

091222 Centralt innehåll – analys med avseende på innehållsliga moment, progression och begrepp
I denna version är exemplen borttagna

	1-3	4-6	7-9
	Tekniska produkter och system	Produkter och tekniska system	Produkter och tekniska system
1	Produkter och enkla tekniska system. Vad de används till, hur och av vem.	Teknik för viktiga samhällstjänster,	Komplexa tekniska system
2	Vilka delar produkterna och systemen är uppbyggda av. Delarnas betydelse för funktionen	Hur samhällstjänster är uppbyggda av olika delar och produkter samt delarnas roll för funktionen	Bearbetning av råvara till färdig produkt och hantering av avfall i någon industriell process,
3	Tekniska principer och deras betydelse för funktionen i lättåskådliga produkter,	Tekniska principer för omvandling av energi, materia och information,	Tekniska principer för styrning av en bestämd funktion i produkter eller system,

	Teknisk, problemlösning och kommunikation 1-3	Teknisk, problemlösning och kommunikation 4-6	Teknisk, problemlösning och kommunikation 7-9
4	Undersökning av tekniska produkter och identifiering av tekniska problem.	Identifiering och undersökning av tekniska problem och behov samt förslag på lösningar.	Metoder för tekniskt problemlösningsarbete.
5	Egna konstruktioner med tekniska principer	Egna konstruktioner med en kombination av flera tekniska principer, där samverkan mellan principerna är avgörande för funktionen	Egna konstruktioner med en kombination av flera tekniska principer, där samverkan mellan principerna är avgörande för funktionen. Tekniska principer för styrning och reglering
6	Konstruktionsmaterial och sammanfogningsmetoder	Egenskaper hos material och materialens användningsområden. Hur material kan kombineras och sammanfogas.	Materials egenskaper och betydelse när man väljer material till konstruktioner
7	Enkla tekniska skisser med förklarande ord och symboler.	Tekniska skisser och avbildningar, av tänkta eller redan existerande produkter eller tekniska system, med förklarande begrepp, symboler och måttangivelser.	Manuella och digitala skisser och ritningar av tänkta eller redan existerande produkter och tekniska system. Begrepp, symboler och måttangivelser på skisser och ritningar
8		Fysiska modeller som illustrerar tekniska lösningar utifrån instruktioner eller egna förslag	Tredimensionella modeller av tekniska lösningar med hjälp av datorprogram.
9	Instruktioner som stöd vid konstruktioner, till exempel av enkla byggsatser.		Instruktioner för användning och underhåll av tekniska produkter
10	Olika sätt att presentera teknikarbeten	Olika sätt att presentera teknikarbeten,	Olika sätt att presentera teknikarbeten,

	Teknik, människa, samhälle och natur 1-3	Teknik, människa, samhälle och natur 4-6	Teknik, människa, samhälle och natur
11	Några produkter och tekniska system och deras förändring över tid, samt drivkrafter bakom förändringen	Den tekniska förändringen i elevens omgivning under några generationer, Drivkrafter bakom förändringen.	Drivkrafter och villkor bakom teknisk förändring,
12	Sortering och återvinning av vardagliga tekniska produkter,	- Teknikkonsumtion. Motiv till inköp av nya tekniska produkter och hur förbrukade produkter kan sorteras och återvinnas.	Tillverkningsprocesser i ett livscykelperspektiv. Återvinning och återanvändning av material. Framtida perspektiv på hållbar utveckling och teknikens roll i denna.
13	Riskmedvetenhet och säkerhet vid teknikanvändning,	För- och nackdelar med teknik ur olika perspektiv.	Fördelar, risker och sårbarhet i tekniska system. Fordelar Risker och sårbarhet
14			Ekonomiska, etiska och sociala aspekter på teknik,
15		Tekniska yrken och hur de flesta yrkesgrupper använder teknik i sina arbeten.	Genusaspekter på teknik, teknikanvändning och yrkesval. Hur kulturella föreställningar om teknik påverkar kvinnors och mäns yrkesval.