

仪器科学与电气工程学院
本科课外培养计划实施方案
2018 版

吉林大学仪器科学与电气工程学院课外培养计划表

课程	内容	类型	有效名次	个人最低有效学分	团队单项得分上限	个人单项得分上限	个人累计得分上限
课外培养计划	实践报告 (1.1.1 实践报告)	必修	1	0.5	0.7	0.7	0.7
	吉林大学开放性创新实验项目 (3.3.3 开放性创新实验)	必修	1	1	1	1	3
	大学生创新创业训练项目 (3.3.1 大学生创新创业训练)/创业实践项目 (3.3.1 大学生创新创业训练)	必修	3/5	0.5	14	5	7
	学术论文 (2.1.1 学术论文)/自主科研训练 (2.2.1 科研训练)	必修	3/3	1	8	4	10
	非专业外语类水平考试 (GRE、托福、雅思、全国大学外语等级考试) (5.1 非专业外语类水平考试)/外文学术论文 (2.1.1 学术论文)/英语竞赛 (附录 8)	必修	1/3/3	1	8	4	10
	学科竞赛 (3.3.2 学科竞赛)	必修	4	2	7	7	8
	专业实践志愿者活动 (1 学分不低于 40 学时) (1.2.2 专业社会实践)	选修	1		2	2	2
	全国计算机等级考试 (二级及以上) (不累加, 取最高分) (5.3.1 全国计算机等级考试)	选修	1		4	4	4
	辅修二学位 (6.1.1 辅修二学位)	选修	1		4	4	4
	国外短学期交流访学 (7.1.1 国外短期交流访学)	选修	1		2	2	2
	国内短学期交流访学 (7.2.1 国内短期交流访学)	选修	1		1	1	1
	先进个人 (1.1.2 先进个人)	选修	1		2	2	2
	先进团队 (1.1.3 先进团队)	选修	5		5	1	1
	发明专利 (3.1.1 发明专利)	选修	3		6	3	3
	实用新型专利 (3.1.2 实用新型专利)/软件著作权 (3.2.1 软件著作权)	选修	3		2.5	1	1
文体比赛 (校二等奖及以上) (4.1.1 文体比赛)	选修	100		100	1	2	

注:

1. 细则按照《吉林大学仪器科学与电气工程学院课外实践训练项目实施办法(2018版)》方案执行;
2. 本科生须完成本专业课外培养计划 8 学分要求, 记 60 分; 每超出 1 学分, 成绩增加 3 分; 成绩上限为 100 分;
3. 必修项目中每项均须获得学分, 且所获学分不低于该项最低有效学分, 6 个必修项目所得总学分不低于 6 学分;
4. 选修项目中获得的总学分不低于 1 学分。

一、 学分分配规则

一级分类	二级分类	三级分类	考核点	采分点	有效计分名次	学分赋值办法	备注	面向学院	线下审核凭证	单项成果得分上限	本类成果得分上限	数据录入
1 社会实践活动	1.1 假期社会实践	1.1.1 实践报告	参加实践过程，撰写高质量调研报告	报告等级	1	附录 1:《调研报告评分标准》	围绕科研项目开展调研，侧重于学术性。或调查了解社会现实生产生活或未来发展中需要解决的科技学术问题，结合专业，提出科技类研究课题，论证解决方案	全体	调研报告与成绩单	0.7	0.7	学院或学生录入
		1.1.2 先进个人	参加实践过程，按评奖级别、本人角色考核	个人评奖，A 团中央；B 团省委；C 团市委；D 校团委；	1	附录 2:《先进个人评分标准》	社会实践主要指学生假期的社会实践活动，包括三下乡等有组织的认识社会、服务社会、提高综合素质的社会实践活动。	全体	获奖文件，或获奖证书	2	2	学院或学生录入
		1.1.3 先进团队	参加实践过程，按评奖级别、本人角色考核	团队评奖，A 团中央；B 团省委；C 团市委；D 校团委；E 普通报告	5	附录 3:《先进团队评分标准》	社会实践主要指学生假期的社会实践活动，包括三下乡等有组织的认识社会、服务社会、提高综合素质的社会实践活动。	全体	获奖文件，或获奖证书	5	1	学院或学生录入

一级分类	二级分类	三级分类	考核点	采分点	有效计分名次	学分赋值办法	备注	面向学院	线下审核凭证	单项成果得分上限	本类成果得分上限	数据录入
	1.2 其他社会实践	1.2.2 专业社会实践	组织、参与专业社会实践活动，不区分角色	参加的时间	1	1 学分不低于 40 小时	包括精准扶贫、招生宣传等专业实践活动	全体	学生部门活动记录、或本人提供活动组织者出具的活动证明	2	2	学院或学生录入
2 科研实践活动	2.1 科研论文	2.1.1 学术论文	已公开发表论文	论文及刊物级别，本人角色	3	附录 4: 《学术论文评分标准》	如成果由教师、博士生、硕士生共同协作完成，本科生应得的分值，按自然排序计算，含我校《大学生创新创业教育》杂志	全体	论文刊物原件	8	4	学院或第一作者（学生）录入
	2.2 自主科研训练	2.2.1 科研训练	参加老师的科研、教研项目或自拟题。	承担部分(子)项目，研究报告	3	独立完成一部分工作，并提交相应报告；或自拟科研项目，完成所有研究过程，撰写研究报告者	教师证明，说明承担与完成内容，对教师项目的贡献，并由学院论文集收录		教师证明，且提交相应报告	1	1	学院或学生录入

一级分类	二级分类	三级分类	考核点	采分点	有效计分名次	学分赋值办法	备注	面向学院	线下审核凭证	单项成果得分上限	本类成果得分上限	数据录入
3 创新创业实践活动	3.1 专利成果	3.1.1 发明专利	取得专利或实审阶段	本人角色	3	附录 5:《专利评分标准》	如成果由教师、博士生、硕士生共同协作完成,本科生应得的分值,按自然排序计算。	全体	专利证书扫描件或实审文件扫描件	6	3	学院或第一作者(学生)录入
		3.1.2 实用新型专利	取得专利	本人角色	3	附录 5:《专利评分标准》	如成果由教师、博士生、硕士生共同协作完成,本科生应得的分值,按自然排序计算。	全体	专利证书扫描件	3	1	学院或第一作者(学生)录入
	3.2 软件成果	3.2.1 软件著作权	取得著作权	本人角色	2	附录 5:《专利评分标准》	如成果由教师、博士生、硕士生共同协作完成,本科生应得的分值,按自然排序计算。	全体	专利证书扫描件	4	1	学院或第一作者(学生)录入
	3.3 创新创业训练	3.3.1 大学生创新创业训练	结题属性与级别	本人角色	5	附录 6:《创新实践评分标准》		全体	证书或校发文件	14	5	学校维护
		3.3.2 学科竞赛	竞赛级别、等级	竞赛不分角色	4	附录 7:《学科竞赛评分标准》《竞赛体系》	竞赛参照《吉林大学大学生学科竞赛体系》	全体	证书或校发文件	7	8	学校维护或学院录入

一级分类	二级分类	三级分类	考核点	采分点	有效计分名次	学分赋值办法	备注	面向学院	线下审核凭证	单项成果得分上限	本类成果得分上限	数据录入
		3.3.3 开放性创新实验	做实验，写实验报告，教师批改合格	报告批改成绩合格	1	按《开放性创新实验管理办法》赋值，每个实验1学分		全体	实验报告与成绩单	1	3	学校维护或学院录入
4 校园文化活动	4.1 文体比赛	4.1.1 文体比赛		国家级、省级、校级、院级	100	学院设定		全体	证书扫描件	100	2	学院或学生录入
5 职业技能提升	5.1 非专业外语类水平考试	5.1.1 大学外语等级考试	第一/二外语四级、六级高于425分	425以上，证书	1	第一外语四级1分，六级3分；第二外语四级3分，六级4分	第一外语面向非外语学院学生；第二外语面向全校非本专业语种学生	全体	证书扫描件	4	7	学生录入
		5.1.2 全国英语等级考试	成绩	获得证书	1	PETS3,2分，PETS4,3分，PTESS,4分。		全体	证书扫描件	4	4	学生录入
		5.1.3 托福考试	成绩	80分以上，有效成绩证明	1	学院设定		全体	证书扫描件	3	3	学生录入

一级分类	二级分类	三级分类	考核点	采分点	有效计分名次	学分赋值办法	备注	面向学院	线下审核凭证	单项成果得分上限	本类成果得分上限	数据录入
		5.1.4 雅思考试	成绩	6 分以上, 有效成绩证明	1	学院设定		全体	证书扫描件	3	3	学生录入
		5.1.5 GRE 考试	成绩	成绩证明	1	学院设定		全体	成绩证明	3	3	学生录入
	5.3 非专业类计算机等级考试	5.3.1 全国计算机等级考试	成绩	获得证书	1	二级 2 学分; 三级 3 学分; 四级 4 学分。	不累加, 取最高分	全体	证书扫描件	4	4	学生录入
6 专业拓展	6.1 辅修二学位	6.1.1 辅修二学位	证书		1			全体	证书扫描件	4	4	学生录入

一级分类	二级分类	三级分类	考核点	采分点	有效计分名次	学分赋值办法	备注	面向学院	线下审核凭证	单项成果得分上限	本类成果得分上限	数据录入
7 交流访学	7.1 国外短期交流访学	7.1.1 国外短期交流访学	到国外高校、科研院所参加专业相关活动	交流时间	1	每一周为 0.25 学分，不足 1 周算一周，不足 2 周算一周，以此类推，每周按 5 个工作日核算		全体	交流心得体会（附照片）、证书扫描件	2	2	学生录入
	7.2 国内短期交流访学	7.2.1 国内短期交流访学	到国内高校、科研院所参加专业相关活动	交流时间	1	每一周为 0.25 学分，不足 1 周算一周，不足 2 周算一周，以此类推，每周按 5 个工作日核算		全体	交流心得体会（附照片）、证书扫描件	1	1	学生录入
8 其它专业活动	8.1 其它专业活动	8.1.1 其它专业活动			1	学院设定		全体	原始记录	2	2	学生录入

附录 1：调研报告评分标准

级别	考核要点	学分
A+	查阅大量的国内外参考文献，数据真实可信，提出的观点有技术前沿性，撰写认真，表达清楚，文档具有完整的规范性。	0.7
A	经过深入调查，数据真实可信，内容紧密结合专业，提出作者的想法，具有一定的创新性，撰写认真，文档具有完整的规范性。	0.65
B	内容属于科技学术范围内，有一定的参考价值，发现了存在的问题，文章比较有规范性。	0.6
C	基本符合要求，开展了调研。文档不规范，内容比较空洞，没有自己的创新点。	0.55
D	基本符合要求，有部分抄袭现象，欠缺自己的观点。	0.5
E	不符合要求，没有真正参与调研，有抄袭现象，没有认真撰写报告。	0
F	完全抄袭，无任何自己的观点	0

附录 2：先进个人评分标准

获奖项目	优秀奖	提名奖
团中央先进个人奖	2	1.5
团省委先进个人奖	1.5	1
团市委先进个人奖	1	0.8
校级先进个人奖	0.8	0.5
院级先进个人奖	0.5	0.3
十佳大学生	1.5	1
自强自立大学生	0.8	0.5
最美女大学生	0.8	0.5
十佳班级班长	0.5	0.3
十佳班级团支书	0.5	0.3

附录 3：先进团队评分标准

获奖项目	有效名次	优秀奖（个人）	提名奖（个人）
团中央先进团队奖	10	0.5	0.4
团省委先进团队奖	10	0.4	0.3
团市委先进团队奖	10	0.3	0.2
校级先进团队奖	10	0.2	0.1
院级先进团队奖	10	0.1	0.1
十佳班级	10	0.3	0.1

附录 4：学术论文评分标准

期刊级别	第一作者	第二作者	第三作者
英文 SCI 检索	4	2	2
英文 EI 检索	3	2	1.5
SCI 检索	3	1.5	1.5
EI 检索	2	1.5	1
中文核心	2	1	1
科技核心	2	0.8	0.7

注：（1）校《大学生创新创业教育》等同于科技核心。

（2）英文 SCI/EI 检索论文，可认定为培养方案课外培养计划表中的第 4 项（学术论文）或第 5 项（外文学术论文）。

附录 5：专利评分标准

专利性质		第一作者	第二作者	第三作者
发明专利	取得专利	3	2	1
发明专利	审核阶段	1	0.8	0.7
实用新型专利	取得专利	1	0.8	0.7
软件著作权	取得专利	1	0.8	0.7

附录 6：创新实践评分标准

类别	级别	结题结论	负责人	第二名	第三名	第四名	第五名
训练类	国家级	优秀	5	3	2	2	2
		普通	3	2	1	1	1
	校级	优秀	3	2	1	1	1
		普通	2	1	0.5	0.5	0.5
创业实践	国家级	优秀	5	3	2	2	2
		普通	3	2	1	1	1
	校级	优秀	3	2	1	1	1
		普通	2	1.5	1	1	1

附录 7：学科竞赛评分标准

级别\等级	特等奖	一等奖	二等奖	三等奖
国家级	7	6	5	4
省级	5	4	3	2
校级	3	2	1	0.5
院级	1.5	1	0.5	0.25

学科竞赛体系

序号	竞赛项目名称
1	全国大学生数学建模竞赛
2	吉林省大学生数学建模竞赛
3	吉林大学大学生数学建模竞赛
4	美国数学建模竞赛
5	全国大学生物理学术竞赛
6	全国大学生电子设计竞赛（含嵌入式专题）
7	吉林省大学生电子设计竞赛
8	吉林大学电子设计竞赛
9	全国虚拟仪器设计大赛
10	大学生集成电路设计大赛
11	全国大学生智能互联创新大赛
12	全国大学生智能车竞赛
13	全国大学生物联网设计竞赛
14	全国大学生计算机设计竞赛
15	吉林省大学生计算机设计竞赛
16	吉林大学大学生计算机设计竞赛
17	“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛（小挑）
18	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（大挑）
19	中国“互联网+”大学生创新创业大赛
20	中国“互联网+”大学生创新创业大赛省级赛
21	中国“互联网+”大学生创新创业大赛校级赛
22	国际大学生 ICAN 创新创业大赛
23	国际大学生 ICAN 创新创业大赛吉林赛区赛
24	国际大学生 ICAN 创新创业大赛学校选拔赛
25	机器人创业大赛
26	中国机器人大赛
27	世界机器人大赛
28	吉林省高等学校机器人大赛
29	吉林大学机器人大赛
30	全国大学生数学竞赛

附录 8：英语竞赛评分标准

级别\等级	特等奖	一等奖	二等奖	三等奖
国家级	7	6	5	4
省级	5	4	3	2

英语竞赛体系

序号	竞赛项目名称
1	全国大学生英语竞赛
2	“外研社杯”全国英语辩论赛
3	全国大学生英语写作大赛
4	全国大学生英语阅读大赛