

# 广东开放大学数据科学与大数据技术本科专业 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

数据科学与大数据技术专业学分认定机构是广东开放大学数据科学与大数据技术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数据科学与大数据技术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数据科学与大数据技术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	离散数学	专业基础课	离散数学或相近名称
2	计算思维	专业基础课	计算思维或相近名称
3	Python 语言程序设计	专业基础课	Python 程序设计或相近名称
4	数据采集技术	专业基础课	数据采集技术或相近名称
5	大数据存储与运算	专业拓展课	大数据存储与运算、Hadoop 应用或相近名称
6	大数据快速运算	专业拓展课	大数据快速运算、spark 或相近名称
7	人工智能	专业拓展课	人工智能或相近名称
8	网络安全技术	专业拓展课	网络安全或相近名称
9	云计算技术与应用	专业拓展课	云计算技术或相近名称
10	物联网技术应用	专业拓展课	物联网技术或相近名称
11	计算机专业英语	专业拓展课	计算机英语或相近名称

注意事项：  
(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
<p>注意事项:</p> <p>(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。</p> <p>(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%。</p>					

(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数据科学与大数据技术专业对应课程的全部学分。

表 3 专科及同等学力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	Python 语言程序设计	专业基础课	Python 程序设计或相近名称
2	数据采集技术	专业基础课	数据采集或相近名称
3	大数据存储与运算	专业拓展课	大数据存储与运算、Hadoop 应用或相近名称
4	大数据快速运算	专业拓展课	大数据快速运算、spark 或相近名称
5	人工智能	专业拓展课	人工智能或相近名称
6	网络安全技术	专业拓展课	网络安全或相近名称
7	云计算技术与应用	专业拓展课	云计算技术或相近名称

注意事项：  
 (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	计算思维	专业基础课	计算思维导论	学堂在线 www.xuetangx.com
			计算思维导论	优课联盟 www.uooc.net.cn
2	Python 语言程序设计	专业基础课	Python 语言程序设计	中国大学 MOOC www.icourse163.org
			Python 语言程序设计	学堂在线 www.xuetangx.com
			Python 语言程序设计	优课联盟 www.uooc.net.cn
3	网络安全技术	专业拓展课	计算机系统与网络安全技术	中国大学 MOOC www.icourse163.org
			网络安全概述	学堂在线 www.xuetangx.com
4	云计算技术与应用	专业拓展课	云计算技术与应用	中国大学 MOOC www.icourse163.org
			云计算与软件工程	学堂在线 www.xuetangx.com
5	人工智能	专业拓展课	人工智能原理	中国大学 MOOC www.icourse163.org
			人工智能	学堂在线 www.xuetangx.com
			人工智能技术与现代应用	优课联盟 www.uooc.net.cn
6	物联网技术应用	专业拓展课	物联网导论	中国大学 MOOC www.icourse163.org

注意事项：  
 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%。

(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	计算思维	专业基础课	系统分析师	工业和信息化部、国家人力资源与社会保障部	2 门课程中可选择 1 门课程进行转换
	Python 语言程序设计	专业基础课			
2	计算思维	专业基础课	软件设计师	工业和信息化部、国家人力资源与社会保障部	2 门课程中可选择 1 门课程进行转换
	Python 语言程序设计	专业基础课			
3	计算思维	专业基础课	系统架构设计师	工业和信息化部、国家人力资源与社会保障部	3 门课程中可选择 1 门课程进行转换
	Python 语言程序设计	专业基础课			
	网络安全技术	专业拓展课			
4	网络安全技术	专业拓展课	网络规划设计师	工业和信息化部、国家人力资源与社会保障部	
5	Python 语言程序设计	专业基础课	软件测评师	工业和信息化部、国家人力资源与社会保障部	
6	网络安全技术	专业拓展课	信息安全工程师	工业和信息化部、国家人力资源与社会保障部	
7	计算思维	专业基础课	信息系统管理工程师	工业和信息化部、国家人力资源与社会保障部	2 门课程中可选择 1 门课程进行转换
	Python 语言程序设计	专业基础课			
8	网络安全技术	专业拓展课	网络工程师	工业和信息化部、国家人力资源与社会保障部	
9	网络安全技术	专业拓展课	网络管理员	工业和信息化部、国家人力资源与社会保障部	
10	Python 语言程序设计	专业基础课	程序员	工业和信息化部、国家人力资源与社会保障部	

注意事项:

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%。

(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	Python 语言程序设计	专业基础课	全国计算机等级考试二级 (Python)	工业和信息化部	
2	网络安全技术	专业基础课	全国计算机等级考试三级 (网络技术)	工业和信息化部	
3	Python 语言程序设计	专业基础课	全国计算机等级考试四级	工业和信息化部	2 门课程中可选择 1 门课程进行转换
	网络安全技术	专业拓展课			
4	网络安全技术	专业拓展课	国家信息安全水平证书 (一级)	教育部考试中心中国安全信息测评中心	
<p>注意事项： 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>					

(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	多架构数据库技术	专业基础课	HCIE-Big Data 华为认证大数据方向专家	华为技术有限公司	3 门课程中可选择 3 门课程进行转换
	大数据存储与运算	专业拓展课			
	大数据快速运算	专业拓展课			
2	多架构数据库技术	专业基础课	HCIP-Big Data Developer 华为认证大数据开发者高级工程师	华为技术有限公司	3 门课程中可选择 2 门课程进行转换
	大数据存储与运算	专业拓展课			
	大数据快速运算	专业拓展课			
3	多架构数据库技术	专业基础课	HCIA-Big Data 华为认证大数据方向工程师	华为技术有限公司	3 门课程中可选择 1 门课程进行转换
	大数据存储与运算	专业拓展课			
	大数据快速运算	专业拓展课			
4	网络安全技术	专业拓展课	Cisco 认定网络支持工程师 (CCNA)	思科公司 (Cisco)	
			Cisco 认定网络设计工程师 (CCDA)		
			Cisco 认定资深网络支持工程师 (CCNP)		
5	Python 语言程序设计	专业基础课	HCIA-AI 华为认证 AI 工程师	华为技术有限公司	2 门课程中可选择 1 门课程进行转换
	人工智能	专业拓展课			

序号	专业现有课程	课程类型	证书名称	颁证机构	备注
6	Python 语言程序设计	专业基础课	HCIP-AI EI Developer 华为企业AI开发高级工程师	华为技术有限公司	2 门课程中可选择 2 门课程进行转换
	人工智能	专业拓展课			
7	物联网技术与应用	专业拓展课	HCIA-IoT 华为认证物联网工程师	华为技术有限公司	
8	云计算技术与应用	专业拓展课	HCIA-Cloud Computing 华为认证云计算工程师	华为技术有限公司	
9	云计算技术与应用	专业拓展课	VCAP-CMA Deploy Certification	Vmware 公司	
			VCAP-CMA Design Certification		
10	网络安全技术	专业拓展课	信息安全技能培训	广东省信息安全评测中心	

注意事项：  
(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) 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。

(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
1	Python 语言程序设计	专业基础课	全国职业院校技能大赛-移动互联网应用软件开发赛项	教育部职业教育与成人教育司	获得一、二、三等奖
2	大数据存储与运算	专业拓展课	全国职业院校技能大赛-大数据技术与应用赛项	教育部职业教育与成人教育司	获得一、二、三等奖
3	网络安全技术	专业拓展课	全国职业院校技能大赛-信息安全管理与评估赛项	教育部职业教育与成人教育司	获得一、二、三等奖
4	云计算技术与应用	专业拓展课	全国职业院校技能大赛-云计算技术与应用赛项	教育部职业教育与成人教育司	获得一、二、三等奖
5	物联网技术应用	专业拓展课	全国职业院校技能大赛-物联网技术应用赛项	教育部职业教育与成人教育司	获得一、二、三等奖
6	人工智能	专业拓展课	全国职业院校技能大赛-机器人技术应用赛项	教育部职业教育与成人教育司	获得一、二、三等奖
7	python 语言程序设计	专业基础课	“蓝桥杯”全国软件专业人才设计与创业大赛-Python 组	工业和信息化部人才交流中心、教育部全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心	获得一、二、三等奖
8	网络安全技术	专业拓展课	广东省职业院校技能大赛-信息安全管理与评估赛项	广东省教育厅	获得一、二、三等奖

序号	专业现有课程	课程类型	成果名称	证明机构	成果描述
9	人工智能	专业拓展课	广东省职业院校技能大赛-工业机器人技术应用赛项	广东省教育厅	获得一、二、三等奖
10	物联网技术应用	专业拓展课	广东省职业院校技能大赛-物联网技术应用赛项	广东省教育厅	获得一、二、三等奖
11	Python 语言程序设计	专业基础课	广东省职业院校技能大赛-移动互联网应用软件开发赛项	广东省教育厅	获得一、二、三等奖
12	云计算技术与应用	专业拓展课	广东省职业院校技能大赛-云计算技术与应用赛项	广东省教育厅	获得一、二、三等奖
13	大数据存储与运算	专业拓展课	广东省职业院校技能大赛-大数据技术与应用赛项	广东省教育厅	获得一、二、三等奖
14	python 语言程序设计	专业基础课	计算机软件著作权登记证书	中华人民共和国国家版权局	登记在个人名下
15	创业基础 2.0	创新创业课	实用新型专利证书	中华人民共和国国家知识产权局	发明人排名前三
			发明专利证书		

注意事项:

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%。

#### (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. 本细则由数据科学与大数据技术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。