

Stundentafel der Höheren Abteilung für Berufstätige für Elektrotechnik

Aus der Tabelle sind die Gesamtstundenzahl und das Stundenausmaß der einzelnen Unterrichtsmodule ersichtlich, wie sie am Linzer Technikum angeboten werden. Es handelt sich hierbei um den Regelstundenplan.

Hier steigen Personen ein, die eine abgeschlossene Ausbildung wie folgt aufweisen: facheinschlägige Fachschule, Bauhandwerker, Werkmeister, Meister, Fachakademie, Lehrabschlussprüfung und Studienberechtigungsprüfung oder abgeschlossener Vorbereitungslehrgang.

Vorgesehener Abschluss: Reife- und Diplomprüfung

<i>Semester</i>	<i>1.</i>	<i>2.</i>	<i>3.</i>	<i>4.</i>	<i>5.</i>	<i>6.</i>
Allgemeinbildende Pflichtgegenstände / Module						
	Wochenstunden					
1. Religion	1	1	1	1	-	-
2. Deutsch und Kommunikation	3	3	2	-	-	-
3. Englisch und Kommunikation	3	3	2	-	-	-
4. Angewandte Mathematik / Technische Mathematik	2	2	2	2	-	-
5. Wirtschaft und Recht	2	2	-	2	-	-
Technische Pflichtgegenstände / Module						
6. Energiesysteme I	5	5	2	2	2	2
7. Automatisierungstechnik I	1	1	3	3	2	2
8. Antriebstechnik I	1	1	2	2	2	2
9. Industrieelektronik I	-	-	2	2	2	2
10. Fachspezifische Informationstechnik I	2	2	2	2	2	2
11. Computerunterstützte Projektentwicklung	2	2	3	3	2	2
12. Kommunikation und Projektmanagement	-	-	-	1	-	1
13. Laboratorium	-	-	3	3	4	4
14. Werkstättenlaboratorium	2	2	-	1	3	2
Wählbare Vertiefungsgegenstände / Module						
Vertiefungen in den Bereichen 6., 7. und 9.	-	-	-	-	4	4
Gesamtwochenstundenzahl	24	24	24	24	23	23

Es ist möglich vom Regelstundenplan abweichende Module zu wählen, wenn dies für das Fortkommen in der Schullaufbahn nützlich und schulorganisatorisch möglich ist.

Eine Abweichung kann erfolgen, um auf individuelle Berufs- sowie Lebensumstände flexibel eingehen zu können.

Inhalte der Technischen Pflichtgegenstände

Energiesysteme

- Elektrotechnische Grundlagen
- Niederspannungstechnik
- Mittel- und Hochspannungstechnik
- Lichttechnik
- Haus- und Gebäude- und Sicherheitstechnik
- Erneuerbare Energien
- Konventionelle Energieerzeugung
- Elektrische Energiesysteme
- Elektrische Energiewirtschaft

Automatisierungstechnik

- Grundlagen der Mechatronik
- Messtechnik
- Digitaltechnik
- Steuerungs- und Leittechnik
- Regelungstechnik

Antriebstechnik

- Elektromagnetismus
- Oberschwingungen
- Grundlagen des Maschinenbaus
- Betriebsumfeld elektrischer Maschinen
- Transformator
- Motoren und Generatoren
- Angewandte Leistungselektronik
- Elektrische Antriebssysteme

Industrieelektronik

- Bauelemente
- Analoge Grundsaltungen
- Digitale Grundsaltungen
- Komponenten der Leistungselektronik
- Schaltungstechnik
- Übertragungstechnik

Fachspezifische Informationstechnik

- Bussysteme
- Embedded Systems
- Netzwerktechnik
- Programmierung
- Verteilte Systeme
- Prozessdatentechnik

Stundentafel des Kollegs für Berufstätige für Elektrotechnik

Aus der Tabelle sind die Gesamtstundenzahl und das Stundenausmaß der einzelnen Unterrichtsmodule ersichtlich, wie sie am Linzer Technikum angeboten werden. Es handelt sich hierbei um den Regelstundenplan.

Je nach anrechenbarer Vorbildung kann eine Abweichung vom Stundenausmaß möglich sein.

Hier steigen Absolventinnen und Absolventen von höheren Schulen (AHS, HAK, HLW) und Personen mit abgeschlossener Berufsmatura als Studierende des Kollegs ein.

Vorgesehener Abschluss: Diplomprüfung

Semester	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Allgemeinbildende Pflichtgegenstände / Module						
1. Religion	1	1	1	1	-	-
2. Deutsch und Kommunikation	-	-	2	-	-	-
3. Englisch und Kommunikation	-	-	2	-	-	-
4. Technische Mathematik	-	-	2	-	-	-
5. Wirtschaft und Recht	2	2	-	2	-	-
Technische Pflichtgegenstände / Module						
6. Fachtheorie	3	3	-	-	-	-
7. Energiesysteme I	5	5	2	2	2	2
8. Automatisierungstechnik I	1	1	3	3	2	2
9. Antriebstechnik I	1	1	2	2	2	2
10. Industrieelektronik I	-	-	2	2	2	2
11. Fachspezifische Informationstechnik I	2	2	2	2	2	2
12. Computerunterstützte Projektentwicklung	2	2	3	3	2	2
13. Kommunikation und Projektmanagement	-	-	-	1	-	1
14. Laboratorium	-	-	3	3	4	4
15. Werkstättenlaboratorium	2	2	-	1	3	2
16. Werkstätte und Produktionstechnik	5	5	-	-	-	-
Wählbare Vertiefungsgegenstände / Module						
Vertiefungen in den Bereichen 7., 8. und 10.	-	-	-	-	4	4
Gesamtwochenstundenzahl	24	24	24	24	23	23

Es ist möglich vom Regelstundenplan abweichende Module zu wählen, wenn dies für das Fortkommen in der Schullaufbahn nützlich und schulorganisatorisch möglich ist.

Eine Abweichung kann erfolgen, um auf individuelle Berufs- sowie Lebensumstände flexibel eingehen zu können.

Inhalte der Technischen Pflichtgegenstände

Energiesysteme

- Elektrotechnische Grundlagen
- Niederspannungstechnik
- Mittel- und Hochspannungstechnik
- Lichttechnik
- Haus- und Gebäude- und Sicherheitstechnik
- Erneuerbare Energien
- Konventionelle Energieerzeugung
- Elektrische Energiesysteme
- Elektrische Energiewirtschaft

Automatisierungstechnik

- Grundlagen der Mechatronik
- Messtechnik
- Digitaltechnik
- Steuerungs- und Leittechnik
- Regelungstechnik

Antriebstechnik

- Elektromagnetismus
- Oberschwingungen
- Grundlagen des Maschinenbaus
- Betriebsumfeld elektrischer Maschinen
- Transformator
- Motoren und Generatoren
- Angewandte Leistungselektronik
- Elektrische Antriebssysteme

Industrieelektronik

- Bauelemente
- Analoge Grundsaltungen
- Digitale Grundsaltungen
- Komponenten der Leistungselektronik
- Schaltungstechnik
- Übertragungstechnik

Fachspezifische Informationstechnik

- Bussysteme
- Embedded Systems
- Netzwerktechnik
- Programmierung
- Verteilte Systeme
- Prozessdatentechnik