
校企合作毕业设计项目最终答辩（报告）要求

1. 终期答辩

以小组为单位进行答辩，每组时长不少于 15min（包括汇报及提问）。由于时间有限，请务必预先练习，控制好时间。

答辩内容包括（不限于）：

简介：

描述项目的背景，包含问题、用户需求以及设计目的等。

用户需求和设计规范书：

总结用户需求和设计规范，并说明如何将用户需求转化为设计规范。

概念设计生成和选择：

描述项目小组所提出的各个概念设计方案，以及最终选择的设计方案及选择方法。

参数分析：

描述设计中的特定参数是如何确定的，以及设计中所使用的决策模型、方法。

最终设计描述：

描述最终设计方案，包含各功能模块组成及工作原理。说明最终设计是否满足项目的设计规范书。

模型描述和测试结果：

描述模型及其制作过程。如果模型和最终设计概念不同，说明差异并解释原因。通过展示模型如何运转、操作模型的录制视频或验证模型性能的测试来证明设计是否符合项目需求，同时通过数据等验证设计的可靠性。

讨论：

指出设计中存在的不足。客观地描述设计中完成较好的部分，与预期有差距的部分，以及如果时间更加充足可以做得更好的部分。

结论：

总结项目的目标，设计方案以及成果，同时列出重要的收获以及得到的教训。

2. 项目成果展

本届项目成果展以线上形式进行，具体要求见项目展通知。缺席设计展的小组成员的相关分数记为0分。

3. 终期项目报告指南和建议

按照项目报告模板撰写，提交时需要企业导师签署意见和签名。

物料清单样例:

Quantity	Part Description	Purchased From	Part Number	Price (each)
1	OEM Intermediate Exhaust Pipe	Varsity Ford, Ann Arbor	3C3Z-6K854-DA	\$173.45
1	24" T304 Stainless Steel SCH40 Pipe	McMaster-Carr*	4813K81	\$42.34
	Metal Foam Sections	Porvair Fuel Cell Tech.		\$0.00
1	100 ct. 5/16"x1/4"-20 Set Screw	McMaster-Carr*	90289A534	\$9.77
1	10 ct. 5/16"x1/4"-20 Weld Nut	McMaster-Carr*	90860A110	\$7.68
2	1/2" NPT Half Coupling T304 Stainless Steel	McMaster-Carr*	4464K224	\$1.63
4	Male Connector, 1/8" NPT to 3/16" Tubing	H.E. Lennon	SS-300-1-2	\$5.40
	Deionized Water	University of Michigan		\$0.00
	Polyvinyl Alcohol	University of Michigan		\$0.00
	Aluminum Isopropoxide	University of Michigan		\$0.00
	70% Nitric Acid, 1 lb	University of Michigan		\$0.00
	Aluminum Oxide, 100 g	University of Michigan		\$0.00
1	Dihydrogen Hexachloroplatinate (IV), 5 g	Alfa Aesar**	11051	\$172.00

*<http://www.mcmaster.com>

**<http://www.alfa.com>

Total = \$430.10