

Propozycje tematów prac dyplomowych dla kierunku „Technika” w  
roku akademickim 2013/2014

Opiekun	Temat
<p><b>Prof. dr hab. inż. Kazimierz Jaracz</b> <i>jaracz@up.krakow.pl</i></p>	Budowa, porównanie parametrów ruchowych, nowoczesnych, mechatronicznych samochodów osobowych z napędem kompaktowym i elektrycznym.
	Projekt przydomowej elektrowni wiatrowej.
	Koncepcja inteligentnego domku jednorodzinnego.
	Zastosowanie nowoczesnych urządzeń i zespołów w elektrycznej instalacji domowej, zmniejszających zużycie energii elektrycznej.
	Przykładowe koncepcje instalacji do ogrzewania elektrycznego domku jednorodzinnego.
<p><b>Prof. dr hab. inż. Władysław Błasiak</b> <i>wblasiak@up.krakow.pl</i></p>	Największe osiągnięcia techniczne w historii ludzkości. Przygotowanie materiałów dydaktycznych dla uczniów i dla nauczycieli.
	Fizyka w technice i medycynie.
	Badane zainteresowania uczniów szkolnymi przedmiotami, ze szczególnym uwzględnieniem techniki.
<p><b>Dr Elżbieta Mastalerz</b> <i>elzbieta@wp.pl</i></p>	Wykorzystanie energii słonecznej. Na podstawie serii opowiadań W. B. zatytułowanych „Słońce i my”: <a href="http://www.cen.uni.wroc.pl/Pliki/31.pdf">http://www.cen.uni.wroc.pl/Pliki/31.pdf</a>
	Ergoterapia i jej znaczenie w kształtowaniu umiejętności technicznych uczniów.
	Przyczyny niepowodzeń w działaniu praktycznym młodzieży.
	Metodyka wytwarzania kartek okolicznościowych z wykorzystaniem materiałów papierniczych.
	Technika zdobnictwa odzieży z wykorzystaniem makramy –propozycje zadań technicznych.
	Kształtowanie sprawności działania uczniów w ramach zajęć technicznych.
	Propagowanie zdrowego trybu życia w edukacji ogólnotechnicznej.
	Integracja wiedzy i umiejętności uczniów w działaniu praktyczno technicznym.
	Znaczenie kształtowania umiejętności technicznych w rozwoju osobowości ucznia.
	Przygotowanie do rozwiązywania problemów poprzez zabawy konstrukcyjne w technice.
	Rola i znaczenie wychowania komunikacyjnego w szkole podstawowej dla bezpiecznego wdrażania w życie społeczne.
	Wykorzystanie metod aktywizujących w kształceniu umiejętności technicznych uczniów.
	Planowanie zadań praktyczno – technicznych nauczyciela edukacji ogólnotechnicznej.
Znaczenie działania technicznego uczniów w niwelowaniu zaburzeń emocjonalno –	

	społecznych.
	Świadomość potrzeby edukacji ogólnotechnicznej uczniów wśród społeczności szkolnej.
<b>Dr inż. Zbigniew Gorczyca</b> <i>Zbigniew.Gorczyca@agh.edu.pl</i>	Domowe sieci WiFi.
	Zastosowanie programu Excel do obliczeń charakterystyk wybranych elementów i układów elektronicznych.
	Opracowanie scenariusza lekcji: "Obliczanie i pomiar wartości rezystancji zastępczej szeregowego, równoległego i mieszanego połączenia oporników"
<b>Dr inż. Mirosław Zimnoch</b> <i>zimnoch@agh.edu.pl</i>	Zastosowanie systemów fotowoltaicznych w domkach jednorodzinnych
	Technologie wykorzystywane we współczesnym telefonie komórkowym
	Zbiór ?? tematów prostych projektów do realizacji w ramach zajęć z technicznych w gimnazjum. Materiały dydaktyczne dla uczniów i nauczycieli.
<b>Dr Łucjan Pytlik</b> <i>pytlik@fis.agh.edu.pl</i>	Charakterystyki nowych źródeł światła.
	Lokalizacja niewidocznych metalowych przewodów w ścianach.