

Pravidla provozu ve strojLABu

strojLAB je určen pro všechny studenty a zaměstnance VUT. Jakmile někdo přestane být studentem VUT, členství mu automaticky zaniká. Tím, že se uživatelé přihlásí do intraportálu nebo projdou zaškolením automaticky souhlasí s pravidly strojLABu. Každý uživatel je povinen znát pravidla strojLABu a řídit se jimi. V případě porušení nějakého pravidla nebo poškození majetku strojLABu budou vyvozeny důsledky v závislosti na závažnosti provinění, buď pokárání nebo vyloučení ze Strojlabu.

Prostory strojLABu jsou monitorovány kamerovým systémem z důvodu ochrany vybavení strojLABu. Tím, že se člověk stane členem strojLABu automaticky souhlasí s pořizováním záznamu. Jestli člen projeví nesouhlas s tímto pravidlem pak nemůže být členem **strojLABu!**

Hlavně opatrně

Přestože byly stroje vybrány a uzpůsobeny s ohledem na co nejvyšší bezpečnost uživatelů, opatrnost je vždy na prvním místě. Nejen vůči strojům, ale hlavně vůči sobě a ostatním uživatelům. Vždy platí: **Když si nejsi něčím jistý, zeptej se.**

!!! Používej vybavení strojLABu pouze ve strojLABu !!!

- Nástroje, součástky, přístroje a další vybavení je zakázáno vynášet mimo prostory strojLABu.
- Vybavení strojLABu nelze zapůjčit ani v mimořádných případech.

Pouze prototypuj

- strojLAB není určen k sériové výrobě, ale pouze pro individuální projekty nebo prototypy.

Lze používat vlastní materiály

- V případě dřeva pro laser není problém, jediným omezením je, že laser neumí proříznout dřevo.
- Pokud jde o plasty na laser, vždycky se zeptej.
- Vlastní filamenty jsou povoleny (PVC filament je zakázán), speciální filamenty musí být vždy povoleny strojevedoucím.
- Používej povolené typy materiálů pro jednotlivé tiskárny. (<https://www.strojlab.cz/dulezite-informace-k-tiskarnam>)

Počítač má svá pravidla

- Na ploše je složka Projects, kam si můžeš do složky se svým jménem ukládat vše, co potřebuješ dočasně k práci. Jinam nic neukládej. Počítač je pravidelně čištěn.
- Při slicování větších modelů se může stát, že počítač slicer vypne kvůli nedostatku paměti, proto je lepší, aby si každý slicoval vlastní modely na vlastním počítači.

Pochlub se projektem

- Sdílení jednoduchých projektů není povinné, komplexní projekty se budou sdílet pro inspiraci pro ostatní.

- Fotku a krátký popis projektů vyrobených ve strojLABu sdílejte v albu na FB skupině strojLAB pro inspiraci ostatním, nebo pošlete mailem.
- Pokud hledáte projekt, do kterého se lze zapojit, kontaktujte strojvedoucího.

Uklízejte po sobě

- Všechen nepořádek, co způsobíte, si po sobě prosíme uklíďte. Strojvedoucí tu není od toho, aby po všech uklízel. Při odchodu zanechte strojLAB v lepším stavu než v jakém byl při vašem příchodu. Vraťte všechny nástroje na místo, kam patří. Dodržujte pořádek, ať tu nemáme poházené věci na hromádách.

Možnost spolupráce se Strojlabem

Jestli máte zajímavý projekt, který byste potřebovali konzultovat, můžete kontaktovat strojvedoucího. Nebo jestli hledáte dalšího člověka do týmu, můžeme obzvat členy strojLABu, jestli by někdo z nich neměl zájem spolupracovat na vašem projektu.

Školení na stroje

Školení provádí strojvedoucí nebo člověk jím pověřený. Školení na 3D tiskárny probíhají pravidelně každý týden v průběhu semestru vždy v **úterý** od 17:00 přibližně 60 minut. Školení na laser probíhá nepravidelně max. 1x do měsíce.

Všechna školení mají maximální kapacitu **10 lidí**.

V případě, že se nejde dostavit na školení z důvodu výuky lze domluvit individuální školení.

Obecná pravidla pro stroje

Stroje mohou obsluhovat jen uživatelé, kteří na ně mají školení.

Je zakázáno nechat jiného uživatele obsluhovat stroj pod tvým účtem.

Každý stroj má vlastní pravidla, která jsou vylepena poblíž něj nebo na webu strojLABu.

Všichni uživatelé musí tyto pravidla znát a dodržovat je.

U strojů se střídejte. Platí pro všechny stroje bez zvláštního režimu.

V průběhu školení nemluvte nahlas a neskákejte do výkladu během školení.

Zavírejte dveře od strojLABu. **Na noc zavírejte okna ve strojLABu.**

Uklízejte po sobě. Strojvedoucí není uklízečka, aby po všech uklízel. Po práci po sobě vždy uklíďte. Neuklizené věci mohou být vyhozeny, strojLAB není skladiště, takže je v něm zákaz odkládání věcí, když jste na výuce (např. skateboardy, krosny atd.).

Za porušení červených pravidel hrozí pozastavení členství na 1 měsíc. Jde především o bezpečnost uživatelů.

Za porušení zelených pravidel hrozí napomenutí. Opakovaná napomenutí vedou taktéž k pozastavení členství.

Pravidla pro laser

Žádné PVC, vysoce hořlavé nebo škodlivé materiály – viz wiki. Veškerý vlastní materiál nejprve konzultuj se strojevedoucím.

Neodcházej od laseru v průběhu práce! Zákaz deaktivace bezpečnostních prvků.

Podklady si připravuj na počítači co je u laseru!

Během práce se **střídej s ostatními po 1 jobu!** Pokud chceš laser pro sebe, **zarezervuj si jej přes strojevedoucího.**

Měj vždy zapnutý **ofuk vzduchu** a odtah laseru. Odfukuje plamen a chrání tím čočku.

Členové **nesmí čistit čočku/zrcátko**. Optika se čistí podle potřeby, pokud se ti něco nezdá, řekni to strojevedoucímu.

Nastuduj si troubleshooting (na vedlejším papíru nebo v počítači). Některé situace vyžadují rychlou reakci.

Pokud odtah málo odsává, dej vědět strojevedoucímu.

Po práci po sobě uklid'. Vrať voštinovou podložku do původní výšky, a použité vybavení Strojlabu na původní místo, odřezky do koše. Soubory z plochy smaž.

Pokud uděláš nějaký průšvih, řekni nám to. Hlavu ti neutrhne, hlavní je, aby nedošlo k dalšímu poškození stroje jinými uživateli.

Pravidla 3D tiskárny

Zákaz tisku filamentů, které nejsou pro jednotlivé typy tiskáren určeny! Špulka musí být označená a podepsaná, jestliže není cívka podepsaná tak se bere jako materiál strojLABu a můžou jí využívat ostatní uživatelé.

U tiskárny smí být jen jedna špulka – ta ze které se právě tiskne. Nepoužívané špulky vracej na správné místo k ostatním.

Zkontroluj si, jestli na špulce není zamotaný filament. Když špulku uklízíš, zajisti konec filamentu tak, že ho zastrčíš do kterékoliv dírky okraji cívky.

Počkej si, než se vytisknou aspoň první dvě vrstvy (neodcházej ze strojLABu dříve než se vytisknout tyto vrstvy). Uvolněný tisk může poškodit tiskárnu!!

Zákaz zasahování do hardwaru tiskáren. To platí i pro přítlačné kolečko extruderu. Zákaz kalibrace tiskáren Prusa a Trilab (tzn. vše v menu Calibration). Můžeš provádět pouze Live Adjust Z na začátku tisku, nebo u Flashforge pouze dolazení pomocí šroubů pro nastavení výšky podložky. Do hardwaru mohou zasahovat pouze lidé pověřeni strojevedoucím.

Jen jedna tiskárna na osobu, o víkendu můžou uživatelé používat maximálně 2 tiskárny zároveň. Kdo bude používat víc tiskáren zároveň, tak mu budou **nadbytečné tisknoucí tiskárny vypnuty.**

V době školení musí být volné tiskárny Prusa i3 Mk3 a Flashforge inventor II, každá po jednom kuse. Na těchto tiskárnách se budou školit noví uživatelé. Když přesto pojedete na těchto tiskárnách tisk, bude nekompromisně vypnut, tak na to myslete.

Uklízej po sobě! Zbytky filamentu patří do koše. Supporty patří do koše. Když uděláš nepořádek na zemi tak po sobě smet', ve strojLABu se nachází koš k tomu určený. Používej ho!

Pokud něčí tisk nevratně failnul, tak jej prosím stopni.

Když je s tiskárnou problém, řekni to strojvedoucímu nebo to napiš do skupiny strojLABu, dále nech u tiskárny cedulku, že je tiskárna pokažená. Jde hlavně o to, abychom předešli poškození tiskárny a zbytečně failnutým tiskům.

Od pondělí do středy pouštějte krátké tisky, ať se během dne prostřídá co nejvíce lidí. Tohle pravidlo platí od 8:00 do 15:00 (nelze přijít do strojLABu v pondělí a pustit 2denní tisk)

Specifikace pravidla: když přijdu v 8 ráno tak můžu pustit tisk co skončí maximálně v 15:00, ale když přijdu v 11:00 tak můžu pustit tisk co se bude tisknout max. 4 hodiny a opět skončí v 15:00. Po 15 hodině lze pustit tisk co bude končit nejpozději v 7:45 další den ráno.

Do všech názvů gcodů vkládejte svoje příjmení, ať jde rozlišit, kdo na jaké tiskárně tiskne. Příjmení vkládej na začátek názvu souboru.