

WYMAGANIA EDUKACYJNE NIEZBĘDNE DO UZYSKANIA POSZCZEGÓLNYCH ŚRÓDROCZNYCH I
ROCZNYCH OCEN KLASYFIKACYJNYCH Z TECHNIKI

w klasach 4-6

zgodnie z podstawą programową z 2017r.

Lp		DOPUSZCZAJĄCY	DOSTATECZNY	DOBRY	BARDZO DOBRY	CELUJĄCY
1. KULTURA PRACY	I.1)	Uczeń zna większość zapisów regulaminu pracowni technicznej	Uczeń zna regulamin pracowni technicznej	Uczeń przestrzega regulamin pracowni technicznej	Uczeń zawsze przestrzega regulamin pracowni technicznej	-----
	I.2)	zna większość zapisów zasad bezpieczeństwa i higieny pracy	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	przestrzega zasady bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku	zawsze przestrzega zasady bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku	-----
	I.3)	Zna najważniejsze piktogramy	Zna znaki bezpieczeństwa	wyjaśnia znaczenie znaków bezpieczeństwa (piktogramów)	wyjaśnia znaczenie wszystkich dostępnych znaków bezpieczeństwa - piktogramów	-----
	I.4)	sporadycznie dba	czasami dba o	dba o powierzone	Zawsze dba o	-----

		o powierzone narzędzia i przybory	powierzone narzędzia i przybory	narzędzia i przybory	powierzone narzędzia i przybory	
	I.5)	sporadycznie współpracuje i podejmuje różne role w pracy w zespole	Czasami współpracuje i podejmuje różne role w pracy w zespole	współpracuje i podejmuje różne role w pracy w zespole	Zawsze chętnie współpracuje i podejmuje różne role w pracy w zespole	-----
	I.6)	zna niektóre określenia techniczne	czasami posługuje się nazewnictwem technicznym	posługuje się nazewnictwem technicznym	zawsze posługuje się nazewnictwem technicznym	-----
	I.7)	sporadycznie wykonuje prace z należytą starannością i dbałością	czasami wykonuje prace z należytą starannością i dbałością	często wykonuje prace z należytą starannością i dbałością	wykonuje prace z należytą starannością i dbałością	zawsze wykonuje prace z należytą starannością i dbałością
	I.8)	-----	czasami jest świadomym i odpowiedzialnym użytkownikiem wytworów technicznych	często jest świadomym i odpowiedzialnym użytkownikiem wytworów technicznych	jest świadomym i odpowiedzialnym użytkownikiem wytworów technicznych	zawsze jest świadomym i odpowiedzialnym użytkownikiem wytworów technicznych
	I.9)	-----	-----	czasami śledzi postęp techniczny oraz dostrzega i poznaje zmiany zachodzące w	śledzi postęp techniczny oraz dostrzega i poznaje zmiany zachodzące	zawsze śledzi postęp techniczny oraz dostrzega i poznaje zmiany

				technice wokół niego	w technice wokół niego	zachodzące w technice wokół niego
	I.10)	-----	-----	dostrzega swoje predyspozycje techniczne w kontekście wyboru przyszłogokierunku kształcenia	ocenia swoje predyspozycje techniczne w kontekście wyboru przyszłego kierunku kształcenia	trafnie ocenia swoje predyspozycje techniczne w kontekście wyboru przyszłego kierunku kształcenia
2. WYCHOWANIE KOMUNIKACYJNE	II.1)	zna większość zasad bezpiecznego uczestniczenia w ruchu drogowym, jako pieszy, pasażer i rowerzysta	zna zasady bezpiecznego uczestniczenia w ruchu drogowym, jako pieszy, pasażer i rowerzysta	zazwyczaj bezpiecznie uczestniczy w ruchu drogowym, jako pieszy, pasażer i rowerzysta	bezpiecznie uczestniczy w ruchu drogowym, jako pieszy, pasażer i rowerzysta	zawsze bezpiecznie uczestniczy w ruchu drogowym, jako pieszy, pasażer i rowerzysta
	II.2)	zna większość znaków drogowych dotyczących pieszego i rowerzysty	zna znaki drogowe dotyczące pieszego i rowerzysty	interpretuje niektóre znaki drogowe dotyczące pieszego i rowerzysty	interpretuje znaki drogowe dotyczące pieszego i rowerzysty	-----

	II.3)	----- -	przygotowuje rower do jazdy z zachowaniem najważniejszych zasad bezpieczeństwa,	przygotowuje rower do jazdy z zachowaniem zasad bezpieczeństwa	przygotowuje oraz reguluje rower do jazdy z zachowaniem zasad bezpieczeństwa;	konserwuje i reguluje rower oraz przygotowuje go do jazdy z zachowaniem zasad bezpieczeństwa
3. INŻYNIERIA MATERIAŁOWA	III.1)	wymienia większość materiałów konstrukcyjnych (papier, drewno i materiały drewnopochodne, metal, tworzywa sztuczne, materiały włókiennicze, materiały kompozytowe, materiały elektrotechniczne) oraz elementy elektroniczne (rezystory, diody, tranzystory, kondensatory, cewki itp.);	rozdziela materiały konstrukcyjne (papier, drewno i materiały drewnopochodne, metal, tworzywa sztuczne, materiały włókiennicze, materiały kompozytowe, materiały elektrotechniczne) oraz elementy elektroniczne (rezystory, diody, tranzystory, kondensatory, cewki itp.);	zazwyczaj rozpoznaje materiały konstrukcyjne (papier, drewno i materiały drewnopochodne, metal, tworzywa sztuczne, materiały włókiennicze, materiały kompozytowe, materiały elektrotechniczne) oraz elementy elektroniczne (rezystory, diody, tranzystory, kondensatory, cewki itp.);	rozpoznaje materiały konstrukcyjne (papier, drewno i materiały drewnopochodne, metal, tworzywa sztuczne, materiały włókiennicze, materiały kompozytowe, materiały elektrotechniczne) oraz elementy elektroniczne (rezystory, diody, tranzystory, kondensatory, cewki itp.);	rozdziela materiały konstrukcyjne (papier, drewno i materiały drewnopochodne, metal, tworzywa sztuczne, materiały włókiennicze, materiały kompozytowe, materiały elektrotechniczne) oraz elementy elektroniczne (rezystory, diody, tranzystory, kondensatory, cewki itp.);

		cewki itp.);				
	III.2)	wymienia niektóre właściwości materiałów konstrukcyjnych i elementów elektronicznych	wymienia większość właściwości materiałów konstrukcyjnych i elementów elektronicznych	określa niektóre właściwości materiałów konstrukcyjnych i elementów elektronicznych	określa właściwości materiałów konstrukcyjnych i elementów elektronicznych	porównuje właściwości materiałów konstrukcyjnych i elementów elektronicznych
	III.3)	określa niektóre materiały konstrukcyjne i elementy elektroniczne	określa większość materiały konstrukcyjne i elementy elektroniczne	charakteryzuje niektóre materiały konstrukcyjne i elementy elektroniczne	charakteryzuje materiały konstrukcyjne i elementy elektroniczne	-----
	III.4)	identyfikuje odpowiednie metody konserwacji materiałów konstrukcyjnych	wymienia niektóre metody konserwacji materiałów konstrukcyjnych	stosuje odpowiednie metody konserwacji materiałów konstrukcyjnych	Zawsze stosuje odpowiednie metody konserwacji materiałów konstrukcyjnych	-----
	III.5)	-----	-----	-----	zazwyczaj dokonuje wyboru materiału w zależności od charakteru pracy	trafnie dokonuje wyboru materiału w zależności od charakteru pracy
	III.6)	-----	-----	czasami dobiera zamienniki materiałowe,	dobiera zamienniki materiałowe, uwzględniając ich	zawsze, trafnie dobiera zamienniki

				uwzględniając ich właściwości	właściwości	materiałowe, uwzględniając ich właściwości
	III.7)	----- --	czasami racjonalnie gospodaruje różnorodnymi materiałami	zazwyczaj racjonalnie gospodaruje różnorodnymi materiałami	racjonalnie gospodaruje różnorodnymi materiałami	-----
	III.8)	zna zasady segregowania i przetwarzania odpadów z różnych materiałów oraz elementów elektronicznych	stosuje zasady segregowania i przetwarzania odpadów z różnych materiałów oraz elementów elektronicznych	rozdźnia i stosuje większość zasad segregowania i przetwarzania odpadów z różnych materiałów oraz elementów elektronicznych	rozdźnia i stosuje zasady segregowania i przetwarzania odpadów z różnych materiałów oraz elementów elektronicznych	zawsze rozdźnia i stosuje zasady segregowania i przetwarzania odpadów z różnych materiałów oraz elementów elektronicznych
4. DOKUMENTACJA TECHNICZNA	IV. 1)	wymienia rysunki techniczne (maszynowe, budowlane, elektryczne, krawieckie)	identyfikuje rysunki techniczne (maszynowe, budowlane, elektryczne, krawieckie)	wskazuje na rozdźnice w rysunkach technicznych (maszynowe, budowlane, elektryczne, krawieckie)	rozdźnia rysunki techniczne (maszynowe, budowlane, elektryczne, krawieckie)	wyjaśnia różnice między rysunkami technicznymi (maszynowe, budowlane, elektryczne, krawieckie)
	IV. 2)	-----	czasami wykonuje proste rysunki w postaci szkiców	zazwyczaj wykonuje proste rysunki w postaci szkiców	wykonuje proste rysunki w postaci szkiców	-----

	IV. 3)	-----	-----	stosuje rzuty prostokątne oraz rzuty aksonometryczne wybranych figur geometrycznych	przygotowuje prostą dokumentację rysunkową -stosuje rzuty prostokątne i aksonometryczne	przygotowuje dokumentację rysunkową -stosuje rzuty prostokątne i aksonometryczne
	IV. 4)	-----	czyta rysunki wykonawcze	czyta proste rysunki wykonawcze i złożeniowe	czyta rysunki wykonawcze i złożeniowe	-----
	IV. 5)	-----	analizuje niektóre, proste rysunki zawarte w instrukcjach obsługi i katalogach	analizuje większość rysunków zawartych w instrukcjach obsługi i katalogach	analizuje rysunki zawarte w instrukcjach obsługi i katalogach	-----
	IV. 6)	odczytuje niektóre, proste informacje zamieszczone w instrukcjach obsługi urządzeń, na tabliczce znamionowej, opakowaniach żywności, metkach odzieżowych, elementach	odczytuje informacje zamieszczone w instrukcjach obsługi urządzeń, na tabliczce znamionowej, opakowaniach żywności, metkach odzieżowych, elementach elektronicznych itp.	odczytuje i zazwyczaj interpretuje informacje zamieszczone w instrukcjach obsługi urządzeń, na tabliczce znamionowej, opakowaniach żywności, metkach odzieżowych, elementach elektronicznych itp.	odczytuje i interpretuje informacje zamieszczone w instrukcjach obsługi urządzeń, na tabliczce znamionowej, opakowaniach żywności, metkach odzieżowych, elementach elektronicznych itp.	-----

		elektronicznych itp.				
	IV. 7)	-----	-----	-----	Czasami projektuje i konstruuje modele urządzeń technicznych, w tym elektryczno-elektronicznych	projektuje i konstruuje modele urządzeń technicznych, w tym elektryczno-elektronicznych
5. MECHATRONIKA	V.1)	-----	-----	wyjaśnia na przykładach prostych urządzeń niektóre zasady współdziałania elementów mechanicznych lub elektrycznych i elektronicznych	wyjaśnia na przykładach prostych urządzeń zasady współdziałania elementów mechanicznych lub elektrycznych i elektronicznych	wyjaśnia na przykładach prostych urządzeń zasady współdziałania elementów mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych
	V.2)	Zna zasady bezpiecznego posługiwania się sprzętem mechanicznym, elektrycznym i elektronicznym znajdującym się w domu	bezpiecznie posługuje się sprzętem mechanicznym, elektrycznym i elektronicznym znajdującym się w domu, w tym urządzeniami oraz technologiami służącymi do	zazwyczaj odpowiedzialnie i bezpiecznie posługuje się sprzętem mechanicznym, elektrycznym i elektronicznym znajdującym się w domu, w tym urządzeniami oraz	odpowiedzialnie i bezpiecznie posługuje się sprzętem mechanicznym, elektrycznym i elektronicznym znajdującym się w domu, w tym urządzeniami oraz	-----

			inteligentnego zarządzania gospodarstwem domowym.	technologiami służącymi do inteligentnego zarządzania gospodarstwem domowym.	technologiami służącymi do inteligentnego zarządzania gospodarstwem domowym.	
	V.3)	-----	konstruuje, m.in. z gotowych elementów, zabawki lub modele mechaniczno-elektroniczne	konstruuje, m.in. z gotowych elementów, zabawki, modele mechaniczno-elektroniczne	konstruuje, m.in. z gotowych elementów, zabawki, roboty, modele mechaniczno-elektroniczne,	konstruuje, m.in. z gotowych elementów, zabawki, roboty, modele mechaniczno-elektroniczne, w tym oprogramowanie
6. TECHNOLOGIA WYTWARZANIA	VI.1)	-----	identyfikuje rodzaje obróbki różnych materiałów	rozdziela większość rodzajów obróbki różnych materiałów	rozdziela rodzaje obróbki różnych materiałów	-----
	VI.2)	-----	-----	dostosowuje niektóre rodzaj obróbki do przewidzianego efektu końcowego	dostosowuje rodzaj obróbki do przewidzianego efektu końcowego	-----
	VI.3)	dobiera narzędzia wykorzystywane do określonej	Dobiera, a czasami dostosowuje narzędzia wykorzystywane do określonej obróbki	dobiera i zazwyczaj dostosowuje narzędzia wykorzystywane do określonej obróbki	dobiera i dostosowuje narzędzia wykorzystywane do	-----

		prostej obróbki			określonej obróbki	
	VI.4)	zazwyczaj bezpiecznie posługuje się narzędziami, przyborami i urządzeniami	bezpiecznie posługuje się narzędziami, przyborami i urządzeniami	zawsze bezpiecznie posługuje się narzędziami, przyborami i urządzeniami	-----	-----
	VI.5)	-----	wymienia niektóre działania podjęte podczas organizacji różnych form pracy	zazwyczaj opracowuje harmonogram działań przy różnych formach organizacyjnych pracy	opracowuje harmonogram działań przy różnych formach organizacyjnych pracy	-----
	VI.6)	-----	czasami reguluje urządzenia techniczne	reguluje urządzenia techniczne	sprawnie reguluje urządzenia techniczne	-----
	VI.7)			dokonuje pomiaru za pomocą odpowiedniego sprzętu pomiarowego	dokonuje pomiaru za pomocą odpowiedniego sprzętu pomiarowego	-----
	VI.8)	-----	czasami dokonuje montażu niektórych części w całość	dokonuje montażu poszczególnych części w całość	zazwyczaj dokonuje sprawnego montażu poszczególnych części w całość	-----
	VI.9)	-----	wymienia różne rodzaje	czasami stosuje różne	stosuje różne	-----

			połączeń: rozłączne i nierozłączne, pośrednie i bezpośrednie, spoczynkowe i ruchowe	rodzaje połączeń (rozłączne i nierozłączne, pośrednie i bezpośrednie, spoczynkowe i ruchowe)	rodzaje połączeń (rozłączne i nierozłączne, pośrednie i bezpośrednie, spoczynkowe i ruchowe)	
--	--	--	---	--	--	--

Opracowała: mgr Barbara Kucińska