FRIEDRICH-PAULSEN-SCHULE

Gymnasium des Schulverbandes
Südtondern

Info-Blätter Oberstufe

Der Oberstufenunterricht erfolgt an der FPS in Kursen, die man auf einer Art Menükarte frei wählt. Der Profilkurs wird die Funktion der Klasse übernehmen und einen Identifikationskern bilden.
Bei der Wahl muss man einige Bedingungen erfüllen, die im Folgenden erklärt werden.
Die Oberstufenverordnung unterscheidet zwischen Unterricht auf erhöhtem Anforderungsniveau (eA, fünfstündig) und grundlegendem Anforderungsniveau (gA, zwei- oder dreistündig). Das zu wählende Profilfach ist in 12 und 13 auf jeden Fall fünfstündig (eA).

Profil	Profilfach
MINT	**Chemie**

Es lohnt sich, **Chemie als Profilfach** zu wählen, weil unsere materielle Lebenswelt ausschließlich aus chemischen Bausteinen zusammengesetzt ist. Von moderner Energiespeicherung bis zu den Halbleitern in Touchscreens lassen sich chemisch-technische Entwicklungen nicht mehr aus unserer Alltagswelt wegdenken. Vom zielgerichteten Arzneimittel, wie z. B. einem Impfstoff, bis zur optimierten Zusammensetzung moderner Reinigungs- und Ernährungsmittel spiegelt sich die Rolle der chemischen Forschung in unserem Leben wider.

Somit fordert das Verstehen unseres modernen Alltags Kenntnisse über Stoffe, deren Strukturen, Eigenschaften und Reaktionen. Chemie ist also immer lebensnah. Man erlangt - häufig durch experimentelles Arbeiten - ein Verständnis für die Stoffe und Vorgänge, die uns umgeben.

Damit einhergehend beschäftigen wir uns mit möglichen Lösungsansätzen für globale Herausforderungen / Problemlagen, wie z.B. Energieversorgung, unabhängig von fossilen Brennstoffen und Atomkraft, Sicherstellen der Nahrungsgrundlage für eine wachsende Bevölkerung, nachhaltige Wirtschaftsprozesse inklusive Recycling, zukunftsorientierte Werkstoffe und Verfahren wie z.B. Medikamentenentwicklung.

Durch die Auseinandersetzung mit den Kernproblemen des Lebens wirst du in die Lage versetzt werden, Entscheidungen für die Zukunft zu treffen und dabei abzuschätzen, wie sich dein Handeln auf die Umwelt und das Leben um dich herum auswirkt.

Ergänzend zum **Profilfach Chemie** wählst du ein weiteres MINT-Fach (Biologie, Physik oder Informatik) als Nebenfach. Wie in allen Profilen hast du außerdem drei **Kernfächer**. Dazu gehören auf jeden Fall Deutsch und Mathematik. Zusätzlich wählst du eine Fremdsprache als Kernfach. Das könnte an der FPS Dänisch, Englisch, Französisch oder Latein sein.

Alle drei **Kernfächer** hast du zunächst dreistündig. Nach dem ersten Halbjahr in Klasse 11 (E.1) musst du entscheiden, welche der drei Fächer du in der Qualifikationsphase (Q.1 und Q.2) „nur“ dreistündig und welches du fünfstündig haben möchtest. Damit legst du ein weiteres Prüfungsfach neben dem Profilfach fest. Die Abiturprüfung muss in den fünfstündigen Fächern schriftlich abgelegt werden. Demnach sind drei Modelle möglich:

Modell 1

Aufgabenfelder[1]	Aufgabenfeld 1	Aufgabenfeld 2	Aufgabenfeld 3
Profilfach			Chemie
eA Kernfach	Deutsch		

Modell 2

	Aufgabenfeld 1	Aufgabenfeld 2	Aufgabenfeld 3
Profilfach			Chemie
eA Kernfach	Fremdsprache		

Modell 3

	Aufgabenfeld	Aufgabenfeld 2	Aufgabenfeld 3
Profilfach			Chemie
eA Kernfach			Mathematik

Drei Bedingungen musst du für die Abiturprüfung noch erfüllen:

- alle Aufgabenfelder müssen „abgedeckt“ sein
- du musst mindestens eine **mündliche Prüfung** ablegen
- du musst meine Prüfungsfächer durchgehend belegt haben

Die dritte schriftliche Prüfung muss eines der beiden Kernfächer auf grundlegendem Niveau sein. Die vierte und evtl. fünfte Prüfung sind mündlich.

Jetzt gibt es noch einige Pflichten, die du beim Wählen der Unterrichtsfächer beachten musst. Das kann man am besten an der beigefügten Stundentafel ablesen.

[1] Aufgabenfeld 1 (Sprachen und Ästhetik/DSP,Ku,Mu), 2 (Gesellschaftswissenschaften/Ge,Geo,Rev,Phi,WiPo), 3 (MINT/Bio,Che,Inf,Phy), Sport ist keinem Feld zugeordnet

MINT-Profil	Einführungsphase	Qualifikationsphase			
Profilfach Chemie	3	5		5	
Kernfächer (D, Ma, Fsp)	3+3+3=9	5+3+3=11		5+3+3=11	
Phy, Bio, Inf	3	3		3	
weitere Fsp	3				
Geschichte	2	2		2	
Geographie	2	2		2	
Wirtschaft/Politik	2				
Rel oder Phil	2	2		2	
Ku, Mu, DSp	2	2		2	
Sport	2	2		2	
Profilseminar		3			
BO-Seminar	1				
Flexible Ressource	0				
Stunden pro Woche	31	32		29	
Anzahl einbringbarer Halbjahresleistungen		11	11	10	10

Neu ist das **Profilseminar** „*Naturwissenschaftliche Forschung*“ in 12 (Q 1.1 und Q 1.2). In diesem Seminar werden wir wissenschafts- und projektorientiert arbeiten, egal ob Biologie, Chemie oder Physik Profilfach sind. Wir werden in Einzel- oder Gruppenarbeit (max. 3 Personen) Forschungsvorhaben aus dem **gesamten MINT-Bereich** nach eigenen Interessensschwerpunkten und Fragestellungen selbstständig entwickeln, praktisch durchführen, auswerten und präsentieren. Die Dokumentation und Präsentation sind Schwerpunkt der Bewertung. Ihr habt die Möglichkeit mit diesen Projekten bei Wettbewerben, wie z.B. *Jugend forscht,* teilzunehmen. Zudem besteht die Möglichkeit auf Exkursionen noch außer Haus Erfahrungen und Erkenntnisse zu sammeln.
Dies soll ermöglichen, dass ihr als SchülerInnen Erfahrungen im naturwissenschaftlichen Denken und Arbeiten in einer langfristig angelegten Projektarbeit sammelt. Gleichzeitig erwerbt ihr Kompetenzen in der Selbstorganisation und erhaltet Einblicke in wissenschaftliche Forschung.

Die Abiturnote setzt sich zu rund 66,7 % aus den Vornoten zusammen, die du in den vier Halbjahren der Qualifikationsphase (Q 1.1 bis Q 2.2) bekommen hast. Allerdings musst du nicht alle Fächer, die du belegen musst, auch einbringen. Einige Noten kannst du „wegdrücken“. Was du auf jeden Fall einbringen musst, sind:

- 4 Halbjahresnoten aus dem Profilfach, aus allen drei Kernfächern, aus jedem mündlichen Prüfungsfach, aus einer Naturwissenschaft und aus Geschichte
- 2 Halbjahresnoten Geographie ODER WiPo
- 2 Halbjahrenoten Religion ODER Philosophie
- 1 Halbjahrenote DSP ODER Kunst ODER Musik
- 1 Halbjahresnote Profilseminar

Die fehlenden 33,3 % werden durch deine Leistungen in den Abiturprüfungen ergänzt. Wenn du noch Fragen zum Profilfach hast, kannst du dich an Chemie-Fachlehrkräfte wenden. Wenn du allgemeine

Wenn du Fragen zur Oberstufe hast, wendest du dich an Herrn Gehrmann (gm) oder Frau Frank (fk) per Mail oder im Oberstufenbüro.