

# 广东开放大学机器人工程本科专业 学分认定和转换细则

## 一、学分认定依据

关于印发《广东省教育厅关于高等教育学分认定和转换工作实施意见（试行）》的通知（粤教高〔2019〕10号）

## 二、学分认定机构

机器人工程专业学分认定机构是广东开放大学机器人工程专业学分认定委员会。

## 三、课程学分认定的具体办法

### （一）本科及以上学历课程的学分认定和转换

已具有国民教育系列本科及以上学历者或已参加国民教育系列本科及以上学历层次学习的学习者进入广东开放大学本科专业学习，其所学课程与现有课程名称相同或相近，教学目标相近，教学内容相关度在80%以上，可认定和转换为广东开放大学机器人工程专业对应课程的全部学分。

通过国家高等教育自学考试的课程，课程名称相同或相近，教学内容相关度在80%以上，可认定和转换为广东开放大学机器人工程专业对应课程的全部学分。

表1 本科及以上学历课程的学分认定和转换表

序号	专业现有课程	课程类型	所学课程
1	高等数学	专业基础课	高等数学或授课内容相近课程
2	线性代数	专业基础课	线性代数或授课内容相近课程
3	机械制图	专业基础课	机械制图、工程制图或授课内容相近课程
4	工业机器人导论	专业基础课	工业机器人导论、工业机器人基础、工业机器人概论或授课内容相近课程
5	电工电子技术	专业基础课	电工电子技术或授课内容相近课程
6	单片机原理与接口技术	专业拓展课	单片机原理与接口技术、单片机技术或授课内容相近课程
7	电子线路CAD	专业拓展课	电子线路CAD或授课内容相近课程
8	数控编程与加工	专业拓展课	数控编程与加工、数控技术或授课内容相近课程
9	工业机器人与智能制造	专业拓展课	工业机器人与智能制造或授课内容相近课程
10	人工智能技术	专业拓展课	人工智能技术或授课内容相近课程
11	嵌入式系统基础与应用	专业拓展课	嵌入式系统基础与应用、嵌入式技术或授课内容相近课程

序号	专业现有课程	课程类型	所学课程
12	3D 结构设计与 CAD 工程图	专业拓展课	3D 结构设计与 CAD 工程图、机械三维设计或授课内容相近课程
13	制造业员工岗前培训	专业拓展课	制造业员工岗前培训或授课内容相近课程
14	机械制造基础	补修课	机械制造基础、机械基础或授课内容相近课程
15	C 语言程序设计	补修课	C 语言程序设计、Python 语言程序设计、VB 程序设计基础或授课内容相近课程
16	工业机器人工作站应用技术	补修课	工业机器人工作站应用技术或授课内容相近课程
<b>注意事项:</b> (1) 认定和转换的学历教育课程学分, 最高不得超过本专业毕业总学分的 50%。 (2) 所学课程申请认定的有效期为学习者获得该课程成绩之日起的 8 年内。			

表 2 公共基础课的学分认定和转换表

序号	公共基础课	学分	学习成果类别	学分认定条件	颁证单位
1	大学英语 (B)	4	学历课程	本科及以上学历已修过该课程, 考试合格, 教学内容相关度在 80% 以上。	
				英语类专业专科及以上毕业	
			证书	大学英语等级考试 (CET) 4 级成绩单, 成绩在 425 分以上	教育部考试中心
				英语专业四级 (TEM4) 及以上级别考试, 成绩在及格以上	教育部考试中心
				全国公共英语等级考试 (PETS) 三级及以上级别证书	教育部考试中心
				托业 (TOEIC) 考试 A 类证书 (中级) 或更高级别证书	美国教育考试服务中心
				成人教育学位英语考试合格证书	省级教育行政部门
高等学校英语能力考试 A、B 级	教育部, 高等学校英语应用能力考试委员会				
2	计算机应用基础	4	学历课程	本科及以上学历已修过该课程, 考试合格, 教学内容相关度在 80% 以上。	
				计算机类专业专科及以上毕业	
			证书	全国计算机等级考试一级 B 及以上级别证书 (2013 年 9 月前)	教育部考试中心
				全国计算机等级考试一级证书 (2013 年 9 月后, 包括计算机基础及 MS Office 应用、计算机基础及 WPS Office 应用、计算机基础及 Photoshop 应用)	教育部考试中心
				全国计算机等级考试二级及以上证书	教育部考试中心
				广东省高等学校计算机等级考试证书一级及以上	广东省高等学校计算机等级考试中心
<b>注意事项:</b> (1) 认定和转换表以外的其他相关证书可提交专业认定委员会评估认定。 (2) 认定和转换的学历教育课程学分, 最高不得超过本专业毕业总学分的 50%。					

(二) 专科及同等学历课程学分认定和转换

已具有国民教育系列专科及同等学历者，进入广东开放大学本科专业学习，原所学课程与现有该类课程名称相同或相近，教学内容相关度达到 100%，可认定和转换为广东开放大学机器人工程专业对应课程的全部学分。

表 3 专科及同等学历课程学分认定和转换表

序号	专业现有课程	课程类型	所学课程
1	机械制图	专业基础课 (实践技能类)	机械制图、工程制图 或授课内容相近课程
2	电工电子技术	专业基础课 (实践技能类)	电工电子技术 或授课内容相近课程
3	单片机原理与接口技术	专业拓展课 (实践技能类)	单片机原理与接口技术、单片机技术或授课内容相近课程
4	电子线路 CAD	专业拓展课 (实践技能类)	电子线路 CAD 或授课内容相近课程
5	数控编程与加工	专业拓展课 (实践技能类)	数控编程与加工、数控技术 或授课内容相近课程
6	工业机器人与智能制造	专业拓展课 (实践技能类)	工业机器人与智能制造 或授课内容相近课程
7	人工智能技术	专业拓展课 (实践技能类)	人工智能技术 或授课内容相近课程
8	嵌入式系统基础与应用	专业拓展课 (实践技能类)	嵌入式系统基础与应用、嵌入式技术或授课内容相近课程
9	3D 结构设计与 CAD 工程图	专业拓展课 (实践技能类)	3D 结构设计与 CAD 工程图、机械三维设计或授课内容相近课程
10	机械制造基础	补修课 (实践技能类)	机械制造基础、机械基础 或授课内容相近课程
11	C 语言程序设计	补修课 (实践技能类)	C 语言程序设计、Python 语言程序设计、VB 程序设计基础 或授课内容相近课程
12	工业机器人工作站应用技术	补修课 (实践技能类)	工业机器人工作站应用技术 或授课内容相近课程
<b>注意事项：</b> (1) 认定和转换的学历教育课程学分，最高不得超过本专业毕业总学分的 25%。 (2) 所学课程申请认定的有效期为学习者获得该课程成绩之日起的 8 年内。			

(三) 在线课程学习证书的学分认定和转换

表 4 在线课程学习证书的学分认定和转换表

序号	专业现有课程	课程类型	在线课程名称	在线课程平台
1	C 语言程序设计	补修课	C 语言程序设计基础	学堂在线 <a href="http://www.xuetangx.com">www.xuetangx.com</a>
2	C 语言程序设计	补修课	C 语言程序设计	中国大学 MOOC <a href="http://www.icourses.cn/imooc/">www.icourses.cn/imooc/</a>
3	机械制造基础	补修课	机械原理、机械设计、机械设计基础	学堂在线 <a href="http://www.xuetangx.com">www.xuetangx.com</a>
<b>注意事项：</b> (1) 认定和转换的学历教育课程学分，最高不得超过本专业毕业总学分的 25%。 (2) 在线课程学习证书申请认定和转换时，有效期为学习者获得该证书之日起的 5 年内。 (3) 以上列出的 MOOC 平台和课程名称仅供参考，如果学生在其他 MOOC 平台上学习其他课程获得证书后可以向机器人工程专业学分认定委员会提出认定申请，经审核后也可认定相关学历教育课程学分。				

(四) 国家职业资格证书的学分认定和转换

表 5 国家职业资格证书的学分认定和转换表

序号	专业现有课程	课程类型	证书名称	颁证机构	备注
1	机械制图	专业基础课	注册机械工程师初级或以上	住房和城乡建设部、人力资源和社会保障部	八门课程中可选择 4 门课程进行转换
	电工电子技术				
	数控编程与加工	专业拓展课			
	3D 结构设计与 CAD 工程图				
	制造业员工岗前培训				
	机械制造基础	补修课			
	C 语言程序设计				
工业机器人工作站应用技术					
2	机械制图	专业基础课	注册电气工程师	住房和城乡建设部、人力资源和社会保障部	六门课程中可选择 3 门课程进行转换
	电工电子技术				
	制造业员工岗前培训	专业拓展课			
	机械制造基础	补修课			
	C 语言程序设计				
	工业机器人工作站应用技术				
<p>注意事项:</p> <p>(1) 认定和转换的学历教育课程学分, 最高不得超过本专业毕业总学分的 25%。</p> <p>(2) 其它国家职业资格证书可以向机器人工程专业学分认定委员会提出认定申请, 经审核后也可认定相关学历教育课程学分。</p>					

(五) 非国家职业资格证书的学分认定和转换

表 6 非国家职业资格证书的学分认定和转换表

序号	专业现有课程	课程类型	证书名称	颁证机构	备注
1	机械制图	专业基础课	机电类和自动化类助理工程师及以上	各省、自治区、直辖市人力资源和社会保障部门	八门课程中可选择 4 门课程进行转换
	电工电子技术				
	数控编程与加工	专业拓展课			
	3D 结构设计与 CAD 工程图				
	制造业员工岗前培训				
	机械制造基础	补修课			
	C 语言程序设计				
工业机器人工作站应用技术					
<p>注意事项:</p> <p>(1) 认定和转换的学历教育课程学分, 最高不得超过本专业毕业总学分的 25%。</p> <p>(2) 其它非国家职业资格证书可以向机器人工程专业学分认定委员会提出认定申请, 经审核后也可认定相关学历教育课程学分。</p>					

(六) 培训证书的学分认定和转换

表 7 培训证书的学分认定和转换表

序号	专业现有课程	课程类型	证书名称	颁证机构	备注
1	电工电子技术	专业基础课	工业机器人装调 维修工和工业机 器人操作调整工 中级及以上	机械工业职业 技能鉴定指导 中心	五门课 程中可 选择2门 课程进 行转换
	工业机器人导论				
	工业机器人与智能制 造	专业拓展课			
	制造业员工岗前培训				
机械制造基础	补修课				
<p>注意事项:</p> <p>(1) 认定和转换的学历教育课程学分, 最高不得超过本专业毕业总学分的 25%。</p> <p>(2) 培训证书申请认定和转换时, 有效期为学习者获得该证书之日起的 3 年内。</p> <p>(3) 其它未列出的培训证书可以向机器人工程专业学分认定委员会提出认定申请, 经审核后也可认定相关学历教育课程学分。</p>					

(七) 业绩类成果的学分认定和转换

表 8 业绩类成果的学分认定和转换表

序号	专业现有课程	课程类型	成果名称	证明机构	成果描述	备注
1	机械制图	专业基础课	专利	中华人民共和国国家知识产权局	排名第一, 内容涉及机械设计或工业机器人相关技术	三门课程中可选择 1 门课程进行转换
	3D 结构设计与 CAD 工程图	专业拓展课				
	机械制造基础	补修课				
2	C 语言程序设计	补修课	软件著作权	中华人民共和国国家版权局	排名第一	
<p>注意事项:</p> <p>(1) 认定和转换的学历教育课程学分, 最高不得超过本专业毕业总学分的 25%。</p> <p>(2) 以上列举仅是部分业绩成果名词和描述, 其它业绩成果可以向机器人工程专业学分认定委员会提出认定申请, 经审核后也可认定相关学分。</p>						

(八) 其他规定

1. 申请认定和转换的全部学分最高不得超过本专业毕业总学分的 50%。
2. 内容相同或相近的国家职业资格证书、培训证书、竞赛奖励等成果不得重复转换, 以最高级所认定的学分进行转换。
3. 本细则由机器人工程专业学分认定委员会负责解释。
4. 本细则自公布之日起施行。