

申请增列为学士学位授权专业

简 况 表

学位授予单位名称： 成都学院 (公章)

专 业 代 码： 081201

专 业 名 称： 测绘工程

授位学科门类： 工 学

学 制： 四 年

四川省人民政府学位委员会办公室制

2015年4月10日 填

I. 本专业的基本情况

批准设置本科专业主管部门	四川省教育厅	批准文号	川教函 [2011]119号	所在院系	建筑与土木工程学院	
本专业在校本科学生数	合计	2010级	2011级	2012级	2013级	2014级
	191		39	39	52	61

II. 专业简况与自评

一、专业建设

测绘工程专业建设规划科学，办学思路明确——立足四川，面向信息化测绘时代需求，探索构建“培养测绘地理信息应用服务全流程的高级应用型工程师”的人才模式。通过引进人才和兼职教授等措施积极提高专任教师队伍素质，通过数字校园科研平台项目和举办测绘职业技能大赛、测绘员技能鉴定评价等创新实践活动促进学生的专业兴趣和专业技能的切实提高，通过充分利用如四川省基础地理信息中心等友好单位的资源搭建校企合作平台为学生参与工程应用实践提供切实保障；积极申报构建“内外业一体化实验实践教学平台”，为学生实习实践和教师科研创造切实保障条件，2014年立项137万元购置测绘相关专业仪器设备，2015年已申报立项330万元建设“数字校园及空间信息创新应用实验室”特色实验室。

专业特色：1. 复合型的课程体系，专业课程包括了工程测量、遥感与摄影测量、地理信息系统等多个方向，形成宽口径、厚基础的特色；2. 测绘内外业一体化实验实践教学体系；3. 双师型教师队伍，保障教学内容的理论联系实际；4. 校企联合培养测绘人才：与四川省遥感信息测绘院等单位联合培养学生10人。

二、师资队伍

队伍结构：本专业现有专任教师18人，从职称结构看，副高（含）以上8人，讲师7人，助教3人；从学历结构看，硕士及博士15人，大学本科3人；从年龄结构看，35岁以下教师10人，36—45岁4人，46—55岁3人，55岁以上1人；45岁以下中青年教師14人（100%有硕士或博士学位）；双师型教师4名。生师比为11，教学过程规范、治学严谨、研究深入，能保证教学质量，满足人才培养需要。

所有专任教师100%符合岗位要求。

三、教学建设与改革

1. 教学计划：制定了适合测绘工程专业本科教学要求的教学计划，教学内容全部达到大纲要求。**2. 课程建设：**在分析社会对测绘人才职业岗位能力和职业素质要求的基础上设置了三大课程模块：模块1：通识教育（包括校级必修课、校级任意选修课模块）；模块2：专业

教育（包括学科类课程、专业必修课、专业限选课及其他专业选修课）；模块 3：实践教育（包括军事训练、教学实验、社会实践和生产实践模块）。构建了较完备的课程体系，课程设置合理。**3.教材建设：**近三年课程理论教学所使用的教材均为国家新版规划高校教材，主干课程选用同行公认的优秀教材；本专业教师近 4 年内编辑出版了《工程测量》专业教材，另有 2 本教材正在编写中。**4.教师配备：**基础课、专业基础课的教师配备合理，教授、副教授全部为本科生授课。**5.实践教学：**校内建立了功能完善的实验室，校内、校外实习基地，实验开出率达 95%符合教学大纲要求。**6.教学方法和手段：**教师能充分利用现代教学手段，97%的课程均制作了多媒体课件。**7.教学改革：**跟踪本专业发展方向、掌握社会实践需求，及时修正完善和调整课程体系，通过探索构建一体化实验实践教学体系以确保并有效提高人才培养质量和工程素养，通过教学内容的不断丰富和创新实现本专业的可持续发展。

四、教学条件

本专业建立了功能较为完善的校内实习基地，建成了校内测量控制网，可满足 15 门专业课的实验实习，还与四川省遥感信息测绘院、四川省基础地理信息中心、四川省水利水电勘测设计院测绘分院等企业签约建立了固定的校外实习基地。制定了“测绘工程专业一体化实验实践平台”建设规划，设有测量实验室和测绘工程实验室，拥有全站仪、经纬仪、水准仪、GPS 等各型专业测绘仪器 69 台(套)，2015 年已申报建设“数字校园与空间信息创新应用实验室”特色实验室，建立健全了实验室各项管理规章制度。

五、教学管理

教学管理队伍结构合理，制定了生产实习管理制度、课堂教学质量评价办法等 30 多项教学管理规章制度，明确了各级人员职责。素质较高，服务意识强。在学院教学管理委员会的指导下，严格教风学风考风管理，建立了完善的**教学质量监控**体系。本专业的教学大纲、教学进度计划、教材及参考资料、教案、试卷、试卷标准答案、试卷分析表等教学文件齐全。教学工作质量与年度考核挂钩，经常开展常规性教学检查，并通过教学竞赛、交叉听课等措施来不断提高教师的教学质量。

六、教学效果

基本理论与技能：本专业学生具备测绘工程相关的基本知识，理论基础扎实，具有良好的创新精神与实践能力，能从事测绘相关领域的生产、技术服务和地理信息应用等全流程的工作；59 人参与“成都大学校园地理信息系统基础建设研究”（国家级“大学生创新训练项目”），87 人参加“南方杯”测绘技能大赛，2011 级和 2012 级共 47 人参加测绘技能鉴定并取得合格证书，2 人参加成都大学“科创杯”学生课外学术科技作品项目获得优秀论文奖。

毕业论文/毕业设计：2011 级为本专业第一届毕业生，刚进入毕业设计阶段，依据学生生产实习情况，按照毕业设计大纲的要求，学生完成理论性或工程性的课题研究或设计，要

求每人一题独立完成，工程性题目占毕业设计题目总数的 90%。

思想道德修养：各班级配备专职班主任和专业导师，增强思想政治工作和专业教学的针对性、主动性。学生具有较高的思想道德，文化素质好，心理健康，80%的学生主动参加青年志愿者等社会实践活动。在 2011 级测绘专业中获校级奖学金 18 人次，三好学生 8 人次，优秀学生干部 6 人次，优秀共青团员 6 人次，优秀共青团员干部 4 人次；预备党员 5 名，入党积极分子 7 名。

体育：本专业 11 级共 39 人体育合格达标率为 100%，经常性在学生中开展群众性体育和竞技体育比赛。

七、科研工作

科研规划：以“以科研促进学科建设，以科研促进人才培养，以科研促进教学质量”为目标，制定详尽的科研规划，加大科研工作和科研投入的力度，充分调动教师的科研积极性，以此促进提高科研水平和教学质量。以“数字校园”为承载平台的测绘工程专业实验实践一体化科研教学体系建设已经启动并正在有序实施。

教师科研：近四年来，本专业教师承担科研项目 7 项，发表学术论文 15 篇，出版教材 4 部，申请各项国家专利 10 项，科研经费 25 万元。

综上所述，经自查自评后我们认为，测绘工程专业已达到四川省关于普通高校申请列为学士学位授予专业的基本条件。

III. 师资队伍情况

III-1. 总体情况							
	专业技术职务	人数合计	35 岁以下	36-45 岁	46-55 岁	56-60 岁	61 岁以上
年龄结构	教授（或相当专业技术职务者）	2		1	1		
	副教授（或相当专业技术职务者）	6	1	3	1	1	
	讲师（或相当专业技术职务者）	7	6		1		
	助教（或相当专业技术职务者）	3	3				
III-2. 专业教师详细情况							

姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授位单位名称	获最高学历、学位的专业名称	是否兼职
王锡琴	女	1972.1	教授	博士	西南交通大学	市政工程	否
李文渊	男	1967.6	教授	硕士	西华大学	工业与民用建筑	否
徐万福	男	1968.9	高工	学士	武汉测绘科技大学	计算机软件	否
袁翱	男	1974.2	高工	硕士	电子科大	项目管理	否
吴启红	男	1981.10	副教授	博士	中南大学	岩土工程	否
杨雪红	女	1967.9	讲师	学士	成都大学	工业与民用建筑	否
崔立鲁	男	1983.11	讲师	硕士	武汉大学	大地测量学与测量工程	否
王媛	女	1980.8	讲师	硕士	天津大学	管理科学与工程	否
傅玲	女	1980.8	讲师	硕士	重庆大学	管理科学与工程	否
谢用	男	1985.5	讲师	硕士	西南交通大学	精密工程测量	否
韩丽丽	女	1987.9	助教	硕士	成都理工大学	摄影测量与遥感	否
鲁艺玲	女	1987.9	助教	硕士	西南交通大学	摄影测量与遥感	否
廖敏	女	1988.4	助教	硕士	河海大学	地图制图学与地理信息工程	否
肖东升	男	1974.8	副教授	博士	西南交通大学	摄影测量与遥感	是
刘福臻	男	1973.10	副教授	硕士	西南交通大学	大地测量学与测量工程	是
苏长春	男	1955.3	高工	学士	武汉测绘学院	工程测量	是
戴小军	男	1981.11	讲师	硕士	东华理工大学	大地测量学与测量工程	是
徐韶光	男	1983.10	讲师	博士	西南交通大学	大地测量学与测量工程	是

IV. 教学设施情况

IV-1. 实验室情况			
专业实验室名称	专业实验室面积 (M ²)	500 元以上设备数 (台/件)	500 元以上设备价值 (万元)
共 计	460	403	268.8836
测量实验室	127	58	17.58
测绘实验室	127	44	84.736
学院中心机房 (2 个)	206	301	166.5676

IV-2. 实习、实践条件	
1. 与校外四川省遥感信息测绘院、四川省基础地理信息中心、四川水利水电勘测设计院测绘分院等企业建立了校外实习基地。供学生认识实习、生产实习、毕业实习教学用。 2. 依托现有的校内土木工程实训基地作为学生实习实训基地。 3. 构建了校内测量实验控制网。	
IV-3. 本院系的图书资料室情况	
有专业图书资料 739 种共计 2373 册，总价值 76285 元，资料室面积 30 平方米。	
2010 年以来图书文献资料购置经费（万元）	5

V. 教学情况

V-1. 公共课							
课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓名	职称			姓名	职称
思想道德修养与法律基础	40	王海燕	讲师	高等数学	96	施达	讲师
中国近代史纲要	32	肖小琼	讲师	大学物理	64	杨维	讲师
马克思主义基本原理	48	赵先明	教授	计算机基础	64	蒋玲	副教授
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系	64	魏世军	副教授	大学生心理健康教育	24	刘孝群	讲师
形式与政策	40	张开江	副教授	大学生职业发展与就业创业指导	24	陈永凤	副教授
大学英语	292	熊晓蕾	讲师	体育	96	陈茂林	副教授
V-2. 专业课（主干课程请在前标注☆）							
课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓名	职称			姓名	职称
数据结构	48	铁玲	讲师	工程监理项目管理	24	王锡琴	教授
计算机 CAD 制图	56	徐万福	高工	地籍测量与房产测绘	32	袁翱	高工
数据库原理及应用	48	徐万福	高工	专业英语	32	鲁艺玲	助教
线性代数	32	胡旭东	讲师	数字高程模型	40	韩丽丽	助教

概率与统计	32	黄毅	讲师	海洋测量学	32	廖敏	助教
☆数字测图原理与方法	88	崔立鲁	讲师	地貌学	24	吴启红	副教授
☆控制测量学	56	刘福臻	副教授	遥感数字图像处理	48	崔立鲁	讲师
☆测量平差及程序设计	64	肖东升	副教授	☆精密工程测量与变形监测	40	刘福臻	副教授
☆摄影测量学基础	48	崔立鲁	讲师	大地测量学	48	崔立鲁	讲师
地理信息系统概论	48	徐万福	高工	数字摄影测量学	48	徐韶光	讲师
☆工程测量学	56	苏长春	高工	GPS 测量与数据处理	32	贾宏亮	讲师
☆卫星导航定位原理及应用	48	肖东升	副教授	工程招投标与合同管理	24	袁翱	高工
地图学	32	戴小军	讲师	测绘法规	24	傅玲	讲师
☆遥感原理及应用	48	韩丽丽	助教	测绘软件应用	32	廖敏	助教
土木工程概论	24	李文渊	教授	工程监理概论	24	王媛	讲师
Visual C++程序设计	48	徐万福	高工	地下管线勘测	48	苏长春	高工

V-3. 实验、实习课							
课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓名	职称			姓名	职称
数字地形测量实习	2周	崔立鲁	讲师	认识实习	1周	徐万福 崔立鲁 杨雪红	高工 讲师 讲师
《测量平常及程序设计》课程设计	1.5周	谢用	讲师	遥感实习	1.5周	鲁艺玲	助教
摄影测量实习	1.5周	崔立鲁	讲师	控制测量实习	1.5周	谢用	讲师
生产实习	14周	徐万福 苏长春 崔立鲁 杨雪红 鲁艺玲 袁翱	高工 高工 讲师 讲师 助教 高工	毕业设计 (毕业论文)	15周	苏长春 徐万福 崔立鲁 徐韶光 谢用 杨雪红	高工 高工 讲师 讲师 讲师 讲师

V-4. 毕业论文（或毕业设计）详细情况

依据学生生产实习的情况，按照毕业设计大纲的要求，要求学生选择完成毕业设计（论文）题目，要求一人一题独立完成。

毕业设计（论文）课题分为理论性和工程性课题，工程性题目占毕业设计题目总数的90%。通过毕业设计（论文）检验和培养学生综合运用所学基础和专业基本理论、基本方法分析和解决测绘工程和应用服务等实际问题的能力，进一步巩固和加强学生对本专业基本知识、基本技能的掌握，有针对性地对对学生进行设计方法、实验方法和研究方法的系统、全面的指导训练；使学生的自学能力、项目调研与组织能力、资料查阅能力、外语能力、计算机应用能力、工程设计及科研能力、创新能力及团队协作精神和吃苦耐劳精神等得到综合训练，鼓励毕业生运用所学知识独立完成课题，培养刻苦钻研、勇于探索的科学精神，掌握技术设计及论文撰写的程序、方法和技术规范。

2011级毕业班学生共计39人，目前正在参与毕业设计（论文）的学生人数39人，毕业设计（论文）指导老师6人，实际开出毕业设计（论文）题目39题，题目内容范围涉及工程测量、摄影测量、遥感影像解译、地理信息系统、地图制图、地籍测绘、地理国情监测、卫星导航误差与数据处理、自动制图程序设计、建筑物变形监测、无人机测绘应用等测绘相关应用领域的实际工程项目和应用研究。

VI. 学生情况（本专业）

类别	在校生人数	招生数（“2010级”栏限五年制填写）					应届毕业生人数	已毕业人数
		2010级	2011级	2012级	2013级	2014级		
全日制本科	191		39	39	52	61	39	
成人本科								
专 科								
总 计	191		39	39	52	61	39	

VII. 科学研究

VII-1. 近四年科研总体情况（含教学研究与教学成果）					
科研经费 （万元）	出版专著 （含教材， 部）	发表学术论文 （篇）	获奖成果 （项）	鉴定成果 （项）	专利 （项）
38	4	15			11
VII-2. 代表性科研成果（含教学成果奖，限填 20 项，可另加附页）					
成果（获奖项目、论文、专著）名称	获奖名称、等级或鉴定单位，发表刊物， 出版单位、时间		姓名	署名次序	
大区域土地面积量算的一种方法	测绘，2011.8		韩丽丽	第一	
遥感影像提取改扩建道路的 DLG 辅助算法	科学技术与工程，2012.12		廖敏	第二	
国外铁路施工控制网的建立与实施	中国高新技术企业，2014.02		崔立鲁	独著	
测量学	华中科技大学出版社		杨雪红	副主编	
VII-3. 主要在研项目					
项目名称	项目来源	起讫时间	科研经费 （万元）	姓名	承担工作
成都大学经适房 3、4 栋 沉降监测		2014-2015	5	杨雪红	主持
成都大学校园地理信息系统研究	省级质量 工程	2012-2014	2	徐万福	主持
大型水库实时监测预警系统研究	青年基金	2014-2016	2	崔立鲁	主持
金堂县三星片区安置房 北区项目基坑变形监测		2014-2015	13	杨雪红	主持

