

Témata pro maturitní práci s obhajobou - 2024/2025				
Okruh pro TLY - CAD				
Téma č.	Název práce	Cíl práce	Vedoucí práce	Poznámka
1	Designová studie spalovacího motoru	Vymodelovat model spalovacího motoru s funčním klikovým a rozvodovým mechanismem.	Kotásek Jaroslav, Ing.	Obsazeno

Témata pro maturitní práci s obhajobou - 2024/2025				
Okruh pro TLY - deskriptivní geometrie				
Téma č.	Název práce	Cíl práce	Vedoucí práce	Poznámka
1	Polohové úlohy	Vytvořit sbírku příkladů	Šuláková Dana, Mgr.	Volné téma
2	Metrické úlohy	Vytvořit sbírku příkladů	Šuláková Dana, Mgr.	Volné téma

Témata pro maturitní práci s obhajobou - 2024/2025				
Okruh pro TLY - Ekonomika				
Téma č.	Název práce	Cíl práce	Vedoucí práce	Poznámka
1	Světové a domácí burzy.	Analýza burzovního obchodu.	Tihlaříková Iveta, Ing.	Obsazeno
2	Bankovní podvody.	Analýza bankovních podvodů.	Tihlaříková Iveta, Ing.	Obsazeno
3	Platební karty a další platební metody.	Analýza platebních metod.	Tihlaříková Iveta, Ing.	Obsazeno
4	Možnosti investování.	Analýza investičních strategií.	Tihlaříková Iveta, Ing.	Obsazeno
5	Influencer marketing a jeho vliv po roce 2020.	Analýza vlivu influencerů na spotřebitele.	Tihlaříková Iveta, Ing.	Obsazeno

Témata pro maturitní práci s obhajobou - 2024/2025				
Okruh pro TLY - fyzika				
Téma č.	Název práce	Cíl práce	Vedoucí práce	Poznámka
1	Vlnová optika prakticky	Vytvořit sadu experimentů pro výuku lab. prací z oblasti vlnové optiky.	Burda Miroslav, Mgr.	Volné téma
2	Tuhé těleso prakticky	Vytvořit sadu experimentů pro výuku lab. prací z oblasti mechaniky tuhého tělesa.	Burda Miroslav, Mgr.	Volné téma

Témata pro maturitní práci s obhajobou - 2024/2025				
Okruh pro TLY - chemie				
Téma č.	Název práce	Cíl práce	Vedoucí práce	Poznámka
1	Bílkoviny	provedení důkazových reakcí bílkovin v různých vzorcích potravin a potravinových doplňků	Polišenská Jarmila, Mgr.	Obsazeno
2	Chlorofyl	provedení chromatografie listových barviv a spektrofotometrické měření absorpance v závislosti na vlnové délce u vzorků obsahujících listová barviva	Polišenská Jarmila, Mgr.	Obsazeno
3	Kyselina sírová	alkalimetrické stanovení obsahu kyseliny sírové v předložených vzorcích pomocí různých acidobazických indikátorů	Polišenská Jarmila, Mgr.	Obsazeno
4	Ekdysteroidy	stanovení obsahu ekdysteroidů v různých vzorcích pomocí spektrálních metod.	Polišenská Jarmila, Mgr.	Obsazeno

Témata pro maturitní práci s obhajobou - 2024/2025				
Okruh pro TLY - technická fyzika				
Téma č.	Název práce	Cíl práce	Vedoucí práce	Poznámka
1	Robot ovládaný pomocí gest	Navrhnout, vytvořit a zprovoznit robota, který bude ovládaný pomocí gest.	Zemanová Renata, Ing.	Obsazeno
2	Audiozesilovač	Navrhnout a oživit audiozesilovač D a porovnat jeho vlastnosti s komerčně dostupnými.	Zemanová Renata, Ing.	Volné téma
3	Hradla	Navrhnout hradla z tranzistorů, ověřit jejich funkčnost a porovnat jejich vlastnosti s komerčně dostupnými.	Zemanová Renata, Ing.	Volné téma
4	Klávesnice	Navrhnout, vyrobit a naprogramovat textovou klávesnici k PC.	Burda Miroslav, Mgr.	Obsazeno
5	Tester mikrokontrolérů řady ESP32	Navrhnout, vyrobit a naprogramovat automatický tester IO pinů pro vývojové kity ESP32-DevKitC-V4 a ESP32-S3-DevKitC-V1.	Burda Miroslav, Mgr.	Obsazeno
6	Robot Kauda 10	Vyrobit a zprovoznit robota Kauda 10 podle dodaných podkladů.	Burda Miroslav, Mgr.	Obsazeno
7	Soutěžní robot pro disciplínu Puck Collect	Navrhnout, vyrobit a zprovoznit robota pro soutěž Puck Collect.	Burda Miroslav, Mgr.	Obsazeno
8	Soutěžní robot pro disciplínu Bear Rescue	Navrhnout, vyrobit a naprogramovat robota pro soutěž Bear Rescue.	Burda Miroslav, Mgr.	Obsazeno
9	Zapojení s časovačem 555	Vyrobit a zprovoznit sadu zapojení s časovačem 555 pro použití jako lab. práce včetně vzorového zadání a řešení.	Burda Miroslav, Mgr.	Obsazeno
10	Měření na sběrnicích	Realizovat laboratorní práci, která se zabývá měřením a analýzou signálu na vybraných typech sběrnic, (UART, I2C, SPI) včetně vzorového zadání a řešení.	Burda Miroslav, Mgr.	Obsazeno
11	Měření vzdáleností	Navrhnout a realizovat laboratorní úlohy, které se zabývají měřením vzdáleností pomocí různých typů senzorů, především optických, včetně vzorového zadání a řešení.	Burda Miroslav, Mgr.	Obsazeno
12	Robot pro soutěž Roadside Assistance	Navrhnout a zprovoznit senzory a programové vybavení pro soutěžního robota Scorpion pro soutěž Roadside Assistance.	Burda Miroslav, Mgr.	Obsazeno
13	Luxmetr	Student navrhne a realizuje sadu laboratorních úloh pro luxmetr MAVOSPEX BASE. Součástí práce bude vzorové zadání a řešení těchto úloh.	Burda Miroslav, Mgr.	Obsazeno