

UW	Thema / Inhalt	Bezug zum Lehrplan	Hinweise
1	Notentransparenz-Themen Kundenauftrag - Mindmap - Brainstorming - Kundenzufriedenheit	Planung eines technischen Systems - Auftragsanalyse (Mindmap) - Entwurf - Ausführungsplanung (Brainstorming)	
2	Projektmanagement in der Technik Präferenzmatrix	Planung eines technischen Systems	
3	Projektmanagement in der Technik Nutzwertanalyse	Planung eines technischen Systems	
4	Projektmanagement in der Technik Morphologischer Kasten	Planung eines technischen Systems	
5	Produktanforderungen – Pflichtenheft – Lastenheft – Skizze	Planung eines technischen Systems - Auftragsanalyse (Mindmap) - Entwurf - Ausführungsplanung (Brainstorming)	
6	Produktanforderungen – Pflichtenheft – Lastenheft – Skizze	Informationsbeschaffung - Auswahl - Auswertung – Sicherung - Werkstoff - Komponentenauswahl - Eigenschaften	
7	Klassenarbeit		
8	Einteilung der Werk- und Hilfsstoffe – Eigenschaften von Werkstoffen	Werkstoffe, - Komponentenauswahl - Eigenschaften - Fertigungstiefe	09.Eigenschaften von Werkstoffen.docx 10.Eigenschaften von Werkstoffen_Lösung.docx

9	Kunststoffe – Beispiel Spannpratze Gruppenarbeit Kunststoffe	Werkstoffe, - Komponentenauswahl - Eigenschaften - Fertigungstiefe	03.Arbeitsblatt A Kunststoffe.docx 04.Arbeitsblatt A Kunststoffe Lösung.docx 04.Arbeitsblatt B Kunststoffe.docx 05.Arbeitsblatt B Kunststoffe Lösung.docx
10	Kunststoffe – Beispiel Spannpratze Gruppenarbeit Kunststoffe	Werkstoffe, - Komponentenauswahl - Eigenschaften - Fertigungstiefe	06.Arbeitsblatt C Kunststoffe.docx 07.Arbeitsblatt C Kunststoffe Lösung.docx 08. Übersicht Mind- Map Kunststoffe.docx
11	Kunststoffe – Beispiel Spannpratze Gruppenarbeit Kunststoffe	Werkstoffe, - Komponentenauswahl - Eigenschaften - Fertigungstiefe	
12	Fertigungsverfahren Fügen: Holzverbindungen, Gruppenpuzzle	Zusammenbau und Inbetriebnahme - Verbindungstechniken - Testlauf	
13	Fertigungsverfahren Fügen: Holzverbindungen, Gruppenpuzzle Zusammenfassung	Zusammenbau und Inbetriebnahme - Verbindungstechniken - Testlauf	
14	Fertigungsverfahren Fügen: Metallverbindungen – Schweißverfahren	Zusammenbau und Inbetriebnahme - Verbindungstechniken - Testlauf	
15	Fertigungsverfahren Fügen: Metallverbindungen – Schweißen Lichtbogenschweißen	Zusammenbau und Inbetriebnahme - Verbindungstechniken - Testlauf	11.Mind Map Lichtbogenhandschweißen.docx

16	Fertigungsverfahren Fügen: Metallverbindungen – Schweißen – Schweißnahtfehler, Blaswirkung	Zusammenbau und Inbetriebnahme - Verbindungstechniken - Testlauf	
17	Klassenarbeit		
18	Fertigungsverfahren Trennen: Scherschneiden	Zusammenbau und Inbetriebnahme - Verbindungstechniken - Testlauf	
19	Fertigungsverfahren Trennen: Scherschneiden	Herstellungs- und Fertigungsverfahren - Handfertigung - maschinelle Fertigung - Programmierung	
20	Fertigungsverfahren Trennen: Scherschneiden – Berechnung der Scherkraft, Scherspannung	Herstellungs- und Fertigungsverfahren - Handfertigung - maschinelle Fertigung - Programmierung	
21	Elektrotechnik: Grundlagen Bauteile im Stromkreis	Werkstoffe - Komponentenauswahl - Eigenschaften - Fertigungstiefe	12.Umwandeln.d oc 13.Widerstandsfa rbcode.doc
22	Elektrotechnik: Grundlagen Einfacher Einfacher Stromkreis	Werkstoffe - Komponentenauswahl - Eigenschaften - Fertigungstiefe	
23	Elektrotechnik: Reihenschaltung – Schaltplan und Berechnung	Zusammenbau und Inbetriebnahme - Verbindungstechniken - Testlauf	14.Spannungsme ssung_Info.doc 15.Spannungsme ssung.doc 16.Spannungsqu ellen in Reihe.doc 17.Widerstand und Spannung.doc

24	Elektrotechnik: Parallelschaltung – Schaltplan und Berechnung	Planung eines technischen Systems	
25	Elektrotechnik: Parallel und Reihenschaltung – Übungen	Planung eines technischen Systems	18.Widerstände in Reihe und Parallel_AB.doc
26	Klassenarbeit		
27	Technische Kommunikation Gewindedarstellung und Schnitte	Technische Dokumentation - Pläne - Protokolle - Pläne und Zeichnungssatz - Betriebsanleitung	
28	Technische Kommunikation Gewindedarstellung und Schnitte	Technische Dokumentation - Pläne - Protokolle - Pläne und Zeichnungssatz - Betriebsanleitung	
29	Technische Kommunikation Stückliste	Technische Dokumentation - Pläne - Protokolle - Pläne und Zeichnungssatz - Betriebsanleitung	
30	Technische Kommunikation Explosionszeichnung	Technische Dokumentation - Pläne - Protokolle - Pläne und Zeichnungssatz - Betriebsanleitung	
31	Projekt: „Der große Eierfall“ Problemstellung, Aufgabenstellung	Arbeitsorganisation - Ablaufplanung - Aufwandsabschätzung - Gefahrenanalyse - Prüfmittel	

32	Projekt: „Der große Eierfall“ Problembearbeitung	Werkstoff, - Komponentenauswahl - Eigenschaften - Fertigungstiefe Zusammenbau und Inbetriebnahme	
33	Projekt: „Der große Eierfall“ Testprotokoll, Testlauf	Technische Dokumentation - Protokolle - Pläne und Zeichnungssatz	
34	Klassenarbeit		
35	Betriebsbesichtigung		
36			
37			