

Státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářských prací
Základy strojíního inženýrství
12.6.2025 místnost A3/513

předseda: doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.
místopředseda: doc. Ing. Milan Omasta, Ph.D.

členové: Ing. František Vlašic, Ph.D.
Ing. Ondřej Červinek, Ph.D.
Ing. David Košťál, Ph.D.

tajemník komise: Ing. Dana Foltýnová

student				název	vedoucí	oponent
1	8:00	8:30	Čad'a Jiří	Konstrukce a výroba rámu jízdního kola na míru	doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.	Ing. David Košťál, Ph.D.
2	8:30	9:00	Havrilla Jakub	Topologická optimalizace ozubeného kola	Ing. Ondřej Vaverka	Ing. Ondřej Červinek, Ph.D.
3	9:00	9:30	Hollý Matúš	Návrh povlakovacího zařízení pro vesmírné komponenty	Ing. Michal Okál	Ing. Josef Pouzar
4	9:30	10:00	Horálek Vojtěch	Koncepční návrh testeru ozubení pro kosmické aplikace	Ing. David Košťál, Ph.D.	Ing. Miroslav Palán
5	10:00	10:30	Melč Jiří	Konstrukce testeru převodovky pro kosmické aplikace	Ing. David Košťál, Ph.D.	doc. Ing. Milan Omasta, Ph.D.
6	10:30	11:00	Novotný Miroslav	Koncepční návrh větrné elektrárny na Marsu	Ing. Josef Pouzar	Ing. Miroslav Palán
7	12:00	12:30	Opletal Vojtěch	Triboelektrický generátor pro Mars rover	Ing. Josef Pouzar	Ing. Michal Okál
8	12:30	13:00	Stoklas František	Konstrukce zařízení pro testování trvanlivosti řetězů	doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.	Ing. Jan Foltýn
9	13:00	13:30	Šlehofr Adam	Konstrukce vrtacího přípravku pro sériovou výrobu	doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.	Ing. Tomáš Poláček
10	13:30	14:00	Tesař Adam	Konstrukce a realizace fraktálního svěráku pro tvarové součásti	doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.	Ing. Pavel Čípek, Ph.D.

Státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářských prací
Základy strojího inženýrství
13.6.2025 místnost A3/513

předseda: prof. Ing. Martin Vrbka, Ph.D.
místopředseda: doc. Ing. Michal Kubík, Ph.D.

členové: Ing. Daniel Kvarda, Ph.D.
Ing. Petr Šperka, Ph. D.
Ing. David Škaroupka, Ph.D.

tajemník komise: Ing. Dana Foltýnová

			student	název	vedoucí	oponent
1	8:00	8:30	Denemarek Jiří	Analýza pohonných systémů jízdních kol	doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.	Ing. Petr Šperka, Ph.D.
2	8:30	9:00	Kalus Štěpán	Návrh a realizace demokitu pro platformu Arduino	Ing. Petr Krejčířík	doc. Ing. Michal Kubík, Ph.D.
3	9:00	9:30	Klíčová Tereza	Porovnání laserového skeneru a proužkové projekce pro skenování problematických povrchů	Ing. Tomáš Koutecký, Ph.D.	Ing. Aneta Zatočilová, Ph.D.
4	9:30	10:00	Kubík Marek	Lokální implantáty kyčle a kolena	prof. Ing. Martin Vrbka, Ph.D.	Ing. Lukáš Odehnal
5	10:00	10:30	Květák Roman	Konstrukce koncového efektoru robota pro uchopování objektů	Ing. Petr Křivohlavý	Ing. Jan Jaroš
6	10:30	11:00	Minx David	Konstrukce Remyho separátoru	Ing. Tomáš Koutecký, Ph.D.	Ing. Ondřej Vaverka
7	12:00	12:30	Novák Tomáš	Reflektor pro vysokorychlostní kameru	Ing. Tomáš Koutecký, Ph.D.	doc. Ing. Daniel Koutný, Ph.D.
8	12:30	13:00	Stuchlík Jan	Experimentální porovnání maziv na řetězy jízdních kol	prof. Ing. Martin Vrbka, Ph.D.	Ing. Daniel Kvarda Ph.D.
9	13:00	13:30	Šuman David	Konstrukce MTB platformového pedálu s využitím 3D tisku	prof. Ing. Martin Vrbka, Ph.D.	Ing. Martin Malý, Ph.D.
10	13:30	14:00	Toman Vojtěch	Konstrukce lamelového stolu jako tiskové podložky pro robotický velkorozměrový 3D tisk	Ing. Petr Křivohlavý	Ing. David Škaroupka, Ph.D.

Státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářských prací
Základy strojíního inženýrství
16.6.2025 místnost A3/513

předseda: doc. Ing. David Nečas, Ph.D.
místopředseda: doc. Ing. Milan Klapka, Ph.D.

členové: Ing. Michal Michalec, Ph.D.
Ing. Martin Malý, Ph.D.
Ing. Pavel Čípek, Ph.D.

tajemník komise: Ing. Dana Foltýnová

			student	název	vedoucí	oponent
1	8:00	8:30	Bílek Josef	Automatický vrhač míčků pro malá plemena psů	Ing. Dana Foltýnová	doc. Ing. Milan Klapka, Ph.D.
2	8:30	9:00	Hlubek Viktor	Animace funkce náhrady kolenního kloubu	doc. Ing. David Nečas, Ph.D.	Ing. Matúš Ranuša, Ph.D.
3	9:00	9:30	Klouček Michal	Návrh lisu na ovoce	Ing. Pavel Čípek, Ph.D.	Ing. Martin Valena, Ph.D.
4	9:30	10:00	Milek Tomáš	Návrh držáku rychlokamery snímající funkci odpružení u elektrokola	Ing. Zbyněk Strecker, Ph.D.	Ing. Jiří Žáček
5	10:00	10:30	Mráz David	Konstrukce přípravku pro řezání pod úhlem	Ing. Pavel Čípek, Ph.D.	Ing. Lukáš Daněk
6	10:30	11:00	Nieslanik Jakub	3D tištěné biomedicinské implantáty nové generace vyztužené 2D nanovrstvami	doc. Ing. David Nečas, Ph.D.	Ing. Alexandra Středánská
7	12:00	12:30	Štěpán Michal	Dálkově řízené vozítko poháněno stlačeným vzduchem	Ing. Michal Michalec, Ph.D.	Ing. Čeněk Šváb
8	12:30	13:00	Šterba Petr	Návrh pásové pily na kov	Ing. Martin Valena, Ph.D.	Ing. František Vlašic, Ph.D.
9	13:00	13:30	Žemba Vít	Samoregenerační povlaky v strojírenských aplikacích	Ing. Michal Michalec, Ph.D.	Ing. Vít Šimara
10	13:30	13:45	Kužela Vojtěch OBHAJOBA	Návrh konstrukce zařízení pro recyklaci plastových láhví a extruzi strun pro 3D tiskárny	Ing. Arnošt Vespalec, Ph.D.	Ing. Jakub Slavíček