

OCENA	WYMAGANIA
DOPUSZCZAJĄCY	Charakteryzuje parametry elementów i układów elektroniki cyfrowej 1) dokonuje konwersji systemów liczbowych 2) określa funkcje logiczne przy użyciu bramek AND, NAND, OR, NOR, NOT, EX-OR, EX-NOR 3) wymienia parametry statyczne i dynamiczne układów cyfrowych 4) rozpoznaje podstawowe układy cyfrowe na podstawie oznaczenia, symbolu, opisu zasady działania, przebiegów stanów logicznych, tablicy prawdy
DOSTATECZNY	Dobiera elementy elektroniczne do budowy układów elektroniki cyfrowej 1) analizuje schematy układów cyfrowych na podstawie funkcji logicznych 2) dokonuje minimalizacji funkcji logicznych 3) sporządza schemat układu realizujący funkcje logiczne przy użyciu bramek AND, NAND, OR, NOR, NOT, EX-OR, EX-NOR 4) stosuje prawa De Morgana do realizacji funkcji logicznych przy użyciu jednego rodzaju bramek 5) odczytuje wartości poziomów logicznych na podstawie przebiegów cyfrowych
DOBRY	Charakteryzuje metody pomiaru wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych i układach elektronicznych 1) dobiera metody pomiarów wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych i układach cyfrowych 2) dobiera przyrządy do pomiaru wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych, układach elektronicznych 3) wykonuje pomiary parametrów wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych, układach elektronicznych 4) oblicza wartości wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych, układach elektronicznych
BARDZO DOBRY	Klasyfikuje sygnały na podstawie opisu, przebiegów czasowych i przebiegu stanów logicznych 1) rozpoznaje rodzaje oraz określa parametry sygnałów analogowych na podstawie przebiegów czasowych 2) wyznacza parametry sygnałów na podstawie oscylogramów 3) wyznacza wartości stanów logicznych na podstawie czasowych przebiegów sygnałów cyfrowych
CELUJĄCY	Tworzy algorytm postępowania przy sprawdzaniu poprawności działania typowych obwodów i układów cyfrowych. Tworzy własne projekty racjonalizatorskie. Korzysta z książek, katalogów i innych źródeł zawierających parametry, charakterystyki i zastosowania elementów i układów cyfrowych.