

JAHRGANG 10								
Fach	Hinweis	Reihenfolge und Schwerpunktsetzung variabel, wenn nichts anderes angegeben ist						
Deutsch (E und G)	aktualisiert 2016/17	Lyrik: Gedichtanalyse mit dem Schwerpunkt : Stadtgedichte (Aufgabentyp 4a)	„Schüler lesen Zeitung“ Zeitungsprojekt der Rheinischen Post	Analyse von Kurzgeschichten (Aufgabentyp 4a)	Der informative Text (Aufgabentyp 2)	Leseverstehen und Aufgabentyp 4b	Vorbereitung auf die zentrale Abschlussprüfung (ZP 10)	
Englisch E und G	in beiden Kursen wird inhaltl. nahezu identisch vorgegangen aktualisiert 2016/17	A "global" language-Englisch als Weltsprache <ul style="list-style-type: none"> Weltweite Unterschiede der englischen Sprache Wichtigkeit des Englischen bei der Berufswahl Grammatik: Indirekte Rede (EK) Voll- u. Hilfsverben (GK) 	Living democracy-human rights- <ul style="list-style-type: none"> Entstehung, Geschichte und Einhaltung von Recht und Gesetz in Ländern der Zielsprache Grammatik: Konditionalsätze I und II; Passivformen (EK+GK) 	Our world in our hands <ul style="list-style-type: none"> Die Bedeutung eines geschärften Umweltbewusstseins Thematisierung der gravierendsten Umweltprobleme und deren unterschiedlichen Lösungsansätze Kritische Hinterfragung des eigenen Umgangs mit der Umwelt Grammatik: Pronomen, Relativsätze und <i>present perfect</i> (EK); Pronomen, indirekte Rede (GK) 	Choices and decisions <ul style="list-style-type: none"> Eigenverantwortl. Handeln Jugendlicher in Problem- und Entscheidungssituationen Rechte, Pflichten und Verantwortlichkeiten von gleichaltrigen Jugendlichen in der Welt Grammatik: Futurformen; Adverbien; <i>past progressive</i> (EK); Adverbien und <i>past perfect</i> (GK) 	<ul style="list-style-type: none"> Vorbereitung auf die ZP 10 Lektüren möglich 		
Mathematik	G-Kurs Reihenfolge wie angegeben aktualisiert 2016/17	Pyramide, Kegel, Kugel (<i>kann auch in 9 behandelt werden</i>): <ul style="list-style-type: none"> erkennen und zeichnen von Pyramiden und Kegeln Mantel, Oberfläche und Volumen von Pyramide und Kegel Volumen und Oberfläche einer Kugel 	Quadratische Funktionen und Gleichungen: <ul style="list-style-type: none"> lineare und quadratische Funktionen Graph der quadratischen Funktion $f(x) = ax^2$ (Nutzung eines Funktionsplotters) rein quadratische Gleichungen lösen (auch zeichnerisch) 	Datenerhebungen hinterfragen: <ul style="list-style-type: none"> kritische Analyse von statistischen Darstellungen Manipulation von Befragungen und Darstellungen 	Potenzen und Zehnerpotenzen: <ul style="list-style-type: none"> Potenzen und Wurzeln Zehnerpotenzen (Dezimalschreibweise und wissenschaftliche Schreibweise) Mikrokosmos und Makrokosmos 	Wachstum: <ul style="list-style-type: none"> absolutes und prozentuales Wachstum exponentielles Wachstum Lernzirkel zu Wachstum und Zerfall 	Berechnungen am rechtwinkligen Dreieck: <ul style="list-style-type: none"> rechtwinklige Dreiecke berechnen (Satz des Pythagoras) Seitenverhältnisse in rechtwinkligen Dreiecken (sin, cos und tan) Thema: Gleiten und Fliegen 	Auf dem Weg in die Berufswelt: <ul style="list-style-type: none"> Auf dem Weg in die Berufswelt Flächenberechnung im Beruf Der Satz des Pythagoras im Beruf Zuordnungen im Beruf Prozent- und Zinsrechnung im Beruf Formeln und Gleichungen im Beruf Gleichungen und Funktionen im Beruf

Mathematik	E-Kurs Reihenfolge wie angegeben aktualisiert 2016/17	Pyramide, Kegel, Kugel <i>(kann auch in 9 behandelt werden):</i> - erkennen und zeichnen von Pyramiden und Kegeln - Mantel, Oberfläche und Volumen von Pyramide und Kegel - Volumen und Oberfläche einer Kugel	Quadratische Funktionen: - erkennen und zeichnen von Graphen quadratischer Funktionen (gestreckt, gestaucht, nach oben und unten geöffnet) - Scheitelpunktform quadratischer Funktionen - Nullstellen berechnen und erkennen von quadratischen Funktionen	Quadratische Gleichungen: - Lösen von rein und allgemein quadratischen Gleichungen	Datenerhebungen hinterfragen: - kritische Analyse von statistischen Darstellungen - Manipulation von Befragungen und Darstellungen	Potenzen und Zehnerpotenzen: - Potenzen und Wurzeln - Potenzgesetze	Wachstum: - absolutes und prozentuales Wachstum - exponentielles Wachstum (Zunahme und Abnahme) - Bakterienwachstum und radioaktiver Zerfall	Trigonometrie: - Seitenverhältnisse im rechtwinkligen Dreieck (sin, cos und tan) - Streckenberechnungen und Winkelberechnungen mit sin, cos und tan	Die Sinusfunktion: - Form- und Lageänderungen der Sinusfunktion
		Chemie	Energie und Umwelt – Kraftstoffe von Motoren:	Landwirtschaft und Nahrungsmittelproduktion: Nahrung und Genussmittel	Gesundheit und Krankheit: Chemie – Segen und Gefahr	Naturwissenschaftliche Grundlagen der Produktion: Leben im Kunststoffzeitalter	Naturwissenschaft und Gesellschaft: Nutzen und Gefahren der modernen Chemie		
Physik		Arbeit – Energie – Leistung; Einfache Maschinen; Von der Manufaktur zur Industrie – Nutzung elektrischer Energie	Struktur von Nachrichtensystemen; Übertragung von Nachrichten mit elektrischem Strom; Grundlagen der Nachrichtenübertragung über Funk; Die Ausbreitung von Schall – Welleneigenschaften des Schalls; Erzeugung von Schall – Beschreibung von Schwingungen; Wandeln, übertragen und speichern von Information mit Licht	Aufbau der Atome und Systematik des Atomaufbaus; Kernumwandlungen und radioaktive Strahlung – Nachweismethoden; Militärische und zivile Nutzung der Kernspaltung/ Kernenergie					
GL	aktualisiert 2016/17	Deutschland nach 1945 - zwei deutsche Staaten	Geteilt und vereint - Europa entwickelt sich	Frieden und Zukunft sichern auf der Erde	Mein Leben, dein Leben, unser Leben	Wirtschaft, Medien und Kommunikation			
AL Technik (Kern)		Entwicklung der Arbeit und Qualifikationen	Roboter in der Arbeitswelt: Dimensionen des Automationsprozesses in Produktionsabläufen; Möglichkeiten und Grenzen der Automation; Roboter als Funktionsmodelle analysieren, planen und realisieren; Simulationsmodelle in der Arbeitswelt	Internationalisierung der Ressourcenknappheit und mögliche Alternativen am Beispiel der Windkraftnutzung: Globalisierung von Produktion und Handel und die Knappheit von Ressourcen; Ausnutzung von Windenergie als Weltkonzept?					
AL Wirtschaft (Kern)									

Philosophie	aktualisiert 2016/17	Entscheidung und Gewissen		Leib und Seele			Sterben und Tod			Wissenschaft u. Verantwortung			Wahlthema				
Ev. und katholische Religionslehre (Themen für 9 und 10)		Als Ebenbild Gottes leben	Erlösung – Hinduismus und Buddhismus		Heilsbringer: Kirche oder Sekte, Okkultismus und Spiritualismus		Kirche weltweit		Lang oder kurz ist die Zeit – Ausgrenzung; Arbeiten müssen, Arbeiten dürfen		Mein Gott			So bin ich! – Wie bist du?			
Kunst		Design und Verfremdung – Alltagsgegenstände unter der Lupe			Layout - Werbung zu erfundenen Produkten			Malen wie die Meister		Film		Position beziehen durch Aktionskunst					
Sport	Inhalte für 9 und 10	Torschussspiele; Rückschlagspiele			Wasserski, Ski, Inliner					Formen des Zweikampfes, Boden- und einfache Formen des Standkampfes							
IndiFö Latein		Lehrbuch: Prima C, Text- und Begleitband, Lektion 23- ca. 35 Thematische Schwerpunkte: Es werden im ersten Halbjahr die für die Lektürephase notwendigen Kompetenzen in gestraffter Form auf Grundlage ausgewählter Lektionen erarbeitet: anspruchsvollere Texterschließungsverfahren, Methoden der Informationsbeschaffung, Arbeit mit dem Wörterbuch etc. Im zweiten Halbjahr beginnt die Lektürephase. Obligatorische Auszüge aus: Caesar, De bello Gallico; Plinius, Epistulae; Martial, Epigrammata etc.															
WP Französisch		Begegnung mit der Arbeitswelt, Berufe, Interessen ausdrücken, Bewerbung verfassen, offizielles Telefongespräch, Vor- und Nachteile ausdrücken				Urlaub, Camping, Planen einer Urlaubsreise, Zusammenfassung				Projektarbeit							
WP AL Technik	aktualisiert 2016/17	Bauen und Wohnen II							Berufsorientierung II								
WP AL Hauswirtschaft	aktualisiert 2016/17	Routinierter Umgang mit Aufbau und Organisation der Schulküche	Detaillierte Arbeitsplanung und Organisation	Selbstständige Rezeptplanung	Eigenständige Herstellung eines Gerichts für vier Personen	Kostenermittlung	Grundkenntnisse: Reinigung von Kleidung	Hygienevorschriften	Erkennen und Vermeiden von Unfallgefahren	Verhalten im Brandfall	Routinierter Umgang mit den Grundtechniken der Nahrungsmittelzubereitung	Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Arbeitsgeräten	Routinierte Reinigung der Küche und der Arbeitsgeräte	Gemeinsames Essen	Gesunde Ernährung	Verbrauchererziehung	Zubereitung von Speisen
WP AL Wirtschaft																	

WP NW Physik		Informationsverarbeitung oder Wärmekraftmaschinen			
WP NW Biologie		Seifen und Waschmittel	Kommunikation und Verständigung		Abstammung des Menschen
WP DuG		Projekt: Raumbild – Wirkung „Raumwege als Raumerfahrung“; Objekte im Raum	Projekt: Sprachexperimente: Sprach-/Bewegungskombination, Szenencollagen	Projekt: Dramaturgische Gestaltung Arbeit mit Bühnentexten	Projekt: Medien Entwicklung einer Story, von Szenen; Filmprojekt