

电气工程学院文件

电行政〔2020〕21号

关于本科学生实习教学工作的补充规定

(2020 修订)

根据《广西大学本科学学生实习教学工作管理规定》（西大教〔2017〕32号,2017年3月修订）的要求，针对学院专业特点，特对学院本科学生实习教学工作做补充规定：

1. 实习课程包括了培养计划中以“实习”明示课程。

2. 学院成立本科实习教学工作领导小组，一般由主管本科教学的副院长任组长，成员由学生工作负责人、教学秘书、系/专业负责实践教学的负责人、实习跟班辅导员构成。学生工作负责人负责实习单协调针对目标单位的就业跟踪与企业访谈，教学秘书负责按教学计划向系/专业负责实践教学的负责人收集实习计划并发布实习安排，系/专业负责实践教学的负责人联系实习单位并根据实际情况在实习单位就解决复杂工程问题能力开展专项调查，实习跟班辅导员负责实习单位与往届毕业生（校友）座谈或开展用人单位对毕业生毕业要求达成情况的调查问卷以及部分毕业生就业跟踪数据采集（若有必要）。使用的规范表格见相关文件。

3. 系/专业负责实践教学的负责人必须按各自专业培养计划和实习教学大纲制定学期实习计划，实习教学计划应包含当期实习课程的集中实习与自主实习的情况。集中实习应提前联系好实习企业和地点，可以联系学院已签定实习基地的企事业单位，也可以事先积极向学院建议应建立实习基地的企事业单位，由学院出面与之签订实习基地协议。若是学院未签订协议的，一般应签订实习协议交学院存档。一次集中实习可以分组在多家企业开展，也可以每组对应在多家企业实习。

4. 实习教学的组织教学形式一般采用集中实习和自主实习相结合的方式进行。

5. 集中实习由系/教研室选派指导教师跟队指导，集中实习必须按培养计划规定的时间保质保量完成，以达到实习课程目的。学院、系/教研室要鼓励指导教师针对具体的实习企事业单位开展实习课程建设，包括企事业单位简介（含部门职能）、单位资质、企业工装设备仪器介绍（含工作原理与过程）、产品介绍（含工作原理、技术指标、用途等）、研发与工艺流程、单位文化、图片与视频资源，将这些材料以 PPT 形式图文并茂地展示出来，以提高实习实效。

6. 自主实习由学生在所修实习课程开课半个月到一个月内向实习指导教师（负责人）提出申请，自主实习的企事业单位必须经过学院审核认定后方有效。有效后，自主实习的学生要尽快按学校学院要求与企事业单位签定实习协议。当期自主实习，必须只在一个企事业单位实习，实习的时间原则上不得少于半个月，一般按实习协议执行。**自主实习申请和协议一并作为实习教学计划的附件。**

7. 集中实习费用（包括学生的来回交通费和住宿费）由学院统一安排，饮食和非实习过程造成的医疗费用自理；自主实习中产生的费用按自主实习协议执行，学院不负担任何费用。

8. 实习指导教师需要的在实习课程开课一周进行实习动员，向学生传达注意事项，发放实习须知与安全告知书，签署知情书，同时保存照片 2 张（一张为动员照，一张为签署知情书照）。

9. 实习过程中，指导教师要及时提醒学生注意安全，并积极与企事业单位的指派人员积极沟通，为学生更有效开展实习创造有利条件，注意记录学生实习过程中风采（如图像和视频资料）。

10. 集中实习期间，每位学生的缺勤率应少于 1/3，否则作实习无效处理，同时需要提出自主实习申请重新在新的单位进行实习，或跟着下一届进行集中实习。

11. 在制定各类实习课程的教学大纲时必须明确成绩评定方法。各类实习的考核方法应按教学大纲执行。严格控制优秀成绩（不低于 90 分）的比例，一般不超过 15%。**课程结束时，系/教研室实践课程负责人需要提交按目标统分的表格。**

12. 材料要求：

- (1) 实习须知与安全告知书以及知情书各一份（学生签字，学习成绩档案），见附件 1；
- (2) 实习教学计划（实践课程负责人填，学习成绩档案），见附件 2，且附上学生自主实习申请表和对应自主实习协议书；
- (3) 学生自主实习申请表（实习学生填后审核，学习成绩档案），见附件 3；
- (4) 学生自主实习协议书模板（自主实习的同学填这个文件，并与学生自主实习申请表一并放在实习教学计划之后作为附件，学习成绩档案），见附件 4；
- (6) 学生实习过程中风采（如图像和视频资料），至少 2 张照片（各系负责实践课程的负责人负责收集并留存比较好的，用于实习课程建设和专业宣传）；
- (7) 学生实习考核表（记入平时成绩，存入学习成绩档案），集中实习的由学生和指导教师填，自主实习的由学生和实习单位填，见附件 5 和 6；
- (8) 实习报告模板（实习学生填写，存入学习成绩档案），见附件 7；
- (9) 非正式试卷或非试卷方式考核课程考核方案及评分标准（实习指导教师填，需要与学生实习考核表、报告一起存入学习成绩档案），见附件 8；
- (10) 学生实习总结报告表（实习指导教师填，存入学习成绩档案），见附件 9；
- (11) 实习课程考核评分表（按课程目标）（要放在报告首页存档），按各门动手集中实践课程的教学大纲执行。
- (12) 按课程目标统分的计算电子表格（电子和纸质，要存档），每门课程可能标题栏的列数是不一样的。
- (13) 课程达成情况分析报告（电子和纸质，要存档），根据《课程达成情况评价办法》和课程大纲要求撰写。

13. 本规定由电气工程学院教务办负责解释，凡是与上级文件冲突的地方按上级文件处理。

14. 本规定自发布之日起开始执行，原类似的补充规定作废。

附件 1：实习须知与安全告知书以及知情书（学生签字）

附件 2：实习教学计划（实习负责人填）

附件 3：学生自主实习申请表（实习学生填后审核）

附件 4: 学生自主实习协议书模板 (自主实习的学生与企事业单位填)

附件 5: 学生集中实习考核表 (集中实习学生和指导教师填)

附件 6: 学生自主实习考核表 (自主实习学生和实习单位填)

附件 7: 实习报告模板 (实习学生填写)

附件 8: 非试卷考核课程考核方案及评分标准 (实习指导教师填)

附件 9: 学生实习总结报告表 (实习指导教师填)

电气工程学院(章)

2020 年 11 月 3 日

电气工程学院

类别: 01

份数: 3

附件 1: 实习须知与安全告知书以及知情书 (学生签字, 单独拷贝再打印)

实习须知与安全告知书

各位同学:

实习是培养计划中的实践性必修环节, 须按要求参加实习并提交实习报告、实习考核表后才能获得相应学分。在实习过程中, 为保证人身安全和达到良好的实习效果, 必须严格遵守实习场所的相关规定, 现通告如下, 请认真阅读并遵照执行。

1. 严格遵守实习单位的安全规程和要求。
2. 注意着装, 禁止穿背心、短裤、七分裤、裙子、拖鞋、凉鞋、高跟鞋等进入实习现场; 有统一着装要求的, 必须按要求穿着统一发放的实习服装。
3. 在要求采用安全措施的场所, 要服从企业安排, 如签定安全责任承诺书、进入现场前必须戴好安全帽并扣好安全带, 参观过程中不能随意摘下安全帽。
4. 集体行动时注意整齐列队, 跟随工作人员进入现场, 不允许随意走动、大声喧哗、打闹、私自离开, 一切行动必须听指挥。
5. 参观时注意观察各类警示标识, 严禁私自触摸任何设备和物品。
6. 参观时必须保持与设备的安全距离, 不得进入围栏, 跨越标识线
7. 参观时不允许玩手机, 要留意周边设施及地面台阶、盖板, 以免碰伤、摔伤。
8. 参观时不要在危险设备附近长时间逗留。
9. 在实习现场遇到紧急事故时不要慌张, 按照实习负责人员的安排迅速、有序地撤离事故现场。
10. 实习期间不允许私自离开、不允许从事与实习无关的活动。
11. 实习期间缺课 1/3 (含), 需要提出自主实习申请重新在新的单位进行实习, 或跟着下一届进行集中实习。

广西大学电气工程学院

附件 2: 实习教学计划 (实习负责人填, 单独拷贝再编辑)

广西大学 实习教学计划

20 —20 学年度第 学期

学 院: _____

实习名称: _____

专业年级: _____

实习负责人: _____

实习地点: _____

实习时间: _____

是否实习基地: _____

是否自主实习: 大部分集中实习、小部分自主实习

年 月 日

一、集中实习目的

二、集中实习内容

(撰写本实习相关内容，若有企业实习工作方案和实习协议书应附在该文档之后。)

三、实习队伍

1、 指导教师_____人；学生_____人。

2、 指导教师情况

姓名	性别	年龄	职称	学科专业	联系方式

3、 学生联系人情况（包括自主实习的联系人）

姓名	性别	联系方式	备注

四、集中实习的日程安排

实习时间	实习内容

五、集中实习经费预算

1、 交 通 费	
2、 实 习 费	
3、 住 宿 费	教师： 人×元/人×天= 学生： 人×元/人×天=
4、 其 它 开 支	
合 计	

六、考核办法（应与教学大纲一致）

七、自主实习的总体情况

（主要说明有多少人选择哪些企事业单位开展哪些方面的实习工作，占实习总人数的百分比等，附加文件有多少份自主实习申请书和多少份自主实习协议）

学院领导审核（签名）

学院盖章

年 月

附件 4：学生自主实习协议书模板（自主实习的学生与企事业单位填，将协议书单独拷贝到单个文档文件再编辑，斜体部分在填好后改成正体）

XXX 单位实习协议书

甲方：（单位）

乙方：（学生，可以是多人）

为明确乙方到甲方实习期间双方的责任与义务，根据国家有关法律、法规，甲、乙双方在平等自愿的基础上达成共识，签订本协议并共同遵守：

一、实习目的

撰写时要简明扼要。下面举一个例子：

为达到实习【填课程名称】课程的目的，本次实习使学生学会使用 CI1006 智能语音芯片，并能够绘制以此核心的语音处理系统原理图和印制板图，采用相应的开发平台开发软件程序，实现特定功能，并可以有效地向用户介绍产品功能和解释相关问题。

二、实习内容

内容撰写要明确，按条目撰写。请举一些条目例子：

- 1、参加 CI1006 智能语音芯片以及软件开发的快速入门培训；
- 2、加入产品设计与开发团队，为产品设计电路原理图和印制板图；
- 3、按功能进行软件设计和编码，并进行调试；
- 4、对开发产品做可靠性测试，采用数理统计的方法对可靠性做评估。
- 5、为用户现场安装产品，并向用户介绍产品功能和解释维护方法。

三、实习期限（根据实际情况填写）

自 2018 年 7 月 22 日始至 2018 年 8 月 31 日止。

四、甲方权利义务

（一）甲方的权利

1、如乙方有以下行为，甲方可随时取消乙方实习资格并解除本协议，不承担违约责任。同时乙方应承担相应责任，甲方保留追索的权利。

- （1）违犯法律法规或严重违反甲方规章制度的；
- （2）擅自泄露甲方内部信息、资料，造成甲方损失的；
- （3）甲方不服从乙方管理，连续 3 天不出勤、无故提前终止实习的；
- （4）其它由于个人原因造成甲方损失的。

2、甲方有权按实际正常在岗时间支付实习补贴。

（二）甲方的义务

1、甲方应按照实习要求，为乙方提供相应的实习场所和实习条件（如仪器设备、材料、外出工作用车等）。

2、甲方应向乙方明示单位的各项规章制度、保密守则。

3、甲方应为乙方配备实习指导老师，按实习目的和内容进行必要的安全培训和业务培训，培训合格后方可安排正式进入正式实习。甲方实习指导老师负责安排岗位、指导实习。

4、甲方保障和负责乙方在实习期间的工作时间的安全，应根据国家、教育部和学校有关规定应为乙方购买人身伤害保险，以减低可能存在的安全风险。

5、甲方应为乙方学生提供实习期间的食宿，报销__次学校到企业单位的交通费，并支付实习补贴：_____元/人·月。（此条根据实际情况修改）

6、甲方应为乙方按学校实习考核要求出具书面实习单位意见。

五、乙方（学生）权利义务

（一）乙方的权利

1、如甲方未按约定提供必要的实习条件，乙方可提前终止实习，不承担违约责任。

2、在本协议履行期内，乙方可在说明原因并征得甲方同意的情况下提出终止本协议，并按要求做好交接。

3、实习期满，乙方可要求甲方按学校实习考核要求出具书面实习鉴定。

（二）乙方（学生）的义务

1、遵守国家相关法律、法规和企业规章制度，恪守职场人员道德、职业操守。

2、乙方在甲方实习期间，必须服从甲方安排，遵守甲方的规章制度和劳动、工作、工艺纪律，否则甲方有权终止实习培训。

3、乙方必须参加甲方举办的岗前培训，合格后，按单位规定进入实习岗位。

4、乙方必须在甲方指定的生产区域内实习培训，必须在甲方有关人员监护下进行操作，未经甲方有关人员允许，乙方实习人员不得进行任何操作。

5、在实习期内，乙方如需回校进行考试，必须事先申请，获得甲方的同意。

6、保守甲方的商业秘密、维护甲方企业形象和商业信誉。

六、双方责任

若乙方在实习期间发生人身伤害事故，可根据国家相关法律法规，由保险公司和甲乙双方承担相应的责任。由于乙方原因，造成甲方人员伤害或设备损害的，由乙方负责并承担相应责任。

七、其他

1、本协议未尽事宜，甲乙双方可另行达成书面协议，作为本协议的附件，本协议的任何修改，补充及附件均构成本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等效力。如因本协议产生纠纷，甲乙双方应友好协商解决，协商不成，提请有权机构仲裁。

2、本协议一式三份，甲乙双方各执一份，学院存一份作为实习教学计划的附件。

3、本协议自甲乙双方签字之日生效，实习期结束，本协议自然终止。

甲方(盖章)：

乙方（签字）：

法定代表人（或委托代理人）：

年月日

身份证号：

手机号码：

年月日

附件 5：学生集中实习考核表（集中实习学生和指导教师填，单独拷贝再编辑）

广西大学学生集中实习考核表

学生姓名		性别		专业年级		学院	
实习名称				实习起止时间			学分数
指导教师姓名			职务			职称	
实习单位					实习地点		
实习自我鉴定	<p style="text-align: center;">（字数限定 500 字左右，要求语言通顺、逻辑清晰、不写错别字，五号字排，单倍行距）</p> <p style="text-align: center;">大约十五行~十八行</p>						
实习指导教师或实习单位意见	<p>该生按实习内容【<input type="checkbox"/>完成<input type="checkbox"/>没完成】了实习任务，【<input type="checkbox"/>达到了<input type="checkbox"/>部分达到了<input type="checkbox"/>没达到】实习目的。</p> <p>实习中的总体表现评价：【<input type="checkbox"/>很好 <input type="checkbox"/>好 <input type="checkbox"/>中 <input type="checkbox"/>差】</p> <p>注：若有企业出具的实习鉴定，请附在此表格之后。</p> <p style="text-align: right;">签字(章): 年 月 日</p>						

注：很好为 90 分以上，好为 90~75，中为 60~75，差为 60 分以下。本表不允许跨页。

附件 6：学生自主实习考核表（自主实习学生和实习单位填，单独拷贝再编辑）

广西大学学生自主实习考核表

学生姓名		性别		专业年级		学院	
实习名称				实习起止时间			学分数
指导教师姓名			职务			职称	
实习单位					实习地点		
实习 自我 鉴定	<p style="text-align: center;">（字数限定 500 字左右，要求语言通顺、逻辑清晰、不写错别字，五号字排，单倍行距）</p> <p style="text-align: center; margin-top: 50px;">大约十五行~十八行</p>						
实习 单位 意见	<p>该生按实习内容【<input type="checkbox"/>完成了 <input type="checkbox"/>没完成】了实习任务，【<input type="checkbox"/>达到了 <input type="checkbox"/>部分达到了 <input type="checkbox"/>没达到】实习目的。</p> <p>实习中的总体表现评价：【<input type="checkbox"/>很好 <input type="checkbox"/>好 <input type="checkbox"/>中 <input type="checkbox"/>差】</p> <p>注：若有企业出具的实习鉴定，请附在此表格之后。</p> <p style="text-align: right;">签字（章）： 年 月 日</p>						

注：很好为 90 分以上，好为 90~75，中为 60~75，差为 60 分以下。本表不允许跨页。

附件 7：实习报告模板（实习学生填写，单独拷贝再编辑）

20XX~20XX 第 X 学期 XX 专业实习报告

实习课程名称					
姓名		学号		班级	
实习地点				实习时间	
带队教师				实习评分	

报告正文自拟题目

正文部分可以分节写作，写作内容可因实习的内容不同而变化，应有实习目的、实习单位及其主要业务简介、实习过程(实习内容与所学联系起来)、实习总结与体会。**要求至少包含提供一张实习场景照片。**

实习报告必须包含以下内容：

- 1、实习目的
- 2、实习单位及其主要业务简介（不超过600字）
- 3、**实习过程介绍：**①主要接触到哪些业务/技术/设备/产品？这些产品/技术与你在大学四年中所学到的哪些专业知识有关？②分析你所学的专业知识，有哪些可以应用于实习中接触到的产品/技术/生产线/工艺。**（不少于1000字）**
- 4、**实习收获与体会：**①请评价电气或自动化技术对**环境、社会可持续发展**的影响；②通过实习，了解了哪些自动化工程实践中应遵守的工程职业道德和**职业规范**？③实习过程中，与带队教师、企业工程师、其他同学就实习中遇到的产品/技术进行了哪些**沟通与交流**？了解到了哪些课本上没学到的知识？④若是毕业/专业实习，请分析一下，对于马上就要踏入社会的你来讲，在将来的工作中，应该如何适应电气与自动化技术的新发展？是否认识到了自主学习和**终身学习**的重要性？⑤分析一下，你目前是否具备了以下能力：a. 能够运用数学、自然科学、工程基础和专业知识，对实习中接触到的自动化工程问题进行数学建模和分析。b. 能够设计满足实习单位需求的自动控制系统。c. 能够正确收集、处理、分析和解释实习中遇到的工程现象。d. 在自动化工程项目的设计中，能够考虑社会、健康、安全、法律及文化等工程伦理因素对施工和运行的影响。**（以上5点，至少对3点进行分析。不少于1200字）**

格式要求：

实习报告的总字数不少于3000字，且不多于6000字（至多六页）。正文要求小四宋体1.3倍行距排版，**正反面打印（至多三页纸）**。图纸要求图面整洁，布局合理，线条粗细均匀，圆弧连接光滑，尺寸标注规范，文字注释必须使用工程字书写。**要求学生使用计算机绘图和表格。**曲线图表要求所有曲线、图表、线路图、流程图、程序框图、示意图等不准徒手画，必须按国家规定标准或工程要求采用计算机或手工绘制。图号按序编号，如“图

3”为第三幅图。如果图中含有几个不同部分，应将分图号标注清楚，并在图题下列出各部分内容。图题置于图下方，插图与图题不得拆开排写于两页。图题、图中字均应比正文小一号。图形和图像不能太大，要与文字相协调。正文引用图的例子：图是一朵鲜花。



图 1 一朵鲜花

表格必须有编号、标题，编号，如“表 4”为第四个表。表题置于表上方，表内必须按规定的符号标注单位。标题、表内文字的字号比正文小一号。

正文引用表的例子：表 1 给出了车模基本尺寸参数。

表 1 车模基本尺寸参数

基本参数	尺寸 (mm)
轴距	198
前轮距	137
后轮距	146
车轮直径	52
车长	316
车宽	172
传动比	18/76

公式另起一行居中，公式后应注明序号，该序号按章顺序编号，如“(1)”为第二章第三个公式，公式的编号应该右对齐。

正文引用公式的例子：这是公式(1)。

$$a+b=c \quad (1)$$

备注：

(1) 抄袭/雷同/网络拷贝的实习报告，以及内容/格式严重偏离以上要求的报告，一律判为不合格，且无补考机会，只能随下一年度重新实习。

(2) 自主实习的同学在返校后应在班级举行一次报告会（制作PPT），图文并茂地向同学介绍实习的经历和收获。

附件 8：非试卷考核课程考核方案及评分标准（实习指导教师填，单独拷贝再编辑）

广西大学非试卷考核课程考核方案及评分标准

(XXXX-XXXX 学年第 X 学期)

课程名称	
课程性质	<input checked="" type="checkbox"/> 集中实践必修课 <input type="checkbox"/> 集中实践选修课
指导教师	
考核对象	_____专业
考核形式	按教学大纲填写
考核内容	按实习计划的内容与过程有选择性进行填写。
考核要求	按教学大纲填写。下面是一个例子： 实习缺勤率应少于 1/3 方可对其进行考核，从平时（来自于实习考核表）和实习报告或实习检验方面考核实习效果；实习检验考核必须达到____分（由实习指导教师协商后确定，比如 55）才与平时成绩进行总评，否则表明平时成绩不真实，引入诚信折扣。
考核评分标准 (满分 100 分)	按教学大纲填写。下面是一个例子： (1) 平时（出自实习考核表）成绩占 50%：按教学大纲规定的平时成绩评定维度给分。 (2) 实习报告成绩占 50%或 25%：主要考察实习报告书写质量，是否包括了实习具体内容，是否按实习报告要求撰写，是否表达清楚等，按支撑的课程目标打分。 (3) 实习检验考核卷成绩占 0%或 25%：主要考察实习过程是否认真仔细，是否总结与思考等，按支撑的课程目标打分。
学期总成绩评定方法	按教学大纲填写。下面是一个例： 总评=平时实验成绩各项加权值×诚信系数×50%+考核（笔试+报告或仅报告）×50%。 实习考核达到____分（由实习指导教师协商后确定，比如 55）以上者，诚信系数记为 1；未达到者，通过调节诚信系数使总评成绩在 60 分以下。
教研室/系主任 审核意见	教研室/系主任：（签字） 年 月 日
学院审核 意见	学院负责人：（签字） 年 月 日

