

东北农业大学水利与土木工程学院教务科

水利教字[2019] 23 号文件

关于工程教育认证社会评价机制实施办法的通知

各系、实验中心：

依据学校相关政策、制度等，构建学校、学院、系为主体的三级社会评价组织机构。学校层面主要以整个工科、农业工程学科为调研对象，从宏观层面上进行评价，学院层面主要以水利类学科为调研对象，系层面主要以从事农业水利工程的单位为调研对象，三者共同构成完备的社会评价机制（图1）。社会评价流程见图2。制定保障社会评价机制合理运行的政策，包括评价流程、周期、责任人及改进措施等（见表1）。具体调查问卷见附件1。

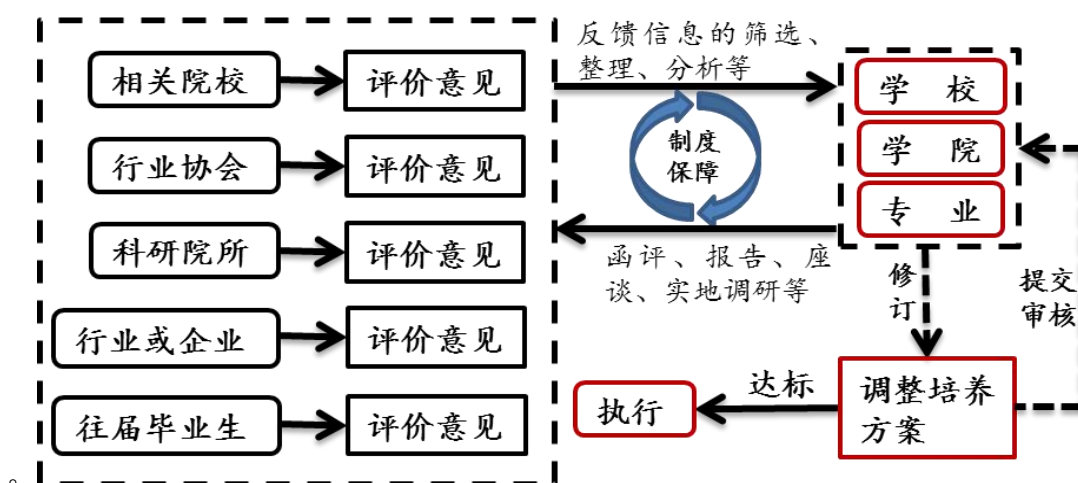


图1 社会评价机制

表1 社会评价结果反馈表

评价主体	评价负责人	评价周期	评价方法	评价内容	评价结果反馈
相关院校及科研院所	学院或研究院负责人	1年	座谈、函评、报告、实地调研等	培养目标 课程体系 毕业要求 学生能力等	调研记录、分析报告等
行业、企业等	行业协会或企事业单位负责人	1年	座谈、函评、报告、实地调研等	培养目标 课程体系 毕业要求 学生能力等	调研记录、分析报告等

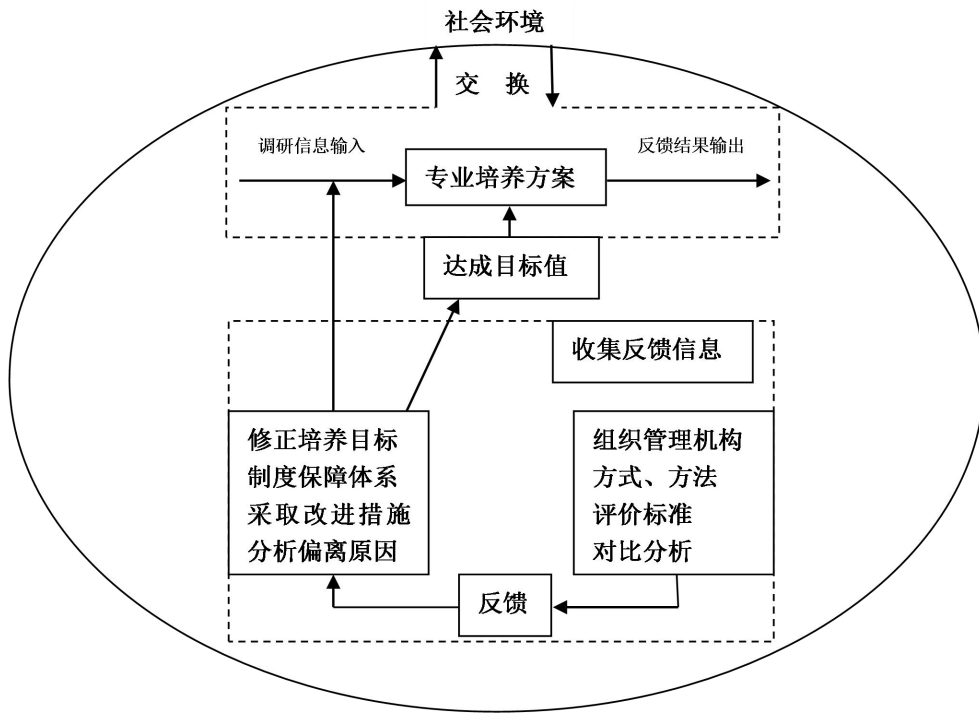


图 2 社会评价流程

附件 1：社会评价调查问卷

一、个人基本信息

姓名 (签字)	
学 历	
职 称	
工作单位	
岗 位	1、总公司经理/总工程师 () 2、分公司经理/副总工程师 () 3、科长/副科长 () 4、项目经理 () 5、现场技术负责 () 6、其他(请写出) ()

二、您对本专业培养目标的认同度评价

对农业水利工程专业培养目标的认同程度调查表

调查内容	等级 1 非常认同	等级 2 认同	等级 3 一般认同	等级 4 不认同	等级 5 非常不认同
培养目标 1					
培养目标 2					
培养目标 3					
培养目标 4					
培养目标 5					
培养目标 6					
您对农业水利工程专业培养目标的建议					

附：农业水利工程专业培养目标

培养能够解决复杂农业水利工程问题，具有自然科学和人文社会科学基础，具备良好的职业道德和社会责任感，能够掌握农业水利工程勘测、规划、设计、施工、管理等方面的专业知识与技能，能在水利及相关领域从事上述工作的专业型人才。同时，熟悉相近专业及跨界学科的相关知识，具备一定的创新精神和可持续发展的潜力。

本专业学生毕业 5 年后，能够获得工程师职称或相应技术职称，具有适应职业发展的终身学习能力，能够通过继续教育或其它学习渠道进一步完善专业知识体系和提升技能水平，具备解决复杂农业水利工程问题的能力。

培养目标分解如下：

目标 1：有较强的法制意识和社会责任感，遵守社会公德，诚信为人，有协作精神，思想活跃、有进取心，有基本的政治把握能力和健全的人格。

目标 2：具有系统而扎实的农业水利工程专业领域所要求的基本理论知识和技能，能够解决复杂农业水利工程问题。

目标 3：培养具有较强专业能力，能利用科学原理及方法，并合理使用现代工具，从事规划、设计、施工、管理和研究等相关工作的工程技术人才。

目标 4：有健康的人际交往意识和交流能力，较大的竞争力，能够参加继续教育，具备终身学习能力和可持续发展潜力。

目标 5：具有团队协作精神、组织领导能力、创造性思维能力、创新实验能力、科技开发能力，能够进行跨文化交流。

目标 6：能在农业水利工程及相关领域成为技术骨干，获得工程师职称或相应职称的技术能力。

三、您对本专业毕业要求的认同度评价

序号	毕业要求	评分标准				
		等级 1 非常认同	等级 2 认同	等级 3 一般认同	等级 4 不认同	等级 5 非常不认同
1	毕业要求 1: 工程知识 掌握数学、自然科学、工程基础和专业知识，解决农业水利工程领域复杂工程问题。					
2	毕业要求 2: 问题分析 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，并通过文献查阅和研究，识别、表达与分析复杂农业水利工程问题，进而获得有效结论。					
3	毕业要求 3: 设计/开发解决方案 针对复杂农业水利工程问题，考虑社会安全、健康、法律、文化、社会及环境等制约因素，在设计环节中体现创新意识，提出科学合理的解决方案。					
4	毕业要求 4: 研究 能够基于科学原理，利用科学方法，设计实验方案，采集数据、分析与解释实验结果，通过信息综合得到合理有效的结论。					
5	毕业要求 5: 使用现代工具 能够针对复杂农业水利工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对工程问题进行模拟与预测，并能够分析其局限性。					
6	毕业要求 6: 工程与社会 能够基于专业领域的行业规范、政策法规，科学评价工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。					
7	毕业要求 7: 环境和可持续发展					

	能够理解环境保护和社会可持续发展的理念和内涵，科学评价解决复杂农业水利工程问题的工程实践对其影响。					
8	毕业要求 8：职业规范 具有正确的价值观和社会责任感，能够在农业水利工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，自觉履行责任。					
9	毕业要求 9：个人和团队 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员及负责人的角色，发挥应有作用。					
10	毕业要求 10：沟通 具有撰写报告和设计文稿、准确表达或回应指令的能力，具有一定的国际视野，能够进行跨文化的国际交流与合作，能够就复杂农业水利工程问题与同行进行沟通和交流。					
11	毕业要求 11：项目管理 能够掌握水利工程项目管理理论与经济决策方法，并将其应用于解决复杂农业水利工程问题。					
12	毕业要求 12：终身学习 具有自主学习和终身学习的意识，并有不断学习和适应未来发展的能力。					
您认为本专业毕业要求对培养目标的支撑程度		完全支撑 ()	支撑 ()	一般支撑 ()	不支撑 ()	完全不支撑 ()
您对农业水利工程专业毕业要求的建议						

四、您对本专业课程体系的认同度评价（附表1）

评价项目	对专业课程体系的认同程度				
1.您对本专业通识教育课程体系（思想政治类、外语类、计算机类、军体类、创业就业类）的认同程度	非常认同 ()	认同 ()	一般认同 ()	不认同 ()	非常不认同 ()
2. 您对本专业通识教育课程体系（数理化类、专业基础课程、专业必修课程、专业限选课程）的认同程度	非常认同 ()	认同 ()	一般认同 ()	不认同 ()	非常不认同 ()
3. 您对本专业实践教学体系（实习实训类）的认同程度	非常认同 ()	认同 ()	一般认同 ()	不认同 ()	非常不认同 ()
4.您认为本专业的课程设置能否满足毕业要求的达成	非常认同 ()	认同 ()	一般认同 ()	不认同 ()	非常不认同 ()
您对本专业课程设置的意见及建议：					

谢谢贵单位的大力配合与支持！

五、您对本专业学生自身各方面能力的认可度评价

评价项目	评价结果				
	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
1.知识掌握能力	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
2.问题分析能力	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
3.问题解决能力	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
4.设计及创新能力	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
5.现代技术应用能力	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
6.沟通交流能力	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
7.组织和管理能力	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
8.团队协作能力	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
9.学习及适应发展能力	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
10.职业操守与责任担当能力	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
11.规范和政策法规掌握能力	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
12.个人情绪控制与抗压能力	优秀 ()	良好 ()	中等 ()	合格 ()	不合格 ()
13.是否胜任目前工作	完全胜任 ()	胜任 ()	一般胜任 ()	基本不胜任 ()	完全不胜任 ()

计算机类课程	19600639g	大学计算机	必修	考查	1.5	24	10	14	√										
	19600640g	算法语言与程序设计	限选	考试	1.0	16	16	0		√									
	19620640g	算法语言与程序设计实验	限选	考试	0.5	16	0	16		√									
	19600459g	计算机网络技术及应用	限选	考试	1.0	16	16	0		√									
	19620459g	计算机网络技术及应用实验	限选	考试	0.5	16	0	16		√									
	19600641g	数字农业技术应用	限选	考查	1.5	24	12	12			√								
	19600642g	数据统计分析软件	限选	考查	1.5	24	12	12			√								
	小计					7.5	136	66	70										
	此类课程应修最低学分					4.5													
军体类课程	21600001g	大学体育（1）	必修	考查	1.0	32	32	0	√										
	25600009g	军事理论	必修	考查	2.0	32	24	8	√										
	21600002g	大学体育（2）	必修	考查	1.0	32	32	0		√									
	21600003g	大学体育（3）	必修	考查	1.0	32	32	0			√								
	21600004g	大学体育（4）	必修	考查	1.0	32	32	0				√							
	小计					6.0	160	152	8										
此类课程应修最低学分					6.0														
创业就业类课程	28600005g	职业规划	必修	考查	1.0	16	16	0		√									
	28600004g	创业基础	必修	考查	1.0	16	16	0					√						
	小计					2.0	32	32	0										
	此类课程应修最低学分					2.0													
数理化类课程	20600050g	高等数学（工科类）(1)	必修	考试	5.0	80	80	0	√										
	20600015g	大学物理 II	必修	考查	3.0	48	48	0		√									
	20610915g	大学物理 II 实验	必修	考查	1.0	32	0	32		√									
	20600051g	高等数学（工科类）(2)	必修	考试	5.0	80	80	0		√									
	20600054g	线性代数(工科类)	必修	考试	2.0	32	32	0			√								
	20600057g	概率论与数理统计(工科类)	必修	考试	3.0	48	48	0				√							
	小计					19.0	320	288	32										
	此类课程应修最低学分					19.0													
专业基础课程	07600333j	水利工程制图	必修	考试	2.5	40	40	0	√										
	07610333j	水利工程制图实验	必修	考查	0.5	24	0	24	√										
	13600531j	水利工程专业导论	必修	考查	1.0	16	16	0	√										
	03600001j	测量学 I	必修	考试	2.0	32	32	0		√									
	03610001j	测量学 I 实验	必修	考查	0.5	24	0	24		√									
	13600384j	工程地质与水文地质	必修	考试	2.5	40	34	6			√								
	13600535j	理论力学 II	必修	考试	4.0	64	64	0			√								
	13600468j	水利工程经济	必修	考试	2.0	32	32	0			√								

