
庄逸的数学与技术屋

GPA 计算器 v4.0 使用手册

Vortexer99

目录

1 使用前须知	2
1.1 声明	2
1.2 关于自动计算	2
2 第一步 · 导入课程信息	2
3 第二步 · 查看信息表	4
3.1 如果你没有跳过学期填写且学期填写正确	4
3.2 如果你跳过了学期填写	5
4 GPA 和均分扎心表	5
5 禁用宏或无宏版本使用	6
6 Q&A	6
7 更新记录	7
7.1 v4.0-190731	7

1 使用前须知

1.1 声明

本作品（指 GPA 计算器，下同）几乎完全开源，本作品不含任何有害内容，本作品不会收集你的个人信息，本作品采用知识共享署名-相同方式共享 4.0 国际许可协议进行许可（与本手册最后声明相同）。

以上仅限于未被修改的版本。如果不信任你的文件来源，或在打开文件，使用时遇到奇怪的问题，请从本文末尾所示博客源地址进行下载，或禁用宏（默认设置，这样就只有 Excel 基本的安全功能）使用或使用无宏版本，见[节 5](#)。

本计算器理论依据为《GPA 计算理论分析》。

另外，本作品只适合在 PC 端使用，基本只适合国科大同学使用。应该不适合低版本 Excel 使用。

1.2 关于自动计算

为了避免卡顿，默认关闭了自动计算功能，可在公式选项卡中最右端修改。如果遇到数据未更新或较为奇怪的情况，可以按 F9（计算当前工作表）或 Shift+F9（计算全部工作表）试试。如果你开启了自动计算功能，那么可忽略以下说明中“按 F9 更新”之类的指令。无宏版本默认开启自动计算。在整个 Excel 中，记住黄色区域是需要你填写或导入的，绿色区域都是会自动计算，一般无需更改的。



图 1: 自动计算设置

2 第一步 · 导入课程信息

1. 登录 SEP 选课系统（亦可通过计算器中的控制面板-快捷导航），进入查询成绩页面。在左侧查询成绩一栏中选择所有成绩或某某学期均可。
2. 选中成绩表格中除了标题栏的所有数据，或你需要添加的数据行，复制。
3. 打开 GPA 计算器，启用宏，在 GPA 计算器的课程工作表中，选中 A2 格。如果是在之前的基础上增加课程，则选中 AX 格（X 为之下第一个空行）。
4. 在选中的格上执行选择性粘贴——文本，如果看到复制的数据均匀分布在表格中则成功。切勿直接 **ctrl+v**。

课程编码	课程名称	英文名称	学分	成绩	学期	评估状态
000-0001	000-0001-0001	Distinguished Lecture Series on Frontier of Science I	3.0	92	2017-2018学年-第一学期	已参加评估
000-0001-001	000-0001-001	Linear Algebra I-A	4.0	85	2017-2018学年-第一学期	已参加评估
000-0001-002	000-0001-002	Calculus I-A	4.0	85	2017-2018学年-第一学期	已参加评估
000-0001-003	000-0001-003	Physics I-A	4.0	85	2017-2018学年-第一学期	已参加评估
000-0001-004	000-0001-004	Electromagnetics	4.0	85	2017-2018学年-第一学期	已参加评估
000-0001-005	000-0001-005	Principles of Chemistry	3.0	93	2017-2018学年-第一学期	已参加评估
000-0001-006	000-0001-006	Introduction to Computer Science	3.0	77	2017-2018学年-第一学期	未参加评估
000-0001-007	000-0001-007	Calculus I-B	4.0	85	2017-2018学年-第二学期	已参加评估
000-0001-008	000-0001-008	Linear Algebra II-B	4.0	85	2017-2018学年-第二学期	已参加评估
000-0001-009	000-0001-009	Physics II-B	4.0	85	2017-2018学年-第二学期	已参加评估
000-0001-010	000-0001-010	Thermal Physics	4.0	78	2017-2018学年-第二学期	已参加评估
000-0001-011	000-0001-011	Electromagnetic	4.0	88	2017-2018学年-第二学期	已参加评估
000-0001-012	000-0001-012	Principles of Chemistry	3.0	93	2017-2018学年-第二学期	已参加评估
000-0001-013	000-0001-013	Distinguished Lecture Series on Frontier of Science II	3.0	85	2017-2018学年-第二学期	未参加评估

图 2: 在所有课程中复制课程数据

课程编码	课程名称	英文名称	学分	成绩	评估状态
B00GB002Y	科学前沿进阶名家系列讲座 II	Distinguished Lecture Series on Frontier of Sciences II	1.0	92	已参加评估
B01GB003Y-B02	线性代数 II-B	Linear Algebra II-B	4.0	85	已参加评估
B01GB004Y-A02	微积分 II-A	Calculus II-A	4.0	85	已参加评估
B02GB002Y-07	热学	Thermal Physics	4.0	78	已参加评估
B02GB003Y-05	电磁学	Electromagnetics	4.0	88	已参加评估
B0411001Y-01	化学原理	Principles of Chemistry	3.0	93	已参加评估
B09GB001Y	计算机科学导论	Introduction to Computer Science	3.0	77	已参加评估

图 3: 在按学期查询课程中复制数据

编号	名称	英文名	学分	成绩	学期	绩点	绩点分	成绩分	贡献绩点	贡献均分
example01	example01	example03	4	92	1	4	16	368	0.10000	3.500
example01	example01	example08	4	85	1	3.8	15.2	340	-0.10000	-3.500
example01	example01	example02	3	85	2	3.8	11.4	255	-0.06000	-2.100
example01	example01	example06	3	80	2	3.5	10.5	240	-0.24000	-5.100
example01	example01	example01	2	83	3	3.7	7.4	166	-0.06667	-1.833
example01	example01	example07	2	78	3	3.4	6.8	156	-0.16667	-3.500
example01	example01	example04	1	93	4	4	4	93	0.01429	0.643
example01	example01	example05	1	88	4	3.9	3.9	88	0.00000	-0.071
example01	example01	example09	1	77	4	3.3	3.3	77	-0.08571	-1.643

图 4: 右键粘贴方式

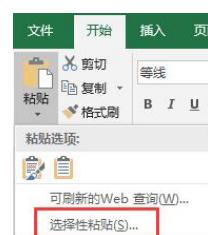


图 5: 选择性粘贴位置

5. 有补考通过记录的同学, 请将相应成绩改为 60.01。
6. 点击**打开控制台**按钮呼出控制台, 选择“课程表”选项卡。以下操作均在控制台中完成。
7. 点击**尝试自动填写学期**按钮, 即尝试将学期依次填为 1-8。不计入 GPA 计算的讲座课程将填为 0。注意, 只有在课程按照学期顺序排列 (SEP 默认顺序) 时才能正确填写学期。如自动填写有误, 可**手动更改学期**。
8. 如不想使用分学期统计功能, 请点击**跳过学期填写**。注意, 此操作会将除讲座外所有课程学期设为 1 且**无法撤销**。但你仍然可以查看总 GPA 和均分。
9. 单选框选择 GPA 计算模式, 默认为国科大模式。
10. 点击**计算**按钮, 将自动依次执行每个课程的绩点等计算、总信息表中的统计计算、绘图调整、每个课程对 GPA 和均分的贡献计算。
11. 点击各排序按钮, 即可按照其文字说明自动排序。

注意, GPA 和均分贡献计算, 表示当前 GPA/均分与除去这一门课后计算得到的 GPA/均分差值, 当前 GPA/均分是基于总信息表中的**自定义统计 G**, 默认情况下是对所有课程统计。这里有一个意义上的 bug, 即不在统计学期中的课程也有贡献。其表示直接在当前统计得到的绩点、绩点分、成绩分作相应扣除产生的差异。

3 第二步 · 查看信息表

注意, 统计的学分与选课系统中显示学分有所不同, 原因有二。一是讲座等课程不计入 GPA 计算, 二是选课系统包括了下学期新选择的课程。

另外, 课程工作表经过手动更改后, 需要在信息表中按 F9 更新或在控制台中手动更新。G 行统计将作为课表中课程 GPA 和均分贡献和两个扎心表的基准。

3.1 如果你没有跳过学期填写且学期填写正确

1. 切换到总信息表工作表中, 可以在最上面一栏中看到逐学期的学分、成绩等统计表。
2. 在中间一栏共有 7 行, 提供了 7 套自定义学期统计。其中 1 和 0 可以自由更改, 如在 B8 格填 1, 则自定义统计 A 将统计学期 1 的课程。在 G11 格填 0, 则自定义统计 D 将不统计学期 6 的课程。
3. 统计开关可在控制台中调控。点击打开控制台, 选择“总信息表”选项卡, 其相应调节功能见后。
4. 调节完统计开关后, 按手动更新按钮进行计算, 将会看到最下方的自定义统计发生相应变化。最下方的全部统计永远统计全部课程。

- 在图中可看到逐学期的 GPA 和均分变化。如果数据范围不对，可在控制台“总信息表”选项卡中点击自动调整绘图坐标轴按钮或手动更改。对于只有一个学期的情况，自动调整功能无效。

统计开关功能说明如下。

- ABCD 按学年统计**按钮指的是将 ABCD 统计分别设为 12 学期、34 学期、56 学期、78 学期。
- 除 G 行统计全开/全关**按钮指的是将 ABCDEF 统计设为对 1-8 学期均统计/均不统计。
- 运算的操作为选择参考统计（记为 ref），再选择目标统计（记为 dst），选择操作，然后点“执行操作”按钮，最后手动更新按钮计算。以下将对各操作作解释。
- 复制操作：将 ref 统计模式覆盖到 dst 统计模式。
- 交换操作：将 ref 统计模式与 dst 统计模式交换。
- 叠加操作：将 ref 打开的统计在 dst 中也打开。
- 差集操作：将 ref 打开的统计在 dst 中关闭。
- 目标全开/关操作：将 dst 全部打开/关闭。
- 目标反相操作：将 dst 原先打开的统计关闭，原先关闭的统计打开。

3.2 如果你跳过了学期填写

即你按了课程工作表中跳过学期填写按钮，且要统计的课程学期都设为了 1，那么你只需要看第一学期或全部的统计即可。其他功能都无意义。

4 GPA 和均分扎心表

以 GPA 扎心表为例，均分扎心表类似。

- 切换到 **GPA 扎心表**工作表，可见到两个区域，分别执行不同计算。
- 在左侧区域或右侧区域的每一行，填写所有黄色背景的单元格的内容，按 F9 计算出绿色背景的单元格。

计算依据的是总信息表工作表中的 G 行统计，因此你可以在总信息表对 G 行统计自定义以修改基准。

5 禁用宏或无宏版本使用

如果禁用宏进行使用，控制台将无法使用，导入时有一点麻烦。所有的按钮都无法使用。但是此时不会很卡，可以打开公式-计算选项-自动计算功能（无宏版本默认）。则可以忽略以下 F9 更新的指示。

导入成绩操作，需要避免粘贴时丢掉右方公式。

1. 如果是首次导入，请粘贴在 **A3** 格，然后利用第 2 行的公式，通过拖动手柄自动填充功能填充绿色范围内之后课程的公式，按 F9 计算。最后删掉第 2 行。
2. 如果不是首次导入，直接粘贴在 AX 格（X 为第一个空行），然后利用自动填充功能填充公式，按 F9 计算。
3. 有补考通过课程请将成绩改为 60.01，按 F9 更新。
4. 如果需要按学期统计功能，则手动修改课程的学期。将讲座课程的学期置为 0。
5. 如果不需要按学期统计功能，则将课程学期全部改为 1。将讲座课程的学期置为 0。
6. 只能手动进行排序。

在总信息表中，按 F9 更新，除了控制台调节统计的几个按钮不能用，除了需要自己设定参与的统计开关，图表的坐标轴、数据范围等之外，与之前无异。

在 **GPA** 和均分心表中，按 F9 更新，与之前无异。

6 Q&A

Q: 能不能使用筛选功能来控制计入统计的课程？

A: 实测不能。

Q: 单元格显示 #####?

A: 列宽太小，拉大点。

Q: 统计的学分跟选课系统里看到的差很多？

A: 算算讲座学分，再算算你下学期选课的学分，扣掉看看。

Q: 为什么补考通过要把成绩改成 60.01？

A: 因为补考通过分数记为 60 分，但成绩绩点换算表中 60 分已经被 1.6 绩点占去了，于是只好新增了一个 60.01 对应 1.0 绩点。另外，这样也能使得均分不会产生太大影响。（其实是因为根本不知道补考通过长啥样）

Q: 我没有禁用宏，也无法使用按钮？

A: 宏是默认禁用的，请点击提示栏启用。

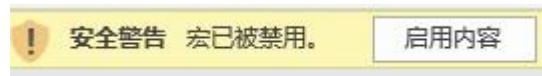


图 6: 启用宏

Q: 还有问题？

A: 请在源网页上留言或 QQ 联系我。Excel 相关问题请百度。

7 更新记录

7.1 v4.0-190731

1. 增加了控制台，把按钮都丢进控制台。
2. 增加了北大和美国的 gpa 算法可供选择。
3. 降低了调整绘图区域出错可能性，现在只有 1 个学期时绘图区域将不会调整。
4. 增加了 A-G 统计互相操作。取消了 G 行统计全开全关按钮。
5. 更新声明描述和说明书。
6. 增加无宏版本。
7. excel 中不再有更新记录页。
8. 增加了到 sep、本科教育网、gpa 计算器官网、庄逸的数学与技术屋链接。

已知 bug 若 1-8 学期有学期学分为 0，自动调整绘图区域应不会考虑该学期之后的学期，即使有值。

声明

1. 博客内容仅为经验之谈，如认为有问题请带着批判性思维自行辨别或与我讨论，本人不负责因盲目应用博客内容导致的任何损失。
2. 虽然文章的思想不一定是原创的，但是写作一定是原创的，如有雷同纯属巧合。
3. 本作品采用[知识共享署名-相同方式共享 4.0 国际许可协议](#)进行许可。



博客信息 此文章的博客来源: <https://vortexer99.github.io/>

自豪地采用 L^AT_EX!