

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

w zakresie przeprowadzenia specjalistycznych zawodowych kursów i szkoleń w projekcie pn.
„Skuteczny mechatronik/informatyk wobec wyzwań gospodarki opartej na wiedzy i nowoczesnych
technologiach”

	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA - KURS PRZYGOTOWAWCZY DO MATUR
	Kurs
	Przygotowanie do matury z informatyki oraz matury rozszerzonej z matematyki i fizyki uczniów klas maturalnych
	Opis szczegółowy:
1	Proponowany zakres programu szkolenia: - Zgodny z podstawą programową dla ww. przedmiotów Uczestnicy: Informatyka – 1 grupa x 15 uczniów Matematyka – 4 grupy x 15 uczniów Fizyka – 4 grupy x 15 uczniów łącznie 9 grup x 15U, 40 godz./grupę Kurs powinien kończyć się uzyskaniem świadectwa o podniesieniu kwalifikacji w zakresie tematyki kursu. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE: INFORMATYKA Zajęcia przeznaczone są dla maturzystów przystępujących do egzaminu dojrzałości w roku 2024 i 2025, którzy w procesie rekrutacyjnym na kierunki ściśle są zobowiązani do uzyskania dobrych wyników z matury z informatyki na poziomie rozszerzonym wybierających się na studia techniczne, ekonomiczne lub finansowe z wynikami matury na najwyższym poziomie. ZAKRES: Wszystkie działy związane z maturą z informatyki CEL: • uporządkować lub poszerzyć wiedzę merytoryczną i praktyczną, • mobilizować w gronie kolegów i koleżanek do pracy aby podnosić swoje umiejętności, • w sposób systematyczny, bez presji czasu przygotować do egzaminu. METODY: • Ćwiczenia z wykładami • Konsultacje indywidualne z wykładowcą przed lub po zajęciach (bez konieczności zapisywania się), Nowoczesne, dynamiczne prezentacje multimedialne wykorzystywane podczas wykładów; • Regularnie zadawane prace domowe i zestawy do samodzielnej nauki.

MATERIAŁY:

- Arkusze maturalne
- Materiały drukowane
- Skrypty w postaci elektronicznej przeznaczone do pracy własnej.
- Zestawy Zadań Testowych w postaci elektronicznej przypisane do danego wykładu, przeznaczone do pracy własnej.

MATEMATYKA – POZIOM ROZSZERZONY

Zajęcia przeznaczone są dla maturzystów przystępujących do egzaminu dojrzałości w roku 2024 i 2025, którzy w procesie rekrutacyjnym na kierunki ściśle są zobowiązani do uzyskania dobrych wyników z matury z matematyki na poziomie rozszerzonym; wybierających się na studia techniczne, ekonomiczne lub finansowe z wynikami matury na najwyższym poziomie.

ZAKRES:

Materiał podstawy programowej matematyki rozszerzonej w szczególności:

- wyrażenia i dowody algebraiczne;
- równania i nierówności;
- funkcje;
- ciągi;
- trygonometria;
- planimetria;
- stereometria;
- prawdopodobieństwo oraz rachunek różniczkowy.

CEL:

- uporządkować lub poszerzyć wiedzę merytoryczną i praktyczną,
- mobilizować w gronie kolegów i koleżanek do pracy aby podnosić swoje umiejętności,
- w sposób systematyczny, bez presji czasu przygotować do egzaminu.

METODY:

- Ćwiczenia z wykładami
- Konsultacje indywidualne z wykładowcą przed lub po zajęciach (bez konieczności zapisywania się), Nowoczesne, dynamiczne prezentacje multimedialne wykorzystywane podczas wykładów;
- Regularnie zadawane prace domowe i zestawy do samodzielnej nauki.

MATERIAŁY:

- Arkusze maturalne
- Materiały drukowane
- Skrypty w postaci elektronicznej przeznaczone do pracy własnej.
- Zestawy Zadań Testowych w postaci elektronicznej przypisane do danego wykładu, przeznaczone do pracy własnej.
- Tablice Wzorów – udostępnianie w formie zarówno elektronicznej na Dzienniczku, jak również w postaci papierowej na wykładach.

FIZYKA POZIOM ROZSZERZONY

Zajęcia przeznaczone są dla maturzystów przystępujących do egzaminu dojrzałości w roku 2024 i 2025, którzy w procesie rekrutacyjnym na kierunki ściśle są zobowiązani do uzyskania dobrych

	wyników z matury z fizyki na poziomie rozszerzonym wybierających się na studia techniczne z wynikami matury na najwyższym poziomie. ZAKRES: Działy fizyki rozszerzonej, w szczególności : • Fale i Optyka • Fizyka Atomowa • Fizyka Jądrowa • Ruch Harmoniczny • Elektrostatyka • Termodynamika • Kinematyka • Magnetyzm • Grawitacja i Astronomia • Hydrostatyka • Praca, moc, energia • Prąd Elektryczny • Dynamika • Mechanika Brył Sztywnych CEL: • uporządkować lub poszerzyć wiedzę merytoryczną i praktyczną, • mobilizować w gronie kolegów i koleżanek do pracy aby podnosić swoje umiejętności, • w sposób systematyczny, bez presji czasu przygotować do egzaminu. METODY: • Ćwiczenia z wykładami • Konsultacje indywidualne z wykładowcą przed lub po zajęciach (bez konieczności zapisywania się), Nowoczesne, dynamiczne prezentacje multimedialne wykorzystywane podczas wykładów; • Regularnie zadawane prace domowe i zestawy do samodzielnej nauki. MATERIAŁY: • Arkusze maturalne • Materiały drukowane • Skrypty w postaci elektronicznej przeznaczone do pracy własnej. • Zestawy Zadań Testowych w postaci elektronicznej przypisane do danego wykładu, przeznaczone do pracy własnej. • Tablice Wzorów – udostępnianie w formie zarówno elektronicznej na Dzienniczku, jak również w postaci papierowej na wykładach.
2	Miejsce i termin realizacji zamówienia: Technikum Mechatroniczne nr 1 w Warszawie ul. Wiśniowa 56, 02-520 Warszawa
3	Pozostałe wymagania do zamówienia: Przeprowadzenie kursu powinno zakończyć się wydaniem świadectwa o podniesieniu kwalifikacji uczestnika kursu. Materiały dla uczestników: każdy uczestnik w trakcie zajęć obowiązkowo będzie miał zapewniony pakiet materiałów

dydaktycznych niezbędnych do przeprowadzenia szkolenia (w formie papierowej lub elektronicznej)

Wykonawca w ramach zamówienia zobowiązany będzie:

- a) sporządzić imienną i oznaczoną zgodnie z wytycznymi listę obecności na każdych zajęciach,
- b) prowadzić dziennik zajęć,
- c) przeprowadzić testy wiedzy i ankiety przed – i poszkoleniowe,
- d) przedstawić potwierdzenia odbioru kompletu materiałów szkoleniowych oraz certyfikatów/zaświadczeń,
- e) współpracować z Zamawiającym w zakresie ustalania dokładnego harmonogramu zajęć,
- f) zapewnić realizację zamówienia na wysokim poziomie, umożliwiającym zdobycie praktycznych umiejętności,
- g) zapewnić możliwość stałego, bezpośredniego kontaktu z Zamawiającym, w tym informować zamawiającego na bieżąco o harmonogramie zajęć oraz umożliwić mu przeprowadzenie ewentualnych wizyt monitorujących w miejscu realizacji zamówienia,
- h) ponadto Wykonawca zobowiązuje się do realizacji zamówienia w sposób zgodny z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2018 poz. 1000) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/we (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) tzw. „RODO” zarówno w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, jak również po jego zakończeniu.