

Studentafel Fachschule Technik – Fachrichtung Elektromobilität

		Unterrichtsstunden bezogen auf den 2-jährigen Bildungsgang
Berufsbezogener Lernbereich		1840
LF 1	Projekte planen und dokumentieren	80
LF 2	Geplante und bestehende Anlagen mittels CAD technisch dokumentieren	80
LF 3	Steuerungs- und Regelungstechnik in projektbezogenen Anlagen analysieren und weiterentwickeln	80
LF 4	Naturwissenschaftliche Grundlagen der Projekte – aus Physik und Chemie - anwenden	120
LF 5	Antriebs- und Energieübertragungssysteme auswählen und integrieren	160
LF 6	Systeme zur Signalübertragung analysieren und Informationswege prüfen	80
LF 7	Hochvoltsysteme bedienen und Sicherheit der Hochvolttechnik gewährleisten	120
LF 8	Konstruktion elektrisch bzw. hybrid betriebener Fahrzeuge analysieren und anpassen	160
LF 9	Kraftfahrzeugkomponenten elektrisch bzw. hybrid betriebener Fahrzeuge analysieren und diagnostizieren	160
LF 10	Vernetzte Systeme elektrisch und konventionell betriebener Fahrzeuge sowie deren Peripherie analysieren und erweitern	160
LF 11	Konventionelle und regenerative Prinzipien der Energiewandlung in die Versorgung elektrisch betriebener Fahrzeuge integrieren	80
LF 12	Energieversorgungssysteme dimensionieren	80
LF 13	Galvanischer Elemente in der Elektromobilität am Beispiel der Batteriesystemtechnik und der Brennstoffzellentechnik auswählen und einsetzen	80
LF 14	Einen exemplarischen Energie-Speicherverbund mittels Automatisierungs- und Regelungstechnik weiterentwickeln	80
	Wahlpflichtbereich und Projektarbeit ¹	320
Berufsübergreifender Lernbereich²		560
Mathematik*		240
Deutsch/Kommunikation*		120
Englisch*		120
Wirtschaft/Politik		80
		2400

¹ Die Fachkonferenz kann beschließen, dass einmalig im Bildungsgang bis zu einem Drittel des im Schulhalbjahr zur Verfügung stehenden Stundenkontingents für eine Projektarbeit verwendet werden darf. Die Dauer der Projektarbeit darf ein Schulhalbjahr nicht übersteigen. Wenn die Projektarbeit mindestens 60 Unterrichtsstunden umfasst, gilt sie als Fach der Studentafel und wird benotet.

² Die Stunden des berufsübergreifenden Lernbereichs können jeweils auch im berufsbezogenen Lernbereich erfüllt werden, wenn es sich um entsprechende Unterrichtsangebote handelt, in denen die für die einzelnen Bereiche geforderten Leistungen zu erbringen sind.

* Zusätzliche schriftliche Prüfungsfächer mit je drei Zeitstunden zum Erwerb der Fachhochschulreife. In bis zu zwei der drei Fächer können die schriftlichen Prüfungsarbeiten durch eine kontinuierliche Leistungsbewertung ersetzt werden; in einem Fach kann die schriftliche Prüfungsarbeit durch eine schriftliche Facharbeit mit anschließender Präsentation der Ergebnisse in Rahmen eines Kolloquiums unter prüfungsgemäßen Bedingungen ersetzt werden.