

Gut durchstarten in die Fachoberschule Elmshorn

Die folgende Übersicht soll Ihnen grob einige Themen zeigen, die Sie in der FOS erwarten. Die Spalte „Hilfreiche Vorkenntnisse“ enthält Vorkenntnisse, die zwar nicht vorausgesetzt werden, die aber im Rahmen der kurzen zur Verfügung stehenden Zeit nicht in voller Breite im Unterricht wiederholt werden können. Es ist daher sinnvoll, diese Vorkenntnisse ggf. aufzufrischen oder sich anzulesen. Tipps hierzu finden Sie in der Spalte „Tipps zur Vorbereitung“.

Die unter „Tipps zur Vorbereitung“ genannten Bücher dienen Ihrer Orientierung und **müssen nicht(!) angeschafft werden**. Für den Unterricht notwendige Bücher erhalten Sie zu Schuljahresbeginn kostenlos geliehen¹. Davon ausgenommen sind lediglich Lektüren in den Sprachen oder Arbeitshefte für den persönlichen Gebrauch.

Das wichtigste ist aber, dass Sie bereit sind, sich neuen Herausforderungen zu stellen und auftauchende Probleme unverzüglich anpacken.

Fach	Themen in der FOS	Hilfreiche Vorkenntnisse	Tipps zur Vorbereitung
Technik (nur Fachrichtung Technik)	<ul style="list-style-type: none"> • Maschinenbautechnik: <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoffkunde/Werkstoffprüfung • Fügetechnik • Versuche dazu • Elektrotechnik <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen (Reihen-, Parallel- und gemischte Schaltung) • Leitungsberechnung • Steuerungstechnik: VPS • Antriebstechnik • Ansätze der Elektronik • Bautechnik <ul style="list-style-type: none"> • zentrale ebene Kräftesysteme • Auflagerreaktionen • EnEV 	<ul style="list-style-type: none"> • Sie haben einen technischen Beruf erlernt und dabei den Umgang mit Tabellenbüchern geübt. • Umgang mit Kräften (Zeichnen und algebraisch) • Lesen technischer Zeichnungen • Versorgungstechnische Grundbegriffe • Größen, Einheiten und Formelbuchstaben • Formeln umstellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Wiederholung der Winkelfunktionen • Wiedeholung technische Kommunikation • Wiederholung Umgang mit Gleichungen und dem Taschenrechner
Wirtschaftslehre (nur Fachrichtung Wirtschaft)	<ul style="list-style-type: none"> • BWL <ul style="list-style-type: none"> • Organisation und Führung • Marketing • VWL <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen • Haushaltstheorie • Marktpreisbildung 	<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Kenntnisse zu wirtschaftlichen Themengebieten (Berufsschulunterricht der Ausbildung) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wiederholung der Themengebiete zu wirtschaftlichen Themen aus den jeweiligen Ausbildungsberufen

¹ Wir können leider nicht völlig ausschließen, dass sich dies kurzfristig ändert.

Fach	Themen in der FOS	Hilfreiche Vorkenntnisse	Tipps zur Vorbereitung
Rechnungswesen (nur Fachrichtung Wirtschaft)	<ul style="list-style-type: none"> Jahresabschluss Bilanzanalyse Kosten- und Leistungsrechnung 	<ul style="list-style-type: none"> Grundlegende Rechnungswesen-Kenntnisse bzw. die Bereitschaft, sich diese sehr schnell anzueignen. 	<ul style="list-style-type: none"> Schmolke/Deitermann: Industrielles Rechnungswesen: Aufgaben und Bereiche des Rechnungswesens. Einführung in die Industriebuchführung
Physik	<ul style="list-style-type: none"> Mechanik <ul style="list-style-type: none"> translatorische und rotatorische Bewegung Impuls/Arbeit/Energie Atomphysik 	<ul style="list-style-type: none"> Einheitenrechnung mathematische Grundkenntnisse (Realschule) Physik der Realschule 	<ul style="list-style-type: none"> http://www.leifiphysik.de/
Chemie	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeine Chemie <ul style="list-style-type: none"> Atombau Periodensystem Aggregatzustände Chemische Reaktionen und Bindungen Anorganische Chemie <ul style="list-style-type: none"> Redox-Reaktionen Säure-Base Reaktionen Organische Chemie <ul style="list-style-type: none"> Alkane, Alkohole 	<ul style="list-style-type: none"> Formelschreibweise Reaktionsgleichungen Atome, Moleküle, Formeleinheiten, Ionen unterscheiden können Modellvorstellungen und Atombau 	<ul style="list-style-type: none"> www.frustfrei-lernen.de/chemie/grundlagen-der-chemie www.Chemieseite.de Duden Chemie-Basiswissen
Informationstechnik	<ul style="list-style-type: none"> Wissenschaftliches Arbeiten mit Office-Anwendungen PC-Hardware ggf. Anwendungsentwicklung 	<ul style="list-style-type: none"> Umgang mit Tastatur, Maus und Betriebssystem Einfache Anwenderkenntnisse in einer Textverarbeitung keine Programmierkenntnisse 	<ul style="list-style-type: none"> Eventuell mal in http://de.libreoffice.org/hilfekontakt/handbuecher/ Kapitel 1, 3 und 4 reinschauen. Wir werden mit dem weitgehend zu LibreOffice kompatiblen OpenOffice arbeiten (http://www.openoffice.org/de/), dessen Handbuch aber weniger schön ist.
Mathematik	<ul style="list-style-type: none"> Lineare, quadratische, ganzrationale und einfach gebrochen-rationale Funktionen Differentialrechnung, Kurvendiskussion, Anwendungen Integralrechnung, Flächenberechnungen 	<ul style="list-style-type: none"> Sicheres Rechnen mit Bruchtermen Gleichungen umstellen Rechnen mit Potenzen und Wurzeln 	<ul style="list-style-type: none"> Schulmathematik wiederholen insbesondere im Hinblick auf die angegebenen „hilfreichen Vorkenntnisse“ ggf. Brückenkurs besuchen
Deutsch	<ul style="list-style-type: none"> Kommunikation Analyse von Sachtexten Erörterung Analyse von fiktionalen Texten Protokoll und Referat 	<ul style="list-style-type: none"> Sicherer Umgang mit der deutschen Sprache in Wort und Schrift Einfache Anwenderkenntnisse in der Textverarbeitung 	<ul style="list-style-type: none"> Umgang mit dem Duden für die deutsche Rechtschreibung

Fach	Themen in der FOS	Hilfreiche Vorkenntnisse	Tipps zur Vorbereitung
Englisch	<ul style="list-style-type: none"> • Themen (Auswahl) • „Job life“: Applying for a job abroad, Being self-employed • Work and technology: Automation at work, Computers • Leisure: Holiday, Mass media • Crime and punishment: Reasons and problems, Different kinds of punishment • Environment: Environmental problems and conservation of the environment • Housing: Looking for a flat, sharing a flat 	<ul style="list-style-type: none"> • Englisch auf dem Niveau der Mittleren Reife („Realschulabschluss“, „Mittlerer Bildungsabschluss“) sprechen, schreiben und lesen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung/Wiederholung (Stand Mittlere Reife) <ul style="list-style-type: none"> • Grammatik (tenses, adjectives – adverbs, if clauses, Passive Voice, Reported Speech) • Grundwortschatz (General English) • Bücher: <ul style="list-style-type: none"> • Grammatik R. Murphy (mit Lösungsteil zur Selbstüberprüfung) • Englisch-Bücher der 10. Klasse (öffentliche Bibliothek nutzen)
Französisch	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Sprache 	<ul style="list-style-type: none"> • Keine 	<ul style="list-style-type: none"> • Freude am Erlernen einer neuen Fremdsprache und Interesse am francophonen Kulturraum
Spanisch	<p>Die Schülerinnen und Schüler</p> <ul style="list-style-type: none"> • ... erwerben grundlegende Fertigkeiten bezüglich Aussprache, Intonation, Lexik, Grammatik, Syntax, Pragmatik, Orthographie und Zeichensetzung; • ... erwerben erste kommunikative mündliche und schriftliche Fertigkeiten, insbesondere für den Alltag sowie berufsbezogene Lern- und Arbeitssituationen; • ... erwerben exemplarisches Wissen über soziokulturelle und berufspraktische Phänomene in Spanien und Hispanoamerika („interkulturelle Kompetenz“). <p>Zielniveau A2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakte / Aufenthalte in spanischsprachigen Ländern 	<ul style="list-style-type: none"> • Freude am Erlernen einer neuen Fremdsprache und Interesse am hispano-amerikanischen Kulturraum