

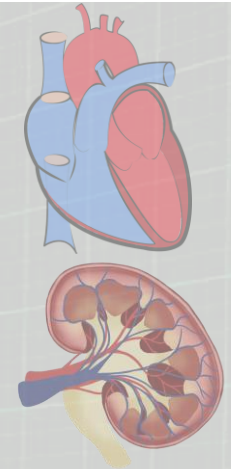


Medizintechnik

PROFILFACH AM BERUFLICHEN GYMNASIUM



Was erwartet dich im Allgemeinen?



Klasse 11

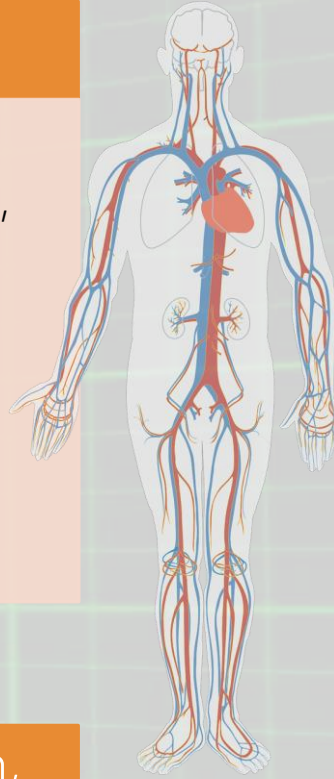
- Grundlagen Medizintechnik
- Highlights (Exkursionen, Betriebsbesichtigung)

Klasse 12

- Vertiefung/ Spezialisierung Medizintechnik
- Projektarbeit aus dem Fachbereich
- Besuch von Universitäten und Hochschulen

Klasse 13

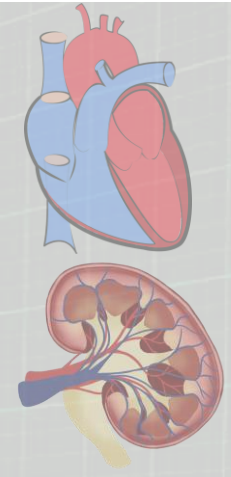
- Abiturvorbereitung
- Highlights (Exkursionen, Betriebsbesichtigung)



Diverse kulturelle und sportliche Aktivitäten, z.B. Kennenlertage, Wasserskifahren, Skiexkursion, Studienfahrten, Sprachreisen ins Ausland, Kanutouren



Was erwartet dich inhaltlich?



Klasse 11

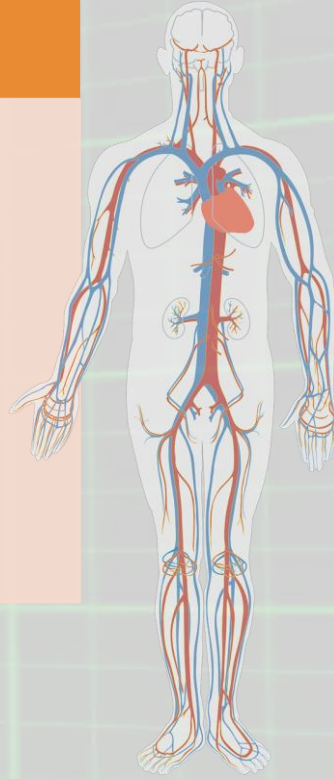
- Mikroskopie
- Grundlagen Cytologie und Mikrobiologie, Genetik, Arbeitsmethode Mikroskopieren
- Grundlagen Optik, Linsensysteme
- Grundlagen Elektrotechnik am Beispiels Pulsoxymeter
- Sensorik
- Vitalwerte, Kreislaufsysteme, etc.
- CAD - Technik

Klasse 12

- Herz, Herzkreislaufsysteme, EKG
- Herzschrittmacher Aufbau, Funktionsweise
- Werkstoffe in der Medizintechnik
- Erkrankungsbilder und Therapiemöglichkeiten
- Bewegungsapparat
- Fertigungsverfahren, Robotik, Steuerungstechnik
- Projektarbeit

Klasse 13

- Bildgebende Verfahren (Röntgentechnik, Ultraschalltechnik)
- Strahlenschutz
- Funktionsweise Computertomographie
- Auswertung der medizinischen Diagnosebildern
- Strahlentherapiegeräte
- Dialysegeräte





Allgemeine Informationen

Welchen Abschluss erhalte ich
am Ende meiner Schulzeit?

Schulform:

Berufliche Gymnasium

Schulzeit:

3 Jahre (Klasse 11 -13)

Angestrebter Abschluss:

Allgemeine Hochschulreife
(Abitur)



Einblicke aus dem Unterricht



Mikrobiologie



Anatomie



Sektion eines Schweineherzes



Einblicke aus dem Unterricht



Fertigungstechnik



Robotik



CAD-Zeichnen



Beispiele Exkursionen

Kursfahrt

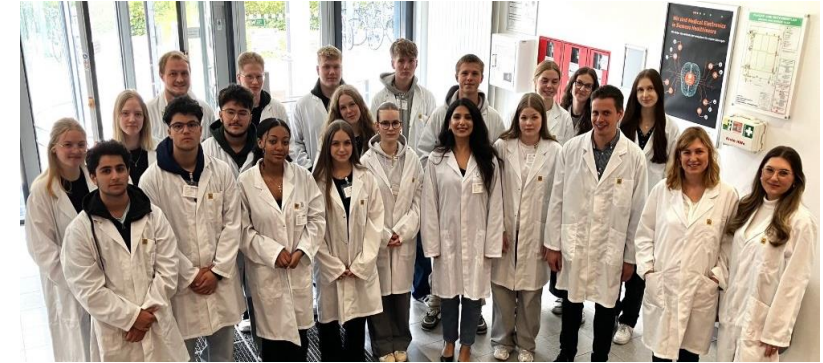
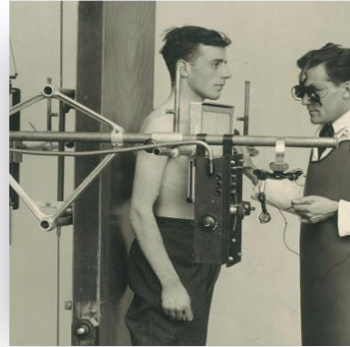
- Siemens Healthineers
- Medizinisches Museum

Besichtigungen /Vorträge

- Labor (Fa. SAN-Group)
- MedizinproduktHersteller
Blutgasanalysegerät (Fa. Radiometer)
- Vortrag eines Chefarztes
-

Zusammenarbeit mit Universitäten

- Zusammenarbeit mit der Jade Hochschule
Studiengang Medizintechnik
- Besuch Universität Osnabrück



Kursfahrt München/Erlangen



Vortrag Kardiologe Dr. Muke



Allgemeine Informationen

Welche Voraussetzung muss ich mitbringen?

Erweiterter Realschulabschluss



Allgemeine Informationen

Wie melde ich mich für den
Fachbereich an?

Anmeldung:
Online-Plattform → [Schüleronline](#)

schüler
online 



Einloggen



Neues Konto anlegen



Passwort vergessen?



Allgemeine Informationen

Anmeldung:



Einloggen



Neues Konto anlegen



Passwort vergessen?

Login für Schüler*innen

In der Regel bekommen Sie die hier einzutragenden Zugangsdaten von der Schule, die Sie aktuell besuchen. Falls Ihre Schule **nicht** an Schüler Online teilnehmen sollte oder Sie derzeit **keine Schule** besuchen, haben Sie die Möglichkeit, sich selbst ein eigenes Konto zu erstellen.

Klicken Sie dazu auf "**Neues Konto anlegen**"

Vorname:

Nachname:

Geburtsdatum:

Passwort:



Einloggen



Wir beantworten eure Frage gerne...

Danke für eure Aufmerksamkeit

Mailadresse: medizintechnik@bbst-clp.de