

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (DEG minimální počet - 4)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Průsečíky přímky s tělesem	Student musí prokázat znalost základních polohových a metrických konstrukcí deskriptivní geometrie, prostorovou představivost a schopnost určit pořadí konstrukcí tak, aby dosáhl správného výsledku	Faltusová Milana, RNDr.	přiděleno
2	Mnohostěny, jejich řezy a sítě	Student musí znát základní konstrukce deskriptivní geometrie a jejich aplikaci při řešení složitějších prostorových úloh. Sestrojení sítě tělesa v rovině a vytvoření tělesa v prostoru patří mezi základní úlohy technické praxe.	Faltusová Milana, RNDr.	přiděleno
3	Válce a kužele, jejich řezy a sítě	Tato práce se zabývá tělesy, která se hojně vyskytují v běžném životě i v technické praxi. Student musí prokázat základní znalosti deskriptivní geometrie (konstrukce elips, jejich tečen, atd.) Musí také ukázat souvislosti mezi rovinným obrazcem a tělesem v prostoru.	Faltusová Milana, RNDr.	přiděleno
4	Kuželosečky - ohniskové vlastnosti	Tato práce se zabývá popisem a konstrukcí kuželoseček (elipsa, parabola, hyperbola) na základě definic. V příkladech se řeší sestrojení kuželoseček z daných prvků se zvláštním důrazem na vlastnosti tečen kuželoseček. Zvláště tečny elipsy sestrojené z daného bodu jsou důležité při sestrojení obrysu kuželů.	Faltusová Milana, RNDr.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (FYZ minimální počet - 3)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Vlastnosti brzdného systému automobilu	Vliv brzdných systémů a technik brždění na brzdnou dráhu a chování automobilu z fyzikálního pohledu	Janderková Miroslava, RNDr.	přiděleno
2	Ladění motocyklu	Rozbor vlastností motocyklu z fyzikálního pohledu na základě provedení údržby a záměny některých částí	Janderková Miroslava, RNDr.	přiděleno
3	Výroba medaile	Vytvořit návrh, zvolit materiál, vhodnou metodu výroby, vytvořit model a vyrobit medaily	Janderková Miroslava, RNDr.	přiděleno
4	Fyzikální měření pomocí systému Verniér	Vytvořit zajímavé úlohy pro Laboratorní práce s využitím měřicího systému Verniér	Janderková Miroslava, RNDr.	

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (CHE minimální počet - 1)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Polyvinylchlorid	proces zpracování, výroba a úprava vlastností PVC, měření vlastností - spolupráce s Fatra Napajedla	Polišenská Jarmila, Mgr.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (TEF minimální počet - 9)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Kytarový snímač	Návrh, výroba a uvedení do provozu kytarového snímače pro el. kytaru	Odstrčilová Martina, Ing.	přiděleno
2	Digitální fotografie	Popis principu vzniku digitální fotografie, samostatné pořizování a možnosti zpracování s ohledem na jevy zhoršující kvalitu výsledné fotografie. Měření citlivosti na světlo v závislosti na fyzické velikosti jednotlivých pixelů.	Odstrčilová Martina, Ing.	přiděleno
3	Vyhřívání rukojetí motocyklu	Realizace obvodu vyhřívání rukojetí motocyklu, měření termokamerou - vyhodnocení využitelnosti	Odstrčilová Martina, Ing.	přiděleno
4	Elektrokoloběžka	Montáž a uvedení do provozu elektrického pomocného pohonu koloběžky, včetně regulace	Odstrčilová Martina, Ing.	přiděleno
5	Simulační program el. obvodů	Návrh simulačního programu, tvorba jednoduchých schémat el. obvodů, návod minimálně na dva obvody stejnosměrného proudu	Odstrčilová Martina, Ing.	přiděleno
6	Lineární stejnosměrný zdroj	Návrh a výpočet stejnosměrného zdroje (1,2-20)V - +1%, 1,5A ,jeho konstrukce a uvedení do provozu včetně designového krytu	Hartmann Radovan, Ing.	přiděleno
7	Digitální teploměr	Sestrojit digitální teploměr včetně 5V napájení s mikroprocesorem ,zobrazení teploty pomocí 2 displejů , teplotní čidlo DS148B20.	Hartmann Radovan, Ing.	přiděleno
8	Fyzika na horském kole	Rozbor částí horského kola po stránce fyzikální a ověření vlivu na chování a jízdní vlastnosti horského kola	Janderková Miroslava, RNDr.	přiděleno
9	Fyzika ve florbale	Aplikovat fyzikální poznatky na hru florbal	Janderková Miroslava, RNDr.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (CAD minimální počet - 10)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Porovnání softwarů parametrického modelování	srovnání, vypracování a vyhodnocení na základě vlastního modelování softwaru Fusion360Autodesk a SolidWorks	Votoupal Michael, Ing.	přiděleno
2	Sloupová vrtačka	Vymodelování celku, vizualizace včetně simulace pohybů	Votoupal Michael, Ing.	přiděleno
3	Ponorné čerpadlo	Vypracování modelu celku se zaměřením se na konstrukční řešení konkrétní části, animace	Votoupal Michael, Ing.	přiděleno
4	Štípač dřeva	Zpracování modelu, vizualizace, list katalogu, rozměrový náčrt, animace pohybu	Hrdlička Jaroslav, Ing.	přiděleno
5	Přívěsný vozík	Zpracování modelu, vizualizace, list katalogu, rozměrový náčrt	Hrdlička Jaroslav, Ing.	
6	Stavebnice	Návrh stavebnice, zpracování modelu, obalu a návodu, včetně vizualizace.	Kachlíková Magdalena, Ing.	
7	Dřevostavba	Návrh dřevostavby, model, vizualizace, rozměrový náčrt s popisem dílů	Hrdlička Jaroslav, Ing.	
8	Elektronářadí	Zpracování modelu, vizualizace, list katalogu, rozměrový náčrt	Hrdlička Jaroslav, Ing.	
9	Učební pomůcka	Zpracování modelu, 3D tisk, montáž.	Kachlíková Magdalena, Ing.	
10	Venkovní mobiliář	Návrh vybavení parků a veřejných prostor, modely, vizualizace	Hrdlička Jaroslav, Ing.	
11	Terénní čtyřkolka	Návrh terénní bezmotorové čtyřkolky včetně vizualizace, rozměrový náčrt	Jakab Barnabáš, Ing.	přiděleno
12	Přívěsný vozík	Návrh modelu vozíku za auto, vizualizace, rozměrový náčrt.	Jakab Barnabáš, Ing.	přiděleno
13	Sluchátka	Návrh 3D modelu, vizualizace, výkres sestavy	Jakab Barnabáš, Ing.	přiděleno
14	Elektrický longboard	Návrh modelu elektrického longboardu, vizualizace návrhu, realizace	Jakab Barnabáš, Ing.	přiděleno
15	Airsoft pistol	Návrh 3D modelu, vizualizace, rozměrový náčrt	Jakab Barnabáš, Ing.	přiděleno
16	Svařovací polohovadlo	Inovace stávajícího polohovadla pro svařování profilů se zaměřením na vhodnější upínání a aretaci, modely a výkresy částí a celku	Votoupal Michael, Ing.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (Design - minimální počet - 30)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	BMX kolo	Designový návrh BMX kola, vizualizace návrhu,	Jakab Barnabáš, Ing.	přiděleno
2	Lovecký nůž	Designový návrh loveckých nožů, vizualizace návrhu, animace.	Jakab Barnabáš, Ing.	přiděleno
3	Vrtulník RC	Designový návrh modelu vrtulníku, vizualizace, animace, rozměrový náčrt a katalogový list	Hrdlička Jaroslav, Ing.	přiděleno
4	Papírový model	Návrh papírové skládky a její zpracování pro modelářské použití	Hrdlička Jaroslav, Ing.	přiděleno
5	Rotační kulomet M 134	3D zpracování modelu zbraně v několika designových provedeních a grafických příloh	Pišek Petr, Ing.	přiděleno
6	Taser - nesmrtící zbraň	3D zpracování modelu zbraně v několika designových provedeních a grafických příloh	Pišek Petr, Ing.	přiděleno
7	Proudový motor Jumo 004B	3D zpracování modelu motoru v několika designových provedeních a grafických příloh. Týmová práce	Pišek Petr, Ing.	přiděleno
8	Proudový motor Jumo 004B	3D zpracování modelu motoru v několika designových provedeních a grafických příloh. Týmová práce	Pišek Petr, Ing.	přiděleno
9	Dlouhá zbraň MOSIN NAGANT	3D zpracování modelu zbraně v několika designových provedeních a grafických příloh	Pišek Petr, Ing.	přiděleno
10	Odstřelovací puška M 82 Barrett.50	3D zpracování modelu zbraně v několika designových provedeních a grafických příloh	Pišek Petr, Ing.	přiděleno
11	Útočná puška M4A4	3D zpracování modelu zbraně v několika designových provedeních a grafických příloh	Pišek Petr, Ing.	přiděleno
12	CNC frézka	3D zpracování modelu stolní frézky v několika designových provedeních a grafických příloh	Pišek Petr, Ing.	přiděleno
13	Kadeřnické polohovací křeslo	3D zpracování modelu hydraulicky ovládaného křesla v několika designových provedeních a grafických příloh	Pišek Petr, Ing.	přiděleno
14	Studiový mikrofon s příslušenstvím	3D zpracování modelu zvukového zařízení v několika designových provedeních a grafických příloh	Pišek Petr, Ing.	přiděleno
15	Elektrický longboard	Zpracování kompletního 3D modelu longboardu s elektrickým pohonem v několika designových provedeních	Kotásek Jaroslav, Ing.	přiděleno
16	Designová studie dronu	Vytvoření variantního designového 3D návrhu dronu s grafickými přílohami	Kotásek Jaroslav, Ing.	přiděleno
17	Pásová pila	Vytvoření funkčního 3D modelu pásové pily s přihlédnutím k designovému variantnímu řešení	Kotásek Jaroslav, Ing.	přiděleno
18	Horské kolo	Zpracování 3D modelu horského kola se zaměřením na design funkčních doplňků a příslušenství	Kotásek Jaroslav, Ing.	přiděleno
19	Designová studie buginy	Vytvoření designového 3D návrhu terénu buginy v několika provedeních	Kotásek Jaroslav, Ing.	přiděleno
20	Vodní šlapadlo	Zpracování 3D modelu vodního šlapadla v několika designových provedeních a grafických příloh	Kotásek Jaroslav, Ing.	přiděleno
21	Designová studie longboardu	Zpracování 3D modelu longboardu v několika designových variantách s grafickými přílohami	Kotásek Jaroslav, Ing.	přiděleno
22	Zámkové mechanismy	Vytvoření funkčních 3D modelů základních typů zámkových mechanismů s přihlédnutím k designovému řešení	Kotásek Jaroslav, Ing.	přiděleno
23	Mostový jeřáb	Vytvoření 3D designové studie mostového jeřábu v několika provedeních s grafickými přílohami	Kotásek Jaroslav, Ing.	přiděleno
24	Stavebnice	Návrh stavebnice, model, vizualizace a její zpracování pro modelářské použití	Hrdlička Jaroslav, Ing.	
25	Dentální sprcha	Designový návrh dentální sprchy, 3D model včetně funkčních doplňků.	Kachlíková Magdalena, Ing.	
26	Kancelářské pomůcky	Návrh tvaru sešíváčky, děrovačky ap., model, vizualizace, rozměrový náčrt	Hrdlička Jaroslav, Ing.	
27	Zastínění odpadových nádob na veřejném prostranství	Porovnat a navrhnout zastínění odpadních nádob na veřejném prostranství	Svoboda Jaroslav, Ing.	
28	Design vybraného ručního nářadí	Porovnat současná řešení a vytvořit vlastní	Svoboda Jaroslav, Ing.	
29	Travní sekačka a kultivátor	Sloučení dvou strojů do jednoho	Svoboda Jaroslav, Ing.	
30	Andrea Gail	Vytvořit modelářsky vyžitelý plán rybářské lodi	Svoboda Jaroslav, Ing.	
31	Hodinky	Navrhnout design vybraných modelů hodinek s ohledem na ergonomii a technologii výroby	Šebek Radek, Ing.	přiděleno
32	Basová kytara	Navrhnout několik variant designu basové kytary s ohledem na ergonomii a technologii výroby	Šebek Radek, Ing.	přiděleno
33	Sportovní automobil	Navrhnout design karoserie a interiéru sportovního automobilu s ohledem na ergonomii a konstrukční návaznost hlavních částí vozidla	Šebek Radek, Ing.	přiděleno
34	Vodní dýmka	Navrhnout design vodní dýmky ve vícero variantách	Šebek Radek, Ing.	přiděleno
35	Osobní automobil	Navrhnout design karoserie a interiéru osobního automobilu s ohledem na ergonomii a konstrukční návaznost hlavních částí vozidla	Šebek Radek, Ing.	přiděleno
36	Kytara	Navrhnout design dvou vybraných druhů kytar s ohledem na ergonomii a technologii výroby	Šebek Radek, Ing.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (KOC minimální počet - 28)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Zahradní nábytek	Výkresová dokumentace pro výrobu a výroba stolku a lavičky	Mark Michael, Ing.	přiděleno
2	Vozík za kolo	Výkresová dokumentace pro výrobu, pevnostní kontrola	Mark Michael, Ing.	přiděleno
3	Renovace veterána	Renovace veterána, předvedení fotodokumentace, předvedení hotového díla.	Mark Michael, Ing.	
4	Štípač dřeva	dokumentace Výkresová pro výrobu, pevnostní kontrola, výroba	Mark Michael, Ing.	přiděleno
5	Univerzální sněhové řetězy	Výkresová dokumentace pro výrobu, pevnostní kontrola	Mark Michael, Ing.	
6	Model lodi	Výkresová dokumentace pro výrobu a výroba ovládaného modelu lodi	Mark Michael, Ing.	
7	Longboard	Výroba longboardu s el. pohonem	Mark Michael, Ing.	
8	Stojan na rybářské pruty	Výkresová dokumentace pro výrobu a výroba stojanu	Mark Michael, Ing.	
9	Šnekový dopravník	Kompletní výkresová dokumentace pro trubkový dopravník, pevnostní kontrola exponovaných součástí, prezentace práce.	Mark Michael, Ing.	přiděleno
10	MKP	Pevnostní kontrola součástí MKP	Mark Michael, Ing.	
11	Dílenský jeřáb	Pevnostní výpočty, kompletní 3D model, výkresová dokumentace	Kočiš Petr, Ing.	
12	Pásová pila	Výpočet základních parametrů a pevnostní výpočty, kompletní 3D modely, výkresová dokumentace	Kočiš Petr, Ing.	
13	Stirlingův motor	Základní termodynamické výpočty, výkresová dokumentace, výroba modelu	Kočiš Petr, Ing.	
14	Houpací lavičky	Výkresová dokumentace pro výrobu, pevnostní kontrola, výroba	Mark Michael, Ing.	přiděleno
15	Svěrák	Kompletní výkresová dokumentace	Mark Michael, Ing.	přiděleno
16	Ruční lis	Výkresová dokumentace pro výrobu, pevnostní kontrola	Mark Michael, Ing.	přiděleno
17	Planetová převodovka	Výkresová dokumentace pro výrobu, pevnostní kontrola	Mark Michael, Ing.	přiděleno
18	Spalovací motor	Návrh rozměrů, pevnostní kontrola, kompetní 3D model a výkresová dokumentace	Hrdlička Jaroslav, Ing.	přiděleno
19	Turbodmychadlo	Návrh rozměrů, pevnostní kontrola, kompetní 3D model a výkresová dokumentace	Hrdlička Jaroslav, Ing.	přiděleno
20	Hydraulický zvedák	Vypracuj kompletní výkresovou dokumentaci, proved' pevnostní kontrolu exponovaných součástí, příprav prezentaci práce.	Mark Michael, Ing.	přiděleno
21	Model kolejového vozidla	Vymodeluj a vytiskni na 3D tiskárně rám a sestav model "Karkulky", příprav prezentaci	Mark Michael, Ing.	přiděleno
22	Ruční sponkovačka	Konstrukční návrh, základní výpočty, výkresová dokumentace	Kachlíková Magdalena, Ing.	
23	Přezouvačka kol	Základní výpočty, kompletní 3D model, výkresy, výroba	Kočiš Petr, Ing.	přiděleno
24	Přípravek na svařování obvodových svarů	Základní výpočty, kompletní 3D model, výkresy, výroba	Kočiš Petr, Ing.	přiděleno
25	Rotační pístové čerpadlo	Výpočty, kompletní 3D model, výkresová dokumentace	Kočiš Petr, Ing.	přiděleno
26	Manipulační přípravek na dlažbu	Výpočty, model, výkresová dokumentace	Slaviček Jiří, Ing.	přiděleno
27	Posilovací stroj	Výpočty, model, vybrané výkresy	Slaviček Jiří, Ing.	přiděleno
28	Mlýnek na víno	Model dle stávajícího strojků, výrobní výkresy vybraných částí, pevnostní kontrola uzlů	Slaviček Jiří, Ing.	přiděleno
29	Automobilová převodovka	Teoretický výpočet a porovnání se skutečnou, model převodovky, výrobní výkres vybrané součásti	Slaviček Jiří, Ing.	přiděleno
30	Krokový podavač polotovarů	Návrh koncepce, výpočet, modelace a výrobní dokumentace strojního zařízení	Pišek Petr, Ing.	přiděleno
31	Koloběžka	Návrh konstrukce, model, výkresová dokumentace	Hrdlička Jaroslav, Ing.	
32	Rotoped - šlapadlo	Návrh konstrukce, model, výkresová dokumentace	Hrdlička Jaroslav, Ing.	
33	Elektrická kytara	Konstrukční návrh, kompletní 3D model, výkresová dokumentace, výroba	Kotásek Jaroslav, Ing.	přiděleno
34	Závěsná hrazda	Model a výrobní výkresy, pevnostní kontrola	Slaviček Jiří, Ing.	přiděleno
35	Planetová převodovka	Návrh planetové převodovky a porovnání s klasickým řešením	Svoboda Jaroslav, Ing.	
35	Ohýbačka trubek	Návrh jednoduché ohýbačky trubek	Svoboda Jaroslav, Ing.	
36	Ohýbačka plechů	Návrh a konstrukce jednoduché ohýbačky plechů	Svoboda Jaroslav, Ing.	
37	Pákové nůžky	Návrh a konstrukce ručních pákových nůžek	Svoboda Jaroslav, Ing.	
38	Časované otevírání dveří	Návrh konstrukce, pevnostní kontrola uzlů, model a 3D, výrobní výkresy	Slaviček Jiří, Ing.	přiděleno
39	Modelářský svěrák	Model a výrobní výkresy, pevnostní kontrola, realizace 3D tiskem	Zavdil Václav, Ing.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (PRV minimální počet - 1)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Desková hra	Grafický návrh, výroba, návod, prezentace.	Kachlíková Magdalena, Ing.	
2	Karoserie osobního auta	Grafický návrh, 3D tisk	Svoboda Jaroslav, Ing.	
3	Netradiční úložné prostory v bytě	Vytypování vhodných prostor, návrh skutečného řešení	Svoboda Jaroslav, Ing.	
4	Vybavení odpočinkových ploch ve městě	Průzkum stavu a vlastní návrhy	Svoboda Jaroslav, Ing.	
5	Bytové doplňky	Návrh vybavení a doplňků interiéru	Hrdlička Jaroslav, Ing.	
6	Návrh počítačové skříně	Designový návrh počítačové skříně, variantní řešení, vizualizace	Jakab Barnabáš, Ing.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (EKO minimální počet - 24)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Založení živnosti - zastavárna	založení ŽL, zahájení podnikání	Kocman Pavel, Mgr.	přiděleno
2	Životní a penzijní pojištění	založení obou pojištění , popsat na konkrétních případech	Kocman Pavel, Mgr.	přiděleno
3	Provoz autoservisu	fungování autoservisu komplexně (ekonomika, zaměstnanci provoz atd.)	Kocman Pavel, Mgr.	přiděleno
4	Zahájení podnikání - kavárna	založení ŽL, zahájení podnikání	Kocman Pavel, Mgr.	přiděleno
5	Webové stránky - srovnávač banky	fungování webových stránek (provoz, reklama, tvorba stránek , atd.)	Kocman Pavel, Mgr.	přiděleno
6	Bankovní účty	bankovní účty, zřízení účtu , mobilní a internetové bankovníctví	Kocman Pavel, Mgr.	přiděleno
7	Zdanění OSVC - sportovci	problematika zdanění sportovců (OSVC nebo zaměstnanci) v CR příp. zahraničí	Kocman Pavel, Mgr.	přiděleno
8	Provoz hotelu	provoz konkrétního hotelu	Kocman Pavel, Mgr.	přiděleno
9	Bankovní účty	analýza a srovnání podmínek různých bank	Baráková Dana, Ing.	přiděleno
10	Založení živnosti	zahájení podnikání v praxi - tetovací studio	Baráková Dana, Ing.	přiděleno
11	Životní pojištění	analýza a srovnání podmínek různých pojišťoven	Baráková Dana, Ing.	přiděleno
12	Platební karty	analýza a srovnání podmínek různých bank	Baráková Dana, Ing.	přiděleno
13	Analýza dodavatelů a odběratelů	analýza dodavatelů a odběratelů firmy OTIS	Baráková Dana, Ing.	přiděleno
14	Založení živnosti	zahájení podnikání v praxi	Baráková Dana, Ing.	přiděleno
15	Zahájení podnikání- prodejna	zahájení podnikání autoprodějna v praxi	Kocman Pavel, Mgr.	přiděleno
16	Platební karty	používání platebních karet v současnosti a další vývoj (placení mobilem)	Kocman Pavel, Mgr.	přiděleno
17	Krátkodobý a dlouhodobý pronájem	krátkodobé (AIRBNB) a dlouhodobé pronájmy v praxi	Kocman Pavel, Mgr.	přiděleno
18	Hypotéční úvěry	analýza a vyhodnocení podmínek různých bank	Baráková Dana, Ing.	přiděleno
19	Právní formy podnikání	transformace s.r.o. na a.s.	Baráková Dana, Ing.	přiděleno
20	Akcie	obchodování s akciemi	Baráková Dana, Ing.	přiděleno
21	Euro	výhody a nevýhody přijetí eura ČR	Novotná Irena, Ing.	přiděleno
22	Kryptoměny	analýza vývoje, praxe	Novotná Irena, Ing.	přiděleno
23	Komoditní burzy	obchodování na komoditních burzách	Novotná Irena, Ing.	přiděleno
24	Založení živnosti	zahájení podnikání v praxi - posilovna	Novotná Irena, Ing.	přiděleno
25	Bankovní účty	analýza a srovnání nabídek různých bank	Novotná Irena, Ing.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (CNC minimální počet - 4)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Součástka mikroskopu Tescan	Vymodelovat součástku mikroskopu a navrhnout obrobení součásti v programu SolidCAM.	Horák Jiří, Ing.	přiděleno
2	Šachy	Vymodelování šachové figurky, návrh obrobení figurky v programu SolidCAM.	Horák Jiří, Ing.	přiděleno
3	Hřídel traktoru	Vymodelovat hřídel traktoru s rovnobokým drážkováním a navrhnout obrobení v programu SolidCAM.	Horák Jiří, Ing.	přiděleno
4	Představec jízdního kola	Vymodelovat představec jízdního kola dle vlastního návrhu. Navrhnout obrobení představce v programu SolidCAM.	Horák Jiří, Ing.	
5	Vodní dýmka	Vymodelovat sestavu vodní dýmky dle vlastního návrhu. Navrhnout obrobení střední spojovací součásti v programu SolidCAM.	Horák Jiří, Ing.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (STT minimální počet - 44)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Návrh stahováku	Navrhnout technologický postup výroby	Novotný Petr, Ing.	přiděleno
2	Výroba pístu	Navrhnout a porovnat různé technologické postupy výroby	Novotný Petr, Ing.	přiděleno
3	Výroba svěraku	Navrhnout technologický postup výroby	Novotný Petr, Ing.	přiděleno
4	Výroba kleštinového upínače	Navrhnout technologický postup výroby	Novotný Petr, Ing.	přiděleno
5	Výroba zvedáku	Navrhnout technologický postup výroby	Novotný Petr, Ing.	přiděleno
6	Výroba heveru	Navrhnout technologický postup výroby	Novotný Petr, Ing.	přiděleno
7	Přípravek pro vrtání	Navrhnout technologický postup výroby	Novotný Petr, Ing.	přiděleno
8	Výroba lisu	Navrhnout technologický postup výroby	Novotný Petr, Ing.	přiděleno
9	Návrh prototypu přípravku	Navrhnout technologický postup výroby	Vojáček Zdeněk, Ing.	
10	Kalibrace měřidla	Zásady kalibrace měřidla pro přesná měření	Vojáček Zdeněk, Ing.	
11	Měření hluku točivých strojů	Návrh měřicí stanice a postupu měření	Vojáček Zdeněk, Ing.	
12	Výroba mlýnku na maso	Navrhnout technologický postup výroby	Novotný Petr, Ing.	přiděleno
13	Ekologická likvidace vozidel	Postup při ekologické likvidaci vozidel	Kubíček Miroslav, Ing.	
14	Návrh tažidla	Návrh tažného nástroje pro zadanou součást	Kubíček Miroslav, Ing.	
15	Výroba posilovací hrazdy	Návrh technologického postupu výroby	Kubíček Miroslav, Ing.	přiděleno
16	Výroba fotbalové branky	Návrh postupu výroby	Kubíček Miroslav, Ing.	přiděleno
17	Návrh stříhadla	Postup při návrhu stříhadla na zadanou součást	Kubíček Miroslav, Ing.	přiděleno
18	Zápusťka	zásady pro volbu materiálu a návrh tepelného zpracování zápusťky	Kubíček Miroslav, Ing.	
19	Výroba kontrolního přípravku	Navrhnout technologický postup výroby	Novotný Petr, Ing.	přiděleno
20	Jednoduchý přípravek	Navrhnout technologický postup výroby	Ševčík Jiří, Ing.	
21	Učební pomůcka	Tvorba učební pomůcky do předmětu STT	Ševčík Jiří, Ing.	
22	Odlitek z oceli	Navrhnout technologický postup výroby	Ševčík Jiří, Ing.	
23	Odlitek z litiny	Navrhnout technologický postup výroby	Ševčík Jiří, Ing.	
24	Odlitek ze slitiny neželezných kovů	Navrhnout technologický postup výroby	Ševčík Jiří, Ing.	
25	Návrh přípravku	Navrhnout technologický postup výroby přípravku	Kabátová Lenka, Ing.	
26	Řemenový převod	Technologický postup výroby vybraných součástí	Kabátová Lenka, Ing.	
27	Značení technických materiálů	Přehled značení materiálu podle různých norem	Kabátová Lenka, Ing.	
28	Odlitek víka skříně u převodovky	Navrhnout technologický postup výroby odlitku	Kabátová Lenka, Ing.	
29	Výroba zápusťky	Navrhnout technologický postup výroby zápusťky	Kabátová Lenka, Ing.	
30	Závitová součást	Navrhnout technologický postup výroby závitové součásti	Kabátová Lenka, Ing.	
31	Návrh stahováku	Návrh stahováku na setrvačnický traktor	Kubíček Miroslav, Ing.	přiděleno
32	Návrh soustružnického nože	Technologický postup výroby	Vojáček Zdeněk, Ing.	
33	Odlitek vybrané součásti	Technologický postup výroby	Vojáček Zdeněk, Ing.	
34	Válec pro textilní průmysl	Navrhnout technologický postup výroby	Ševčík Jiří, Ing.	přiděleno
35	Drážkový náboj pro nákladní automobil	Navrhnout technologický postup výroby	Ševčík Jiří, Ing.	přiděleno
36	Otevřený klíč (oboustranný)	Navrhnout technologický postup výroby	Ševčík Jiří, Ing.	přiděleno
37	Návrh stolní vrtačky	Technologický postup výroby vybraných dílů	Vojáček Zdeněk, Ing.	přiděleno
38	Skateboard - výroba trucku	Navrhnout technologický postup výroby	Ševčík Jiří, Ing.	přiděleno
39	Srovnání technologie výroby	Původní konstrukčně-technologicko-ekonomická rozvaha.	Smolek Jan, Ing.	
40	Srovnání technologie výroby	Původní konstrukčně-technologicko-ekonomická rozvaha.	Smolek Jan, Ing.	
41	Srovnání technologie výroby	Původní konstrukčně-technologicko-ekonomická rozvaha.	Smolek Jan, Ing.	
42	Výroba prototypu	Popis technologie výroby a skutečná výroba (+její fotodokumentace) vybrané součásti nebo sestavy součástí.	Smolek Jan, Ing.	
43	Výroba prototypu	Popis technologie výroby a skutečná výroba (+její fotodokumentace) vybrané součásti nebo sestavy součástí.	Smolek Jan, Ing.	
44	Výroba prototypu	Popis technologie výroby a skutečná výroba (+její fotodokumentace)	Smolek Jan, Ing.	
45	Kontrolní měřidla	Návrh a realizace měřidla s využitím tlg. řezání Laserem	Smolek Jan, Ing.	
46	Montážní nářadí	Návrh a realizace nářadí s využitím tlg. řezání Laserem	Smolek Jan, Ing.	
47	Využití 3D tiskárny ve slévárství	Porovnat vhodnost materiálů pro výrobu modelů na 3D tiskárně	Novotný Petr, Ing.	přiděleno
48	Výroba brusle	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
49	Renovace motocyklu JAWA 50/20 Pionýr	Vypracovat postup renovace	Fila Karel, Ing.	přiděleno
50	Renovace JAWA Stadion 50/551- Sport	Vypracovat postup renovace	Fila Karel, Ing.	přiděleno
51	Okružní pila	Vypracovat postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
52	Výroba fotbalové branky	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
53	Oprava spalovacího motoru osobního automobilu	Vypracovat postup opravy	Fila Karel, Ing.	přiděleno
54	Výroba kytary	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
55	Výroba nosné konstrukce střechy	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
56	Výroba ocelového sloupu haly	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
57	Výroba, údržba a provoz dýchací techniky	Vypracovat technologický postup výroby a provoz	Fila Karel, Ing.	přiděleno
58	Výroba kovářských kleští	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
59	Výroba součásti skládacího lešení	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
60	Heterogenní svarový spoj	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
61	Výroba kovaného nože	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
62	Výroba nosiče na malotraktor	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
63	Výroba šroubového zvedáku	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
64	Výroba páky ruční brzdy	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
65	Oprava motoru a převodovky motocyklu JAWA 21	Vypracovat technologický postup opravy	Fila Karel, Ing.	přiděleno
66	Výroba badmintonové rakety	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
67	Výroba zubového čerpadla	Vypracovat technologický postup výroby	Fila Karel, Ing.	přiděleno
68	Použití nýtování	Vypracovat technologický postup zadané součásti spojované nýtováním	Fila Karel, Ing.	
69	Použití pájení	Vypracovat technologický postup zadané součásti spojené pájením	Fila Karel, Ing.	
70	Použití nýtování při opravě	Vypracovat technologický postup opravy zadané součásti nýtováním	Fila Karel, Ing.	
71	Použití lepení v opravě	Vypracovat technologický postup opravy zadané součásti lepením	Fila Karel, Ing.	
72	Použití anaerobních lepidel a tmelů	Vypracovat technologický postup použití anaerobních lepidel a tmelů při výrobě zadané součásti	Fila Karel, Ing.	
73	Použití tvrdého chromování při renovaci	Vypracovat technologický postup opravy tvrdým chromováním zadané součásti	Fila Karel, Ing.	
74	Použití práškových barev při renovaci	Vypracovat technologický postup opravy povrchové úpravy zadané součásti použitím práškových barev	Fila Karel, Ing.	
75	Nebrzděná náprava přívěsného vozíku	Navrhnout technologický postup výroby	Ševčík Jiří, Ing.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (IT minimální počet - 27)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Virtualizace a boot managery	Sestavení počítače pro virtualizaci, popis a zdůvodnění	Zelinka Pavel, Ing.	přiděleno
2	Testování na PC	Vybrat vhodná SW řešení pro zadávání testů z odborných předmětů. Vytvořit jeden vzorový test s popisem.	Kotásek Jaroslav, Ing.	
3	Terminálový režim	Vytvoření přehledu, možností využívání a výhod terminálového přístupu k počítačům.	Kotásek Jaroslav, Ing.	
4	Databázový systém malé firmy	Vytvořit databázi firmy, která bude obsahovat tabulky včetně relací, dotazy, formuláře a sestavy. Vše bude zastřešeno vhodným grafickým uživatelským prostředím.	Žárská Silvana, Ing.	přiděleno
5	Historie výpočetní techniky	Vytvořit multimediální prezentaci včetně animací a videí. Součástí bude i elektronický test ve zvoleném softwaru.	Žárská Silvana, Ing.	přiděleno
6	Webové stránky fotbalového klubu	Vytvořit funkční webové stránky vybraného fotbalového klubu	Zelinka Pavel, Ing.	přiděleno
7	Webová aplikace - hra	Vytvoření responsivní webové aplikace, přihlašovací systém s využitím MySQL	Zelinka Pavel, Ing.	přiděleno
8	Finanční gramotnost	Vytvoření teoretických podkladů a sady příkladů v Excelu, které využívají finanční funkce a formuláře	Žárská Silvana, Ing.	přiděleno
9	Zvýšení výkonu staršího PC	Popište možnosti zvyšování výkonu PC včetně realizace na vlastním počítači	Žárská Silvana, Ing.	přiděleno
10	Zájmové webové stránky	Vytvořit funkční webové stránky automobilu Audi A8, historie, vývoj, parametry...	Zelinka Pavel, Ing.	přiděleno
11	Firemní webové stránky	Vytvořit funkční webové stránky vybrané firmy	Zelinka Pavel, Ing.	přiděleno
12	Webové stránky obce	Vytvořit funkční webové stránky vybrané obce Nebovidy	Zelinka Pavel, Ing.	přiděleno
13	Jak správně napsat maturitní práci	Tutoriál s návody a postupy pro vytvoření formálně správně tištěné části maturitní práce	Zelinka Pavel, Ing.	
14	Rastrová grafika	Vytvořit soubor příkladů s detailními postupy a průvodci pro výuku rastrové grafiky	Zelinka Pavel, Ing.	přiděleno
15	Vektorová grafika	Vytvořit soubor příkladů s detailními postupy a průvodci pro výuku vektorové grafiky	Zelinka Pavel, Ing.	přiděleno
16	Technické výpočty v MS Excel	Řešení výpočtové části projektů konstrukčního cvičení v prostředí MS Excel	Zelinka Pavel, Ing.	přiděleno
17	Zájmové webové stránky	Webové stránky zaměřené na orientační běh včetně sběru dat a vyhodnocování údajů z chytrých zařízení	Zelinka Pavel, Ing.	přiděleno
18	Databáze počítačových komponentů	Vytvoření kompletní databáze počítačových komponentů včetně dotazů, formulářů, sestav a maker za účelem složení kompatibilní sestavy	Ryšavý Lukáš, Ing.	přiděleno
19	Databáze mobilních telefonů	Vytvoření kompletní databáze mobilních telefonů včetně dotazů, formulářů, sestav a maker za účelem vyhledání nejvhodnějšího zařízení	Ryšavý Lukáš, Ing.	přiděleno
20	Databáze autobazaru	Vytvoření kompletní databáze autobazaru včetně dotazů, formulářů, sestav a maker za účelem vyhledání nejvhodnějšího vozidla	Ryšavý Lukáš, Ing.	
21	Databáze počítačových her	Vytvoření kompletní databáze počítačových her včetně dotazů, formulářů, sestav a maker za účelem vyhledávání podle specifických kritérií	Ryšavý Lukáš, Ing.	přiděleno
22	Tvorba databázových příkladů včetně testů do výuky VYT	Vytvoření databázových příkladů na základní práci s tabulkou, dotazy, formuláři a sestavami včetně testů a kompletního testu v MS Access do výuky předmětu Výpočetní technika	Ryšavý Lukáš, Ing.	
23	Tutorial GIMP 2 do výuky VYT	Vytvoření návodu pro práci s programem GIMP 2 do výuky předmětu Výpočetní technika	Ryšavý Lukáš, Ing.	
24	Propagace oboru Strojírenství – Informační technologie	Natočení náborového videa včetně prezentace oboru Strojírenství – Informační technologie pro dny otevřených dveří a dalších akcí školy	Ryšavý Lukáš, Ing.	
25	Casemodding PC skříně	Modifikace počítačové skříně za účelem originálního vzhledu včetně vizuálního návrhu modelu v programu Solidworks	Ryšavý Lukáš, Ing.	
26	Porovnání internetových služeb pro školy s návrhem konkrétního modulu	Porovnání služeb Google a Microsoft včetně cenového návrhu s vytvořením konkrétně zvoleného modulu pro školu	Ryšavý Lukáš, Ing.	přiděleno
27	Inovace předmětu VYT pro 1. ročník Technického lycea	Vytvoření prezentací, ukázek a pomůcek z oblasti mobilních telefonů, tabletů a herních konzolí včetně souhrnného testu do výuky předmětu Výpočetní technika pro 1. ročník Technického lycea	Ryšavý Lukáš, Ing.	
28	Vliv chytrých telefonů na studium a zdraví žáka	Analýza vlivu chytrých telefonů na studium a zdraví žáka včetně dotazníkového šetření na škole	Ryšavý Lukáš, Ing.	přiděleno
29	Tvorba ikon pro webové stránky školy	Vhodný grafický návrh ikon včetně snadné modifikace pro webové stránky školy ve vektorovém editoru Zoner Callisto 5	Ryšavý Lukáš, Ing.	

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (VYT minimální počet - 2)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Pokročilý správce oken usnadňující přechod mezi ně	Vytvoření nástroje, který bude schopen zaznamenat	Hodál Jaroslav, Ing. Ph.D.	přiděleno
2	Zpracování výsledků štafetového závodu	Vytvoření aplikace na vyhodnocení štafetového závodu	Hodál Jaroslav, Ing. Ph.D.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (Automatizace minimální počet - 30)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Navrhování robotizačních pracovišť	Prostřednictvím sw RT ToolBox pro průmyslové roboty vypracovat a naprogramovat návrhy robotizačních pracovišť s technologií CNC modelováním v sw Solidworks	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
2	Reálná aplikace pro průmyslové roboty	Prostřednictvím sw RT ToolBox pro průmyslové roboty vypracovat a naprogramovat návrhy robotizačních pracovišť logistiky modelováním v sw Solidworks	Juračka Aleš, Ing.	
3	Řízení železniční dopravy	Návrh, řešení a programování řízení železniční dopravy konkrétního uzlu prostřednictvím PLC ALPHA včetně monitorovacího režimu	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
4	Distribuční stanice linky FESTO	Naprogramovat pomocí PLC SIMATIC S7-300 ovládání distribuční stanice modelu automatické linky FESTO včetně komunikace se spolupracujícími stanicemi	Juračka Aleš, Ing.	
5	Testovací stanice linky FESTO	Naprogramovat pomocí PLC SIMATIC S7-300 ovládání testovací stanice modelu automatické linky FESTO včetně komunikace se spolupracujícími stanicemi	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
6	Procesní stanice linky FESTO	Naprogramovat pomocí PLC SIMATIC S7-300 ovládání procesní stanice modelu automatické linky FESTO včetně komunikace se spolupracujícími stanicemi	Juračka Aleš, Ing.	
7	Mycí linka pro automobily	Ovládání reálné mycí linky pomocí PLC ALPHA včetně monitorovacího režimu	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
8	Nápojový automat	Ovládání nápojového automatu pomocí PLC ALPHA včetně monitorovacího režimu	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
9	Osobní výtah	Ovládání reálného osobního čtyřpatrového osobního výtahu pomocí PLC ALPHA včetně monitorovacího režimu	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
10	Hlasovací zařízení	Ovládání reálného hlasovacího zařízení pro 100 hlasujících pomocí PLC ALPHA včetně monitorovacího režimu	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
11	Křížovatka	Ovládání reálné křížovatky pomocí PLC ALPHA včetně monitorovacího režimu	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
12	Automatická pračka	Ovládání reálné automatické pračky pomocí PLC ALPHA včetně monitorovacího režimu	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
13	Mísící jednotka	Ovládání zadané mísící jednotky pro sypké hmoty pomocí PLC ALPHA včetně monitorovacího režimu	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
14	Hydraulická posuvná jednotka	Ovládání zadané hydraulické posuvné jednotky pomocí PLC ALPHA včetně monitorovacího režimu	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
15	Řízení modulu křížovatky	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí PLC SIEMENS S7 programy pro ovládání modulu křížovatky	Hartmann Radovan, Ing.	přiděleno
16	Řízení modulu automatické pračky	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí PLC SIEMENS S7 programy pro ovládání modulu pračky	Hartmann Radovan, Ing.	přiděleno
17	Řízení modulu mísící jednotky	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí PLC SIEMENS S7 programy pro ovládání modulu mísící jednotky	Hartmann Radovan, Ing.	
18	Řízení modulu hydraulické posuvné jednotky	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí PLC SIEMENS S7 programy pro ovládání modulu hydraulické posuvné jednotky	Hartmann Radovan, Ing.	přiděleno
19	Testovací program pro procesní stanici	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí PLC SIEMENS S7-1200 testovací program pro ověření funkce procesní stanice	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
20	Testovací program pro distribuční stanici	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí PLC SIEMENS S7 - 1200 testovací program pro ověření funkce distribuční stanice	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
21	Testovací program pro kalibrační stanici	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí PLC SIEMENS S7 - 1200 testovací program pro ověření funkce kalibrační stanice	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
22	Modul křížovatky	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí programu Control Web řízení křížovatky pro přímé a odbočovací pruhy včetně přechodů pro chodce ve všech směrech	Nesvadba Jaroslav, Ing.	přiděleno
23	Modul křížovatky s železničním křížením	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí programu Control Web řízení křížovatky ve tvaru písmene T pro přímé a odbočovací pruhy na rovné hlavní silnici hlavní včetně přechodů pro chodce	Nesvadba Jaroslav, Ing.	přiděleno
24	Dvoukolejný železniční přejezd	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí programu Control Web řízení dvojkolejného železničního přejezdu s obousměrným provozem	Nesvadba Jaroslav, Ing.	přiděleno
25	Osobní výtah se samoobsluhou směrem dolů	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí programu Control Web řízení osobního výtahu	Nesvadba Jaroslav, Ing.	přiděleno
26	Nápojový automat	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí programu Control Web řízení nápojového automatu.	Nesvadba Jaroslav, Ing.	přiděleno
27	Měřicí stanice	Navrhnout, vyřešit a vypracovat pomocí programu Control Web řízení měřicí stanice, zpracovávající naměřená data ve formě vhodných pro další zpracování prostředky Microsoft Office	Nesvadba Jaroslav, Ing.	přiděleno
28	Tavná pistole	Navrhněte a realizujte tavnou pistoli pomocí mikrosystému Arduino	Nesvadba Jaroslav, Ing.	přiděleno
29	Ostraha parkoviště	Navrhnout, naprogramovat a vizuálně odzkoušet funkce bezpečnostní závory hlídaného parkoviště prostřednictvím zařízení APPLE Tec2Screen pomocí PLC S7.	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno
30	Elektropneumatické pracoviště se senzory	Navrhnout a odzkoušet na PNEUTRAINERU zapojení elektropneumatického pracoviště dle zadání s využitím zpětných vazeb a zpracování schemat	Hartmann Radovan, Ing.	přiděleno
31	Chladicí okruh tepelné elektrárny	Navrhnout a vyřešit regulaci chladicího okruhu tepelné elektrárny a vypracovat pomocí PLC SIEMENS S7 - 1200 řídicí program.	Juračka Aleš, Ing.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (Elektronika minimální počet - 3)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Didaktická pomůcka pro výuku 8-mi bitových procesorů	Návrh a realizace přípravku pro výuku 8-mi bitového procesoru včetně sepsání programů a přehledu vhodného programového vybavení	Žárská Silvana, Ing.	přiděleno
2	Didaktická pomůcka pro výuku 8-mi bitových procesorů	Návrh a realizace přípravku pro výuku 8-mi bitového procesoru včetně popisu komponent a návodu	Žárská Silvana, Ing.	přiděleno
3	Digitální hodiny	Návrh, simulace a realizace digitálních hodin pomocí 7-mi segmentového displeje	Žárská Silvana, Ing.	přiděleno

Témata maturitní práce s obhajobou 2018 - 2019 (Elektrotechnika minimální počet - 8)

Č. tématu	Název práce	Cíl	Vedoucí práce	Stav
1	Model vysoušecí jednotky	Vyřešte model vysoušecí jednotky pomocí Peltierova článku řízeného procesorem Arduino.	Nesvadba Jaroslav, Ing.	přiděleno
2	Model řízení CNC	Navrhnout způsob řízení CNC stroje pomocí krokových motorů včetně volby vhodného SW	Žárská Silvana, Ing.	přiděleno
3	Větrná elektrárna	Návrh, výroba a uvedení do provozu Savoniova rotoru, jako pohonu generátoru pro výrobu el. energie	Odstrčilová Martina, Ing.	přiděleno
4	Ovládací obvod pro kolejště	Návrh, sestavení a uvedení do provozu obvodu pro ovládání kolejště modelové železnice	Odstrčilová Martina, Ing.	přiděleno
5	Úspora el. energie v domácnosti	Návrh pro úsporu el. energie v domácnosti při použití úsporných světelných zdrojů, důkaz měřením spotřeby, výpočet finanční úspory za rok	Odstrčilová Martina, Ing.	přiděleno
6	Akustické jevy a jejich využití	Fyzikální popis akustických jevů a jejich využití, např. pro výrobu el. energie, návrh prototypu "akustické nabíječky"	Odstrčilová Martina, Ing.	přiděleno
7	Pájecí stanice	Návrh, výroba a uvedení do provozu pájecí stanice pro pájení měkkými pájkami pro domácí použití	Odstrčilová Martina, Ing.	přiděleno
8	Oprava kávovarů	Opravit zadané kávovary a vytvořit postup a návod na jejich opravu	Hartmann Radovan, Ing.	přiděleno
9	Regulace otáček grilovacího motorku	Sestavit podle vytvořeného schéma regulační obvod otáček k malému stejnosměrnému motorku		
10	Regulace teploty k teráriu	Vytvořit regulační obvod pro udržování zadané teploty do terária		
11	Konvertor CCIR/OIRT	Vytvořit a vyzkoušet konvertor CCIR/OIRT		