gesamt</b>	<b>CP für Unit</b>	<b>CP für Module</b>	<b>Prüfungs- leistung Art/Um- fang*</b>	<b>Wich- tung</b>	<b>Anteil an der Abschl. Note [%]</b>
<b>1. Semester</b>									
<b>Mathematik I</b>	3	2	0	5		5	K2	100%	<b>2,3</b>
<b>Physikalische &amp; Technische Grundlagen</b>						5			<b>2,4</b>
Werkstoffkunde	2	0	0	2			K1	33%	
Technische Physik	2	1	1	4			K2	67%	
							T		
<b>Grundlagen der Informatik</b>						5			<b>2,3</b>
Bürokommunikation / Office Communication	0	2	0	2			E	40%	
Grundlagen der Informatik	2	0	1	3			K1	60%	
							T		
<b>Einführung Wirtschaftswissenschaften</b>						5			<b>2,4</b>
Einführung BWL	2	0	0	2			K1	50%	
Einführung VWL	2	0	0	2			K1/RF/H A/PA	50%	
<b>Buchführung</b>	4	0	0	4		5	K2	100%	<b>2,4</b>
<b>Englisch I</b>	0	4	0	4		5	K2	100%	<b>2,4</b>
<b>Gesamt</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>28</b>		<b>30</b>			
<b>2. Semester</b>									
<b>Mathematik II</b>						5	K2	100%	<b>2,3</b>
Mathematik	2	1	0	3					
Statistik	1	1	0	2					
<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>									
Elektrotechnik 1	2	2	0,5	4,5	5				
<b>Programmierung</b>	2	0	0,5	2,5	2,5				
<b>Kosten- und Leistungsrechnung</b>									
KLR 1	2	0	0	2	2,5				
<b>Unternehmensfinanzierung</b>									
Investition	2	0	0	2	2,5				
<b>Logistikmanagement</b>									

Logistikmanagement 1	2	0	0	2	2,5		K1	50%	
<b>Marketing</b>									
Marketing	2	0	0	2	2,5		K1/RF/H A/PA	50%	
<b>Englisch II</b>						5			<b>2,4</b>
	0	4	0	4			RF	50%	
							MP	50%	
<b>CAD und CAE</b>									
Computer-aided Design	1	0,5	0,5	2	2,5		E	50%	
							T		
<b>Gesamt</b>	<b>16</b>	<b>8,5</b>	<b>1,5</b>	<b>26</b>		<b>30</b>			
<b>3. Semester</b>									
<b>Grundlagen Elektrotechnik</b>						<b>10</b>			<b>4,8</b>
Elektrotechnik 2	2	2	0,5	4,5	5		K2	100%	
							T		
<b>Qualitätsmanagement</b>						<b>5</b>			<b>2,4</b>
Qualitätsmanagement	2	0	0	2			K1	40%	
Statistische Qualitätskontrolle	1	2	0	3			K1	60%	
<b>Messtechnik, Sensorik u. Aktorik</b>						<b>5</b>			<b>2,4</b>
Messtechnik und Sensorik	2	1	1	4			K1	67%	
							T		
Aktorik	1	0	1	2			K1	33%	
							T		
<b>CAD und CAE</b>						<b>5</b>			<b>2,4</b>
Computer-aided Engineering	1	0,5	0,5	2	2,5		E	50%	
							T		
<b>Marketing</b>						<b>5</b>			<b>2,4</b>
Industrial Marketing	2	0	0	2	2,5		K1	50%	
<b>Programmierung</b>						<b>5</b>		100%	<b>2,3</b>
	2	0	0,5	2,5	2,5		E		
							T		
<b>Kosten- und Leistungsrechnung</b>						<b>5</b>			<b>2,4</b>
KLR 2	2	0	0	2	2,5		K2	100%	
<b>Unternehmensfinanzierung</b>						<b>5</b>			<b>2,4</b>
Finanzierung	2	0	0	2	2,5		K2	100%	
<b>Logistikmanagement</b>						<b>5</b>			<b>2,4</b>
Logistikmanagement 2	2	0	0	2	2,5		K1/RF/H A/PA	50%	
<b>Gesamt</b>	<b>19</b>	<b>5,5</b>	<b>3,5</b>	<b>28</b>		<b>30</b>			
<b>4. Semester</b>									
<b>Steuerungstechnik</b>	2	2	1	5		5	K2	100%	<b>2,4</b>
							T		

<b>Fertigungstechnik und CAM</b>	3	0	2	5		5	K1	100%	<b>2,3</b>
							T		
<b>Einführung in die Datenbanksysteme</b>	2	2	0	4		5	E	100%	<b>2,4</b>
<b>Controlling/Personal und Organisation</b>						5			<b>2,4</b>
Personal/Organisation	2	0	0	2			K1	50%	
Controlling	2	0	0	2			K1	50%	
<b>Recht und Steuern</b>						5			<b>2,3</b>
Einführung Recht	2	0	0	2			K1/RF/H	50%	
Steuern	2	0	0	2			A	50%	
							K1	50%	
<b>Regelungstechnik</b>	3	1	1	5		5	K2	100%	<b>2,4</b>
							T		
<b>Gesamt</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>27</b>		<b>30</b>			
<b>5. Semester</b>	<b>Vertiefungsrichtung: Operations Research*</b>								
<b>Teamprojekt</b>	4	0	0	4		5	E	100%	<b>2,3</b>
<b>Konstruktionsmethodik</b>	3	1	0,5	4,5		5	K1	100%	<b>2,4</b>
<b>Wirtschaftswissenschaftliche Berufsfeldorientierung</b>									
Unit 1	2	0	0	2		2,5	K1	25%	<b>1,2</b>
Unit 2	2	0	0	2		2,5	K1/RF/H	25%	<b>1,2</b>
							A/PA	25%	
<b>Wahlpflichtmodul</b>						5			<b>2,4</b>
Wirtschaftswissenschaftliche Unit	2	0	0	2			laut Angebot	50%	
Arbeitsschutz/-sicherheit	2	0	0	2				50%	
<b>Operation Research I</b>						5			<b>2,4</b>
Production Management	3	1	1	5			K1	50%	
							HA	50%	
							T		
<b>Projekt Management</b>						5			<b>2,4</b>
Projektmanagement	1	1	0	2			K1,RF	50%	
Arbeits-Lern-Präsentationstechniken	1	1	0	2			PA	50%	
<b>Gesamt</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>1,5</b>	<b>25,5</b>		<b>30</b>			
<b>6. Semester</b>	<b>Vertiefungsrichtung: Operations Research</b>								
<b>Produktions-und Prozeßleittechnik &amp; Engineering</b>	3	1	1	5		<b>10</b>	K2	100%	<b>4,8</b>
	2	1	0	3			K1		
							T		
<b>SAP &amp; PPS</b>	2	2	0	4		<b>5</b>	RF/HA/P		<b>2,4</b>
							A		
<b>Operations Research II</b>						<b>5</b>			<b>2,4</b>
Transport and Flows	3	1	1	5			K1	50%	
							HA	50%	

							T		
<b>Wirtschaftswissenschaftliche Berufsfeldorientierung</b>				-	-	5			<b>2,4</b>
Unit 3	2	0	0	2					
Unit 4	2	0	0	2			K2*	50%	
<b>Leistungselektronik/ elektrische Antriebe</b>	2	1	1	4		5	K2	100%	<b>2,4</b>
							T		
<b>Gesamt</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>25</b>		<b>30</b>			

<b>5. Semester</b>									
<b>Vertiefungsrichtung: Arbeitsschutz / Umwelttechnik*</b>									
<b>Teamprojekt</b>	4	0	0	4		5	E	100%	<b>2,3</b>
<b>Konstruktionsmethodik</b>	3	1	0,5	4,5		5	K1	100%	<b>2,4</b>
<b>Wirtschaftswissenschaftliche Berufsfeldorientierung</b>									
Unit 1	2	0	0	2		2,5	K1	25%	<b>1,2</b>
Unit 2	2	0	0	2		2,5	K1/RF/H A/PA	25%	<b>1,2</b>
<b>Wahlpflichtmodul</b>						5			<b>2,4</b>
Wirtschaftswissenschaftliche Unit	2	0	0	2			laut Angebot	50%	
Operations Research	2	0	0	2				50%	
<b>Arbeitsschutz / Umwelttechnik I</b>									<b>2,4</b>
Unit 1: Arbeitsschutz und -sicherheit	3	0	2	5		5	K1	50%	
							HA	50%	
							T		
<b>Projekt Management</b>						5			<b>2,4</b>
Projektmanagement	1	1	0	2			K1,RF	50%	
Arbeits-Lern-Präsentationstechniken	1	1	0	2			PA	50%	
<b>Gesamt</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>25,5</b>		<b>30</b>			

<b>6. Semester</b>									
<b>Vertiefungsrichtung: Arbeitsschutz / Umwelttechnik</b>									
<b>Produktions-und Prozeßleittechnik &amp; Engineering</b>	3	1	1	5		10	K2	100%	<b>4,8</b>
	2	1	0	3			K1		
							T		
<b>SAP &amp; PPS</b>	2	2	0	4		5	RF/HA/P A		<b>2,4</b>
<b>Arbeitsschutz / Umwelttechnik II</b>									
Unit 2: Umwelttechnik	3	0	2	5		5	K1	50%	<b>2,4</b>
							HA	50%	
							T		
<b>Wirtschaftswissenschaftliche Berufsfeldorientierung</b>									<b>2,4</b>

Unit 3	2	0	0	2					
Unit 4	2	0	0	2		5	K2*	50%	
<b>Leistungselektronik/ elektrische Antriebe</b>	2	1	1	4		5	K2	100%	2,4
							T		
<b>Gesamt</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>25</b>		<b>30</b>			
<b>7. Semester</b>									
<b>Bachelorprüfung</b>									
<b>Praktikum (mind. 10 Wochen)</b>						15	T*		
Inland									
Ausland									
Bachelorarbeit						12	HA	75%	
Bachelorkolloquium						3	MP	25%	
<b>Gesamt</b>						<b>30</b>			<b>14,3</b>
<b>Σ Gesamt</b>	<b>106</b>	<b>36</b>	<b>17,5</b>	<b>159,5</b>		<b>210</b>			<b>100</b>

\*Abkürzungen:

\* Der Studierende kann eine von beiden Vertiefungsrichtungen wählen

K = Klausur (K1 90 oder K2 120 Minuten)

HA = Hausarbeit

RF = Referat

PA = Projektarbeit

MP = Mündliche Prüfung

T = Testat

T\*=Testat, welches sowohl vom Praktikumsbetreuer des Betriebes, als auch vom Betreuer der Hochschule bestätigt wird.

E = Entwurfsübung

SL = Studienleistung (sonstiger Leistungsnachweis)

V = Vorlesung

Ü = Übung

P = Praktikum

K2\* Die Klausur K2 beinhaltet Prüfungsfragen zu Unit1 bis Unit4

HA/PA= Hausarbeit **ODER** Projektarbeit

Module und Credits

Im modular aufgebauten Studiengang werden die Module i.d.R. nach einem Semester oder spätestens nach einem Studienjahr

mit einer Prüfung (Klausur/Hausarbeit/Referat/Projektarbeit/Mündliche Prüfung) und/oder einem sonstigen Leistungsnachweis (Studienleistung)

abgeschlossen.

Für erfolgreich abgeschlossene Module werden Credits (Basis ist das European Credit Transfer System - ECTS) vergeben. Pro Semester erbringen die Studierenden eine durchschnittliche workload im Umfang von 30 Credits. Die Credits werden

getrennt von den erzielten Prüfungsleistungen erfasst und

gutgeschrieben.

Die Prüfungsleistungen (K/HA/RF/PA/MP/E) werden mit den Noten entspr. § 11 der Prüfungsordnung bewertet.

Ein Testat bzw. eine Studienleistung wird mit "bestanden" oder "nicht bestanden" bewertet.

Bei mehreren Prüfungsleistungen für ein Modul setzt sich die Modulnote nach den oben angegebenen Gewichtungen der einzelnen Prüfungsleistungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, gehen die Prüfungsleistungen zu gleichen Teilen in die Modulnote ein.

Beschluss des FB-Rates vom  
09.01.2008

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senates der Hochschule Harz, Hochschule für angewandte Wissenschaften (FH) vom 06.02.2008.

Wernigerode, 13. Februar 2008

Der Rektor

Hochschule Harz  
Hochschule für angewandte Wissenschaften (FH)  
Wernigerode

**Übersicht der Zusammensetzung der Modulprüfungen  
für den Studiengang  
„Applied Automation & Business Administration“  
vom 09.01.2008**

**Übersicht der Zusammensetzung der Modulprüfungen für den Studiengang „Applied Automation & Business Administration“; Bachelor of Engineering (B.Eng.)**

<b>Modul/Units</b>	<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>P</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Credits</b>	<b>Prüfungsleistung Art/Umfang*</b>	<b>Wichtung der Modulnote [%]</b>	<b>Anteil an Abschl. Note [%]</b>
<b>1. Semester</b>								
<b>Mathematik I</b>	3	2	0	5	5	K2	100%	2,3
<b>Physikalische &amp; Technische Grundlagen</b>					5			2,4
Werkstoffkunde	2	0	0	2		K1	33%	
Technische Physik	2	1	1	4		K2	67%	
						T		
<b>Grundlagen der Informatik</b>					5			2,3
Office Communication	0	2	0	2		E	40%	
Grundlagen der Informatik	2	0	1	3		K1	60%	
						T		
<b>Einführung Wirtschaftswissenschaften</b>					5			2,4
Einführung BWL	2	0	0	2		K1	50%	
Einführung VWL	2	0	0	2		K1/RF/HA/PA	50%	
<b>Buchführung</b>	4	0	0	4	5	K2	100%	2,4
<b>Englisch I</b>	0	4	0	4	5	K2	100%	2,4
<b>Gesamt</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>30</b>			
<b>2. Semester</b>								
<b>Mathematik II</b>					5	K2	100%	2,3
Mathematik	2	1	0	3				
Statistik	1	1	0	2				
<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>	2	2	0,5	4	5	K1	100%	2,4
						T		
<b>Programmierung</b>	2	0	0,5	2		nach 3. Sem		
<b>CAD und CAE</b>								
Computer-aided Design	1	0,5	0,5	2	2,5	E	50%	
						T		
<b>Kosten- und Leistungsrechnung</b>								
KLR 1	2	0	0	2		nach 3. Sem		
<b>Unternehmensfinanzierung</b>								
Investition	2	0	0	2		nach 3. Sem		
<b>Logistikmanagement</b>								
Logistikmanagement 1	2	0	0	2	2,5	K1	50%	
<b>Marketing</b>								
Marketing 1	2	0	0	2	2,5	K1/RF/HA/PA	50%	
<b>Englisch II</b>	0	4	0	4	5	RF	50%	2,4

						MP	50%	
<b>Gesamt</b>	<b>16</b>	<b>8,5</b>	<b>0,5</b>	<b>25</b>	<b>22,5</b>			
<b>3. Semester</b>								
<b>Measurement, Sensors and Actuators</b>					5			2,4
Measurement and Sensors	2	1	1	4		K1 T	50%	
Actuators	1	0	1	2		K1 T	50%	
<b>Quality Management</b>					5			2,4
Qualitätsmanagement	2	0	0	2		K1	40%	
Statistical Quality Control	1	2	0	3		K1	60%	
<b>CAD und CAE</b>								2,4
Computer-aided Engineering	1	0,5	0,5	2	2,5	E T	50%	
<b>Programmierung</b>	2	0	0,5	2,5	5	E T	100%	2,3
<b>Kosten- und Leistungsrechnung</b>					5			2,4
KLR 2	2	0	0	2		K2	100%	
<b>Unternehmensfinanzierung</b>					5			2,4
Finanzierung	2	0	0	2		K2	100%	
<b>Logistikmanagement</b>								2,4
Logistikmanagement 2	2	0	0	2	2,5	K1/RF/HA/PA	50%	
<b>Marketing</b>								
Industrial Marketing	2	0	0	2	2,5	K1/RF/HA/PA	50%	2,4
<b>Communication for Business and Engineering</b>	0	4	0	4	5	K2	100%	2,4
<b>Gesamt</b>	<b>17</b>	<b>7,5</b>	<b>3</b>	<b>27,5</b>	<b>37,5</b>			
<b>4. Semester</b>								
<b>Environment, Health, Safety</b>	3	0	2	5	5	K1 HA T	70% 30%	2,4
<b>Industrial Control</b>	2	2	1	5	5	K2 T	100%	2,4
<b>CAM/ Fertigungstechnik</b>	3	0	2	5	5	K1 T	100%	2,4
<b>Controlling/ Personal und Organisation</b>					5			2,4
Personal, Organisation	2	0	0	2		K1	50%	
Controlling	2	0	0	2		K1	50%	
<b>Recht und Steuern</b>					5			2,3
Steuern	2	0	0	2		K1	50%	
Einführung Recht	2	0	0	2		K1/RF/HA	50%	
<b>Scientific Writing and Presentation</b>	0	4	0	4	5	HA		2,4
<b>Gesamt</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>30</b>			
<b>5. Semester</b>								
<b>Auslandssemester<sup>1</sup></b>					<b>30</b>	nach Angebot	100	14,3

<b>6. Semester</b>								
<b>Production&amp;Process Control</b>	3	1	1	5	5	K2	100%	2,4
						T		
<b>Automatic Control/ Simulation</b>	3	1	1	5	5	K2	100%	2,4
						T		
<b>SAP &amp; PPS</b>	2	2	0	4	5	RF/HA/PA	100%	2,4
<b>Operation Research</b>	3	1	1	5	5	K1	50%	2,4
						HA	50%	
						T		
<b>Electives</b>					5			2,4
	2	0	0	2		Laut Angebot	50%	
	2	0	0	2		Laut Angebot	50%	
<b>Teamprojekt</b>	0	3	0	3	5	E	100%	2,3
<b>Gesamt</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>30</b>			
<b>7. Semester</b>								
<b>Bachelorprüfung</b>								
<b>Praktikum (mind. 10 Wochen)</b>					15	T*		
Bachelorarbeit					12	HA	75%	10,7
Bachelorkolloquium					3	MP	25%	3,6
<b>Gesamt</b>					<b>30</b>			
<b>Σ Gesamt</b>	<b>81</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>133,5</b>	<b>210</b>			<b>100,0</b>

Abkürzungen:

K = Klausur (K1 90 oder K2 120 Minuten)

HA = Hausarbeit

RF = Referat

PA = Projektarbeit

MP = Mündliche Prüfung

T = Testat

T\*=Testat, welches sowohl vom Praktikumsbetreuer des Betriebes, als auch vom Betreuer der Hochschule bestätigt wird.

E = Entwurfsübung

SL = Studienleistung (sonstiger Leistungsnachweis)

V = Vorlesung

Ü = Übung

P = Praktikum

<sup>1</sup> Es werden Fächer aus dem Angebot der Partnerhochschule in Absprache mit dem Studiengangskordinator im Umfang von 30 cp ausgewählt.

Module und Credits

Im modular aufgebauten Studiengang werden die Module i.d.R. nach einem Semester oder spätestens nach einem Studienjahr mit einer Prüfung (Klausur/Hausarbeit/Referat/Projektarbeit/Mündliche Prüfung) und/oder einem sonstigen

Leistungsnachweis (Studienleistung) abgeschlossen.

Für erfolgreich abgeschlossene Module werden Credits (Basis ist das European Credit Transfer System - ECTS) vergeben. Pro Semester erbringen die Studierenden eine durchschnittliche workload im Umfang von 30 Credits. Die Credits werden

getrennt von den erzielten  
Prüfungsleistungen

erfasst und gutgeschrieben.

Die Prüfungsleistungen (K/HA/RF/PA/MP/E) werden mit den Noten entspr. § 11 der Prüfungsordnung bewertet.

Ein Testat bzw. eine Studienleistung wird mit "bestanden" oder "nicht bestanden" bewertet.

Bei mehreren Prüfungsleistungen für ein Modul setzt sich die Modulnote nach den oben angegebenen Gewichtungen der einzelnen Prüfungsleistungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, gehen die Prüfungsleistungen zu gleichen Teilen in die Modulnote ein.

Beschluss des FB-Rates  
vom 09.01.2008

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senates der Hochschule Harz, Hochschule für angewandte Wissenschaften (FH) vom 06.02.2008.

Wernigerode, 13. Februar 2008

Der Rektor