



工程学硕士 (M. ENG)

学术结构

1.01 工程学硕士专业为谁而设？

设立工程学硕士专业的目的是提供一个机会让学生延续对本科课程没有覆盖的特殊的工程学原理的理解，以及提高他们对这些原理的掌握和运用。

本专业适合那些在公共和私人领域工作想扩展知识和技能的专业工程师们。本专业也适合那些其他领域的专业人士如一个在环境学领域工作的人也许会想学习一些工程学课程去为他的事业打好基础。

对那些已在国外获得工程学学士的学生，完成温莎大学的工程学硕士课程会对他们将来在加拿大的工作和生活提供一个很好的机会。工程学硕士专业为你提供加拿大资格，加拿大生活，和加拿大经历。本专业很适合那些想通过一年紧张的学习而可进入加拿大和世界各地的专业领域的人。

对那些想进入学术领域的人，温莎大学的应用科学硕士专业 (MA. SC) 其中包含很多研究内容会更加合适。

1.02 有什么专业？

有七个专业。

工程学院提供以下全职工程学硕士课程：

- (1) 机械工程
- (2) 机械工程 (汽车工程)
- (3) 土木工程
- (4) 电子工程
- (5) 工业工程
- (6) 环境工程
- (7) 工程材料

1.03 课程？

学生可注册选择于秋季，冬季，或夏季入学。

整个课程包括总共十门研究生水平的课。

- (1) 最少有五门课（15个学分）必须从工程学硕士专业的所列课程中选取。这五门课中必须有一门课将有一到两个短的项目（案例分析）要求作文献查阅，报告写作和陈述。
- (2) 最多有三门课（9个学分）可从其他工程学硕士专业的课程中选取。
- (3) 最多有两门课（6个学分）有可能从大学内的其他研究生课程中选取，但必须要得到研究生主席或工程学院的批准。

1.04 有什么课程？

工程学硕士专业的典型课程包括：

有限元方法
弹性和塑性理论
高级结构钢设计
水文学
数字信号处理
图象处理

湍流
热系统设计
开放管道流
清洁发动机技术
制造系统模拟
汽车运用对NVH估价

学生通常用一年时间（包括夏季）完成工程学硕士课程。

1.05 课程描述是怎么样的？

一些工程学硕士课程描述如下：

92-540 应用有限元分析

这门课注重于有限元方法模型方面通过使用著名的商业FEA软件如DYNA， IDEAS和ANSYS。学习在二维和三维情况下的各种压力分析问题，并通过比较现有的理论和试验结果，评估模拟的精确度。该课程将同时覆盖静态和动态情形。

92-503 湍流

普通湍流理论，墙湍流和自由湍流。

92-506 热系统设计

高级系统设计需要运用经济学，热传递，模拟和最优化。

1.06 新学期什么时候开始？

新学期于每年九月开始。 学生必须在不迟于九月的第一个周末到达学校。

1.07 我如何可以看到当前的教员名单？

土木/环境：

<http://www.uwindsor.ca/units/eng/faculty2003.nsf/Civil>

电机/计算机：

<http://www.uwindsor.ca/Electrical> 然后点击左边的“Faculty CV’s”

工业/制造：

<http://web4.uwindsor.ca/servlet/DirectoryServices?q=Industrial%20&%20Manufacturing%20Systems%20Engineering&display=list>

机械/汽车/材料：

<http://www.uwindsor.ca/units/eng/Faculty2003.nsf/mech>

1.08 自动化工程硕士与机械工程硕士有何不同？

从某种程度来说，这取决于学生在机械工程中所选的课程。学生应当注意自动化工程有6门必修课，机械工程在这方面没有特殊要求。

机械工程系的学生可以选修一门自动化工程的课程，4门机械工程的课程和两门工程以外的科目。

自动化工程学费大约多出机械工程6000加币左右。

1.09 我可以被以论文为中心的研究性课程录取吗？

成绩优异的工程硕士学生有机会在正常工程学硕士毕业后完成为期一年的研究性课程工程学位(MASc)。研究性课程的学费很多情况下会由导师提供资助。

财务

2.01 将要花费多少钱？

机械-汽车专业的总学费是加币27,000。其他六个专业的总学费是加币22,000。

2.02 要花钱买书吗？

是的，你需要买书和交其他所有学生都要交的费用：健康保险（大约600元），牙医和处方药的计划（大约100元），和学生服务费（一般几百元）。

2.03 什么时候交学费？

在学期开课之前交费。费用可一个学期一个学期地交。

录取要求

3.01 最基本的录取要求是什么？

工程学硕士专业申请人应持有温莎大学的应用科学学士学位或从其他大学获得的工程学或应用科学的同等学位。

拥有最基本的要求并不可以自动确保被大学录取。

3.02 需要GRE 成绩吗？

不需要。

3.03 对英语有要求吗？

对英语不是母语的申请者必须满足温莎大学的英语熟练程度要求。英语熟练程度要求，大约是TOEFL 550 分（机考220 分）。英语熟练程度要求可通过 TOEFL或 IELTS (6.5) 或个人面试或以英语为媒体学习作证明。

3.04 是否可将以前读的工程学硕士的学分转过来？

不行。

3.05 我有相关专业的学位—— 我可以获得录取吗？

有相关专业的学位的申请者可被考虑但也许会被要求加强工程专业背景。

3.06 需要工作经验吗？

不需要。然而，申请者能提供相关的学士毕业后的工程学工作经验会对申请有一定的帮助。

申请过程

4.01 申请过程是怎样的？

清楚和完整地填写申请表格。申请费和高中以后的所有学历证明，其中包括学位和证书。

申请材料可投递到我们的当地办公室。

如果没有当地办公室，可用快件或扫描附件或传真（原件要邮寄过来）给我们。如果不能信用卡付款或送到我们的当地办公室，汇票一定寄到加拿大给我们。

请联系 intl@uwindsor.ca 以获得指引。

4.02 申请费是多少？

工程系所有专业，除汽车工程专业外申请费为\$85加币或\$85美元，汽车工程专业为\$70加币或\$70美元。

4.03 有申请最后期限吗？

申请是以滚动方式进行的。没有申请最后期限但专业将预期招满。我们建议你尽快申请。请联系 intl@uwindsor.ca 以便知道这个专业是否仍接受申请。

4.04 申请过程的时间有多长？

申请过程一般需要两到四个星期的时间去做决定。

4.05 你如何知道结果？

我们会用电子邮件或电话通知你。然后我们会用快件将录取通知书寄给你。

4.06 申请时我需要交什么材料？

- (1) 完整的申请表，
- (2) 申请费\$85加币（工程系所有专业，除汽车工程），汽车工程专业为 \$70加币。
- (3) 所有的大学成绩单。
- (4) 根据附加表格提供两封教授推荐信，
- (5) 英语熟练程度证明。
- (6) 所有高中及大学的成绩单

4.07 如果我的英语成绩不够好。我是否可得到一些帮助？

是的。温莎大学将通过学术写作中心提供英语提高课程给那些英语成绩不够好的学生。请联系 intl@uwindsor.ca 以获得更多详情。

职业和工作认可

5.01 在我完成硕士学习后，我是否可申请加拿大的工作签证？

留学生是可以在毕业后申请工作签证如果他们在所学专业领域中就业。他们必须在有有效的学生签证而且在收到书面证明（成绩单，信，等）以证明他们已达到专业要求90 天内申请工作签证。一旦学生有了所需文件，他们可申请工作签证。

在加拿大政府网站：www.cic.gc.ca/english/study/work-opps.html
可查阅最新的官方信息。完成工程学硕士专业的学习可申请一年的工作签证。

5.02 我是否可申请成为加拿大永久居民？

当然可以。加拿大的硕士学位对移民申请有很大的帮助。

当你有了一年的工作经验后，你即可提出移民申请。你可在加拿大境外的布法罗(美国纽约州)或一桥之隔的底特律（美国密歇根州）的加拿大领事馆提出移民申请。