

TECHNIKA klasa VI

Temat	2	3	4	5	6
Technika w najbliższym otoczeniu					
Na osiedlu	rozpoznaje obiekty na planie osiedla współpracuje z grupą i podejmuje różne zadania w zespole	świadomie i odpowiedzialnie używa wytworów technicznych wymienia nazwy instalacji osiedlowych	projektuje idealne osiedle i uzasadnia swoją propozycję	przyporządkowuje urządzenia do instalacji, których są częścią	planuje działania prowadzące do udoskonalenia osiedla mieszkaniowego określa, jakimi symbolami oznacza się poszczególne obiekty osiedlowe
Dom bez tajemnic	rozpoznaje osiągnięcia techniczne, które przysłużyły się rozwojowi postępu technicznego i komfortowi życiawymienia nazwy elementów konstrukcyjnych budynków mieszkalnych omawia zalety inteligentnego domu	omawia kolejne etapy budowy domu podaje nazwy zawodów związanych z budową domów	klasyfikuje budowlane elementy techniczne posługuje się słownictwem technicznym	posługuje się rysunkiem technicznym budowlanym	wskazuje zalety i wady poszczególnych rodzajów budynków mieszkalnych
W pokoju nastolatka	planuje kolejność działań □ właściwie dobiera narzędzia do obróbki drewna	omawia zasady funkcjonalnego urządzenia pokoju rysuje plan swojego pokoju	sprawnie posługuje się podstawowymi narzędziami do obróbki ręcznej	wyróżnia w pokoju strefy do nauki, wypoczynku i zabawy projektuje wnętrze pokoju swoich marzeń	dostosowuje wysokość biurka i krzesła do swojego wzrostu
To takie proste! - Kokarda na Święto Niepodległości	prawidłowo organizuje stanowisko pracy wypisuje kolejność	dba o porządek i bezpieczeństwo w miejscu pracy	właściwie dobiera narzędzia do obróbki papieru	formułuje i uzasadnia ocenę gotowej pracy	ocenia swoje predyspozycje techniczne w

	działań i szacuje czas ich trwania		i tkanin wykonuje prace z należytą starannością i dbałością dokonuje montażu poszczególnych elementów w całość		kontekście wyboru przyszłego kierunku kształcenia rozwija zainteresowania techniczne
Instalacje i opłaty domowe	wymienia nazwy elementów poszczególnych instalacji omawia zasady działania różnych instalacji rozpoznaje rodzaje liczników dokonuje pomiaru zużycia prądu, wody i gazu w określonym przedziale czasowym	prawidłowo odczytuje wskazania liczników podaje praktyczne sposoby zmniejszenia zużycia prądu, gazu i wody oblicza koszt zużycia poszczególnych zasobów	określa funkcję poszczególnych instalacji występujących w budynku konstruuje z gotowych elementów elektrotechnicznych obwód elektryczny według schematu	nazywa elementy obwodów elektrycznych rozróżnia symbole elementów obwodów elektrycznych	wykrywa, ocenia i usuwa nieprawidłowości w działaniu instalacji
To takie proste! - Dekoracyjna kula świetlna	prawidłowo organizuje stanowisko pracy, wypisuje kolejność działań i szacuje czas ich trwania	właściwie dobiera narzędzia, poszczególnych dokonuje montażu elementów w całość, dba o porządek i bezpieczeństwo w miejscu pracy	formułuje i uzasadnia ocenę gotowej pracy	sprawnie posługuje się podstawowymi narzędziami do obróbki ręcznej, wykonuje prace z należytą starannością i dbałością,	ocenia swoje predyspozycje techniczne w kontekście wyboru przyszłego kierunku kształcenia

Domowe urządzenia elektryczne	określa funkcje urządzeń domowych,	czyta ze zrozumieniem instrukcje obsługi i bezpiecznego użytkowania wybranych sprzętów gospodarstwa domowego	wyjaśnia zasady działania wskazanych urządzeń, wyszukuje i interpretuje informacje techniczne na urządzeniach i opakowaniach,	wyjaśnia zasady działania wskazanych urządzeń, omawia budowę wybranych urządzeń, wymienia zagrożenia związane z eksploatacją sprzętu AGD	sprawnie i bezpiecznie posługuje się urządzeniami elektrycznymi, reguluje sprzęt gospodarstwa domowego,
Nowoczesny sprzęt na co dzień	potrafi sklasyfikować nowoczesny sprzęt elektryczny, czyta i interpretuje informacje zamieszczone w instrukcjach obsługi urządzeń	omawia zastosowanie wybranych urządzeń elektronicznych, reguluje urządzenia techniczne	omawia zasady obsługi wybranych urządzeń, wyszukuje informacje na temat nowoczesnego sprzętu domowego	interpretuje informacje dotyczące bezpiecznej eksploatacji urządzeń technicznych i ich bezawaryjności, wie, jak postępować ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi, rozpoznaje osiągnięcia techniczne, które przysłużyły się rozwojowi postępu technicznego, a tym samym człowiekowi	charakteryzuje budowę określonego sprzętu audiowizualnego, śledzi postęp techniczny,
Rysunek techniczny					
Rodzaje rysunków technicznych	rozumie potrzebę przygotowania dokumentacji technicznej	zna zastosowanie dokumentacji technicznej	rozdziela rysunek techniczny wykonawczy i złożeniowy,	odczytuje informacje z rysunku technicznego,	
Rzuty prostokątne	wyjaśnia, na czym polega rzutowanie prostokątne	omawia etapy i zasady rzutowania	stosuje odpowiednie linie do zaznaczania konturów rzutowanych brył, wykonuje rzutowanie	rozpoznaje prawidłowo narysowane rzuty prostokątne określonych brył, przygotowuje	rozdziela poszczególne rzuty: główny, boczny i z góry

			prostych brył geometrycznych, posługując się układem osi,	dokumentację rysunkową w rzutach	
Rzuty aksonometryczne	określa, na czym polega rzutowanie aksonometryczne, wymienia nazwy rodzajów rzutów aksonometrycznych,	omawia kolejne etapy przedstawiania brył w rzutach aksonometrycznych	odróżnia rzuty izometryczne od rzutów w dimetrii ukośnej, uzupełnia rysunki brył w izometrii i dimetrii ukośnej,	wykonuje rzuty izometryczne i dimetryczne ukośne brył, przedstawia wskazane przedmioty w izometrii i dimetrii ukośnej	kreśli rzuty aksonometryczne bryły przedstawionej w rzutach prostokątnych
Wymiarowanie rysunków technicznych	zna zasady wymiarowania rysunków technicznych, nazywa wszystkie elementy zwymiarowanego rysunku technicznego linie, liczby i znaki wymiarowe	prawidłowo stosuje linie, znaki i liczby wymiarowe,	rysuje i wymiaruje rysunki brył,	rysuje i wymiaruje wskazany przedmiot,	czyta rysunki wykonawcze i złożeniowe, przygotowuje dokumentację rysunkową
ABC współczesnej techniki					
Elementy elektroniki	rozpoznaje elementy elektroniczne (rezystory, diody, tranzystory, kondensatory, cewki)	określa właściwości elementów elektronicznych,	łączy opisy z pasującymi do nich nazwami elementów elektronicznych	zna zasady segregowania i przetwarzania odpadów oraz materiałów elektrotechnicznych	wyszukuje w okolicy punkty prowadzące zbiórkę zużytego sprzętu elektronicznego, przeprowadza zbiórkę elektrośmieci,

To takie proste! - Sekrety elektroniki	dobiera uzgodniony w zespole zestaw konstrukcyjny zgodnie z zainteresowaniami, współpracuje z grupą i podejmuje różne role w zespole korzysta z instrukcji montażowej zestawów mechanicznych i elektronicznych,	czyta rysunki schematyczne i instrukcje montażowe,	rozpoznaje materiały elektrotechniczne oraz elektroniczne (rezystory, diody, tranzystory, kondensatory, cewki)	wybiera i dostosowuje narzędzia do montażu modeli, projektuje i konstruuje modele urządzeń technicznych	stosuje różnorodne sposoby połączeń, dokonuje montażu poszczególnych części w całość, ocenia swoje predyspozycje techniczne w kontekście wyboru przyszłego kierunku kształcenia
Nowoczesny świat techniki	postrzega środowisko techniczne jako dobro materialne stworzone przez człowieka, identyfikuje elementy techniczne w otoczeniu	rozpoznaje osiągnięcia techniczne, które przysłużyły się człowiekowi, elektronicznych,	wyjaśnia zasady współdziałania elementów mechanicznych i elektrycznych	charakteryzuje współczesne zagrożenia cywilizacji spowodowane postępowaniem technicznym	zna różne przykłady zastosowania mechatroniki w życiu codziennym, zna zasady bezpiecznego posługiwania się dronem