

# 化学与化工学院 2024 年推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生工作课程认定及成绩计算细则

## 一、实施范围

化学与化工学院 2024 年毕业的全日制在籍本科生。

## 二、推免工作“课程认定及成绩计算细则”工作组

组长：黎汉生、张锋

成员：孙克宁、张加涛、吴彪、赵之平、陈甫雪、孙旺、张志攀、迟瑛楠、支俊格

## 三、成绩计算细则

1. 成绩统计范围：前 6 学期所学全部课程；

2. 计算公式

$$\text{平均学分绩} = \frac{\sum_{i=1}^n a_i \cdot b_i}{\sum_{i=1}^n a_i}$$

$a_i$ : 某门课程学分  
 $b_i$ : 某门课程成绩 (百分制)  
 $i$ : 课程序数 ( $i=1,2,3$ )

3. 成绩折算：

课程成绩评定为优、良、中、及格 (通过)、不及格 (不通过) 时，分别折算为 95 分、85 分、75 分、65 分、0 分计算平均学分绩；

4. 有效课程：

(1) 纳入计算的课程均取第一次正常考试成绩参与计算；必修课、选修课不及格成绩按 0 分计算；

(2) 国家大学英语四级成绩、部分限选课、校公选课 (文化素质通识课、实践训练通识课、拓展英语)、部分实践周课程不参与平均学分绩的计算；

(3) 学生参加交流学习期间所获得的学分不参与计算。

5. 其他说明：

(1) 针对数学/物理类相关多选一课程，课程学分统一为相同学分；

(2) 学籍变动（降级、休学等）学生的课程，可替换课程的成绩作为有效成绩（多门课程替换一门的，以多门课程成绩平均值作为计算成绩），学分转换为相同学分；不在培养方案内的课程，不参与成绩计算（如不及格，算挂科）。

#### **四、各专业纳入计算的课程信息、不纳入计算的课程信息及原因**

见附件。

#### **五、公示**

公示方式：学院官方网站、学院公示栏

公示时间：2023年8月13日—2023年8月16日

#### **六、申诉**

对“课程认定及成绩计算细则”有异议者，可在学院公示期内向本学院“课程认定及成绩计算细则”工作组提出申诉，工作组将及时研究并予以答复。

联系人：王星星

联系邮箱：[wangxingxing@bit.edu.cn](mailto:wangxingxing@bit.edu.cn)

联系电话：010-81381385

化学与化工学院

2023年8月13日

附件 1-1 化学专业纳入计算的课程信息

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
1	100171018	数学分析 I	6	选修
2	100172101	微积分 A I	6	选修
3	100180114	普通物理 I	3	必修
4	100191001	普通化学 I	2	必修
5	100191002	普通化学 II	2	选修
6	100245205	学术用途英语一级	3	必修
7	100270001	思想道德修养与法律基础	3	必修
8	100270014	形势与政策 I	0.25	必修
9	100270023	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	必修
10	100320001	体育 I	0.5	必修
11	100930001	大学生心理素质发展	0	必修
12	100980003	军事理论	2	必修
13	100980004	军事技能	2	必修
14	99901427	学术论文写作与表达	2	必修
15	100160501	生命科学基础 A	2	必修
16	100171004	高等代数 I	4	选修
17	100172002	线性代数 B	3	选修
18	100171019	数学分析 II	6	选修
19	100172201	微积分 A II	6	选修
20	100172202	微积分 B II	4	选修
21	100180001	大学物理实验 I	1	必修
22	100180044	普通物理 II B	3	选修
23	100180045	普通物理 II A	3	选修
24	100191003	普通化学实验	1	选修
25	100270013	中国近现代史纲要	3	必修
26	100270015	形势与政策 II	0.25	必修
27	100320002	体育 II	0.5	必修
28	99901428	物质科学与大国重材	2	必修
29	100070017	C 语言程序设计基础	3	必修

30	100180121	大学物理 A II	4	必修
31	100180125	物理实验 B II	1	必修
32	100191025	分析化学 A (I)	2	必修
33	100191039	化学化工实验室安全与环 保	0	必修
34	100191051	基础化学实验 A (I)	3	必修
35	100191062	计算化学实践与分子模型	1	必修
36	100191075	无机化学 A	2	必修
37	100270003	马克思主义基本原理概论	3	必修
38	100270016	形势与政策 III	0.25	必修
39	100320003	体育 III	0.5	必修
40	100172003	概率与数理统计	3	必修
41	100191026	分析化学 A (II)	4	必修
42	100191052	基础化学实验 A (II)	2	必修
43	100191053	基础化学实验 A (III)	2	必修
44	100191078	物理化学 A (I)	3	必修
45	100191086	有机化学 A (I)	3	必修
46	100270017	形势与政策 IV	0.25	必修
47	100270022	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	3	必修
48	100320004	体育 IV	0.5	必修
49	100191054	基础化学实验 A (IV)	1.5	必修
50	100191055	基础化学实验 A (V)	2.5	必修
51	100191063	结构化学	4	必修
52	100191079	物理化学 A (II)	3	必修
53	100191087	有机化学 A (II)	3	必修
54	100191101	现代化学专题讲座	1	必修
55	100270005	社会实践	2	必修
56	100270018	形势与政策 V	0.25	必修
57	100101035	化学工程基础 (I)	3	必修
58	100191020	表面与胶体化学	2	选修
59	100191028	高分子化学基础	2	选修
60	100191033	高分子化学与物理实验 A	1	选修
61	100191034	固体化学	2	选修

62	100191036	合成化学	4	必修
63	100191064	金属有机化学	2	选修
64	100191073	生命分析化学	2	选修
65	100191081	药物分析	2	选修
66	100191095	综合化学实验 B	2	必修
67	100191114	生物化学 A	2	必修
68	100270019	形势与政策VI	0.25	必修
69	102191002	配位化学（双语）	2	选修

附件 1-2 化学专业不纳入计算的课程信息及原因

序号	课程代码	课程名称	学分	原因	备注
1		其他校公选课		校公选课：学生选课情况各不相同，可比性差	
2	100191047	化学实践	1	实践周课程，指导教师不同，考核难度大	课程不及格，算作挂科记录
3	100245206	学术用途英语二级	3	非专业选修课	课程不及格，算作挂科记录

附件 1-3 应用化学专业纳入计算的课程信息

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
1	100171018	数学分析 I	6	选修
2	100172101	微积分 A I	6	选修
3	100180114	普通物理 I	3	必修
4	100191001	普通化学 I	2	必修
5	100191002	普通化学 II	2	选修
6	100245205	学术用途英语一级	3	必修
7	100270001	思想道德修养与法律基础	3	必修
8	100270014	形势与政策 I	0.25	必修
9	100270023	习近平新时代中国特色社会主义思想 概论	2	必修
10	100320001	体育 I	0.5	必修
11	100930001	大学生心理素质发展	0	必修
12	100980003	军事理论	2	必修
13	100980004	军事技能	2	必修
14	99901427	学术论文写作与表达	2	必修
15	100160501	生命科学基础 A	2	必修
16	100171004	高等代数 I	4	选修
17	100172002	线性代数 B	3	选修
18	100171019	数学分析 II	6	选修
19	100172201	微积分 A II	6	选修
20	100172202	微积分 B II	4	选修
21	100180001	大学物理实验 I	1	必修
22	100180044	普通物理 II B	3	选修
23	100180045	普通物理 II A	3	选修
24	100191003	普通化学实验	1	选修
25	100270013	中国近现代史纲要	3	必修
26	100270015	形势与政策 II	0.25	必修
27	100320002	体育 II	0.5	必修
28	99901428	物质科学与大国重材	2	必修
29	100070017	C 语言程序设计基础	3	必修

30	100180121	大学物理 A II	4	必修
31	100180125	物理实验 B II	1	必修
32	100191025	分析化学 A (I)	2	必修
33	100191039	化学化工实验室安全与环保	0	必修
34	100191051	基础化学实验 A (I)	3	必修
35	100191062	计算化学实践与分子模型	1	必修
36	100191075	无机化学 A	2	必修
37	100270003	马克思主义基本原理概论	3	必修
38	100270016	形势与政策 III	0.25	必修
39	100320003	体育 III	0.5	必修
40	100172003	概率与数理统计	3	必修
41	100191026	分析化学 A (II)	4	必修
42	100191052	基础化学实验 A (II)	2	必修
43	100191053	基础化学实验 A (III)	2	必修
44	100191078	物理化学 A (I)	3	必修
45	100191086	有机化学 A (I)	3	必修
46	100270017	形势与政策 IV	0.25	必修
47	100270022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论	3	必修
48	100320004	体育 IV	0.5	必修
49	100191054	基础化学实验 A (IV)	1.5	必修
50	100191055	基础化学实验 A (V)	2.5	必修
51	100191063	结构化学	4	必修
52	100191070	纳米化学	3	必修
53	100191079	物理化学 A (II)	3	必修
54	100191087	有机化学 A (II)	3	必修
55	100191101	现代化学专题讲座	1	必修
56	100270005	社会实践	2	必修
57	100270018	形势与政策 V	0.25	必修
58	100101035	化学工程基础 (I)	3	必修
59	100101036	化学工程基础 (II)	1.5	必修
60	100191020	表面与胶体化学	2	选修
61	100191030	高分子化学与物理 A	3	选修



62	100191034	固体化学	2	必修
63	100191069	纳米电子学应用	2	选修
64	100191071	纳米化学实验	2	必修
65	100191073	生命分析化学	2	选修
66	100191081	药物分析	2	选修
67	100191098	纳米新能源材料与技术	2	选修
68	100191114	生物化学 A	2	选修
69	100270019	形势与政策VI	0.25	必修
70	101191001	电化学与电分析化学（全英文）	2	选修
71	102191002	配位化学（双语）	2	选修

附件 1-4 应用化学专业不纳入计算的课程信息及原因

序号	课程代码	课程名称	学分	原因	备注
1		其他校公选课		校公选课：学生选课情况各不相同，可比性差	
2	100191047	化学实践	1	实践周课程，指导教师不同，考核难度大	课程不及格，算作挂科记录
3	100245206	学术用途英语二级	3	非专业选修课	课程不及格，算作挂科记录
4	100191072	纳米生物学	2	考查课，考核难度大	课程不及格，算作挂科记录
5	100191099	高能物质化学	2	考查课，考核难度大	课程不及格，算作挂科记录

附件 1-5 化学工程与工艺专业纳入计算的课程信息

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
1	100171018	数学分析 I	6	选修
2	100172101	微积分 A I	6	选修
3	100180114	普通物理 I	3	必修
4	100191001	普通化学 I	2	必修
5	100191002	普通化学 II	2	选修
6	100245205	学术用途英语一级	3	必修
7	100270001	思想道德修养与法律基础	3	必修
8	100270014	形势与政策 I	0.25	必修
9	100270023	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	必修
10	100320001	体育 I	0.5	必修
11	100930001	大学生心理素质发展	0	必修
12	100980003	军事理论	2	必修
13	100980004	军事技能	2	必修
14	99901427	学术论文写作与表达	2	必修
15	100160501	生命科学基础 A	2	必修
16	100171004	高等代数 I	4	选修
17	100172002	线性代数 B	3	选修
18	100171019	数学分析 II	6	选修
19	100172201	微积分 A II	6	选修
20	100172202	微积分 B II	4	选修
21	100180001	大学物理实验 I	1	必修
22	100180044	普通物理 IIB	3	选修
23	100180045	普通物理 IIA	3	选修
24	100191003	普通化学实验	1	选修
25	100270013	中国近现代史纲要	3	必修
26	100270015	形势与政策 II	0.25	必修
27	100320002	体育 II	0.5	必修
28	99901428	物质科学与大国重材	2	必修

29	100101032	化工制图与 CAD	2	必修
30	100101039	计算机科学与程序设计	2	必修
31	100101083	知识产权法基础	1	必修
32	100180121	大学物理 A II	4	必修
33	100180125	物理实验 B II	1	必修
34	100191039	化学化工实验室安全与环保	0	必修
35	100191048	基础化学贯通课 (II)	2	必修
36	100191050	基础化学贯通课 (IV)	5	必修
37	100191059	基础化学实验 B (II)	1	必修
38	100270003	马克思主义基本原理概论	3	必修
39	100270016	形势与政策 III	0.25	必修
40	100320003	体育 III	0.5	必修
41	100051237	电路与电子技术	3	必修
42	100101030	化工原理 A (I)	3	必修
43	100172003	概率与数理统计	3	必修
44	100191049	基础化学贯通课 (III)	4.5	必修
45	100191060	基础化学实验 B (III)	1.5	必修
46	100191061	基础化学实验 B (IV)	1.5	必修
47	100270017	形势与政策 IV	0.25	必修
48	100270022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	必修
49	100320004	体育 IV	0.5	必修
50	100031315	制造技术基础训练 D	1	必修
51	100101014	过程控制原理	2	选修
52	100101016	化工创新创业实践	1	必修
53	100101018	化工基础实验 A (I)	1.5	必修
54	100101022	化工热力学	3	必修
55	100101023	化工设备与机械	2	必修
56	100101024	化工设计与实践 (I)	2	必修
57	100101031	化工原理 A (II)	3	必修
58	100101094	专业认知实习	1	必修
59	100270005	社会实践	2	必修
60	100270018	形势与政策 V	0.25	必修

61	100101010	分离工程	2	必修
62	100101019	化工基础实验 A (II)	1	必修
63	100101025	化工设计与实践 (II)	1	必修
64	100101026	化工设计与实践 (III)	1	必修
65	100101028	化工与制药健康、安全与环保	2	必修
66	100101033	化工自动化与仪表	2	选修
67	100101034	化学反应工程	3	必修
68	100101037	化学工艺学	3	必修
69	100101100	工程经济与项目管理	1.5	必修
70	100270019	形势与政策VI	0.25	必修

附件 1-6 化学工程与工艺不纳入计算的课程信息及原因

序号	课程代码	课程名称	学分	原因	备注
1		其他校公选课		校公选课：学生选课情况各不相同，可比性差	
2	100245206	学术用途英语二级	3	非专业选修课	课程不及格，算作挂科记录
3	100101066	学科前沿讲座	0	考核难度大	课程不及格，算作挂科记录
4	100051292	电路与电子技术实验	0.5	选修课	课程不及格，算作挂科记录
5	100101013	工业分析	2	选修课	课程不及格，算作挂科记录
6	100101058	生物工程与技术	2	选修课	课程不及格，算作挂科记录

附件 1-7 制药工程专业纳入计算的课程信息

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
1	100171018	数学分析 I	6	选修
2	100172101	微积分 A I	6	选修
3	100180114	普通物理 I	3	必修
4	100191001	普通化学 I	2	必修
5	100191002	普通化学 II	2	选修
6	100245205	学术用途英语一级	3	必修
7	100270001	思想道德修养与法律基础	3	必修
8	100270014	形势与政策 I	0.25	必修
9	100270023	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	必修
10	100320001	体育 I	0.5	必修
11	100930001	大学生心理素质发展	0	必修
12	100980003	军事理论	2	必修
13	100980004	军事技能	2	必修
14	99901427	学术论文写作与表达	2	必修
15	100160501	生命科学基础 A	2	必修
16	100171004	高等代数 I	4	选修
17	100172002	线性代数 B	3	选修
18	100171019	数学分析 II	6	选修
19	100172201	微积分 A II	6	选修
20	100172202	微积分 B II	4	选修
21	100180001	大学物理实验 I	1	必修
22	100180044	普通物理 II B	3	选修
23	100180045	普通物理 II A	3	选修
24	100191003	普通化学实验	1	选修
25	100270013	中国近现代史纲要	3	必修
26	100270015	形势与政策 II	0.25	必修
27	100320002	体育 II	0.5	必修

28	99901428	物质科学与大国重材	2	必修
29	100101032	化工制图与 CAD	2	必修
30	100101039	计算机科学与程序设计	2	必修
31	100101083	知识产权法基础	1	必修
32	100180121	大学物理 A II	4	必修
33	100180125	物理实验 B II	1	必修
34	100191039	化学化工实验室安全与环保	0	必修
35	100191048	基础化学贯通课 (II)	2	必修
36	100191050	基础化学贯通课 (IV)	5	必修
37	100191059	基础化学实验 B (II)	1	必修
38	100270003	马克思主义基本原理概论	3	必修
39	100270016	形势与政策 III	0.25	必修
40	100320003	体育 III	0.5	必修
41	100051237	电路与电子技术	3	必修
42	100101030	化工原理 A (I)	3	必修
43	100172003	概率与数理统计	3	必修
44	100191049	基础化学贯通课 (III)	4.5	必修
45	100191060	基础化学实验 B (III)	1.5	必修
46	100191061	基础化学实验 B (IV)	1.5	必修
47	100270017	形势与政策 IV	0.25	必修
48	100270022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	必修
49	100320004	体育 IV	0.5	必修
50	100031315	制造技术基础训练 D	1	必修
51	100101016	化工创新创业实践	1	必修
52	100101020	化工基础实验 B	1	必修
53	100101031	化工原理 A (II)	3	必修
54	100101057	生物反应工程原理	2	选修
55	100101059	生物化学 B	2	必修
56	100101070	药品生产质量管理工程	1	必修
57	100101072	药物合成反应	2	选修



58	100101073	药学基础理论（I）	2	必修
59	100101074	药学基础理论（II）	2	必修
60	100101075	药学基础理论（III）	1.5	必修
61	100101076	药学基础理论（IV）	1.5	必修
62	100101095	专业认知实习	1	必修
63	100270005	社会实践	2	必修
64	100270018	形势与政策V	0.25	必修
65	100101025	化工设计与实践（II）	1	必修
66	100101028	化工与制药健康、安全与环保	2	必修
67	100101038	化学制药工艺学	2	选修
68	100101060	生物药物分离技术	2	选修
69	100101062	生物制药工艺学	2	选修
70	100101084	制药分离工程	2	选修
71	100101086	制药工程装备与工艺设计 I	2	必修
72	100101087	制药工程综合实验（I）	3	必修
73	100101088	制药工程综合实验（II）	2	必修
74	100101099	制药工程装备与工艺设计 II	2	必修
75	100101100	工程经济与项目管理	1.5	必修
76	100270019	形势与政策VI	0.25	必修

附件 1-8 制药工程专业不纳入计算的课程信息及原因

序号	课程代码	课程名称	学分	原因	备注
1		其他校公选课		校公选课：学生选课情况各不相同，可比性差	
2	100245206	学术用途英语二级	3	非专业选修课	课程不及格，算作挂科记录
3	100101066	学科前沿讲座	0	考核难度大	课程不及格，算作挂科记录
4	100101063	天然药物化学	2	选修课	课程不及格，算作挂科记录
5	100101064	微生物学	2	选修课	课程不及格，算作挂科记录

附件 1-9 能源化学工程专业纳入计算的课程信息

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
1	100171018	数学分析 I	6	选修
2	100172101	微积分 A I	6	选修
3	100180114	普通物理 I	3	必修
4	100191001	普通化学 I	2	必修
5	100191002	普通化学 II	2	选修
6	100245205	学术用途英语一级	3	必修
7	100270001	思想道德修养与法律基础	3	必修
8	100270014	形势与政策 I	0.25	必修
9	100270023	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	必修
10	100320001	体育 I	0.5	必修
11	100930001	大学生心理素质发展	0	必修
12	100980003	军事理论	2	必修
13	100980004	军事技能	2	必修
14	99901427	学术论文写作与表达	2	必修
15	100160501	生命科学基础 A	2	必修
16	100171004	高等代数 I	4	选修
17	100171019	数学分析 II	6	选修
18	100172002	线性代数 B	3	选修
19	100172201	微积分 A II	6	选修
20	100172202	微积分 B II	4	选修
21	100180001	大学物理实验 I	1	必修
22	100180044	普通物理 IIB	3	选修
23	100180045	普通物理 IIA	3	选修
24	100191003	普通化学实验	1	选修
25	100270013	中国近现代史纲要	3	必修
26	100270015	形势与政策 II	0.25	必修
27	100320002	体育 II	0.5	必修
28	99901428	物质科学与大国重材	2	必修
29	100101032	化工制图与 CAD	2	必修
30	100101039	计算机科学与程序设计	2	必修
31	100101083	知识产权法基础	1	必修
32	100180121	大学物理 AII	4	必修
33	100180125	物理实验 BII	1	必修
34	100191039	化学化工实验室安全与环保	0	必修

35	100191048	基础化学贯通课 (II)	2	必修
36	100191050	基础化学贯通课 (IV)	5	必修
37	100191059	基础化学实验 B (II)	1	必修
38	100270003	马克思主义基本原理概论	3	必修
39	100270016	形势与政策III	0.25	必修
40	100320003	体育 III	0.5	必修
41	100051237	电路与电子技术	3	必修
42	100101030	化工原理 A (I)	3	必修
43	100172003	概率与数理统计	3	必修
44	100191049	基础化学贯通课 (III)	4.5	必修
45	100191060	基础化学实验 B (III)	1.5	必修
46	100191061	基础化学实验 B (IV)	1.5	必修
47	100270017	形势与政策IV	0.25	必修
48	100270022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	必修
49	100320004	体育IV	0.5	必修
50	100031315	制造技术基础训练 D	1	必修
51	100101016	化工创新创业实践	1	必修
52	100101020	化工基础实验 B	1	必修
53	100101022	化工热力学	3	必修
54	100101023	化工设备与机械	2	必修
55	100101024	化工设计与实践 (I)	2	必修
56	100101031	化工原理 A (II)	3	必修
57	100101093	专业认知实习	1	必修
58	100270005	社会实践	2	必修
59	100270018	形势与政策 V	0.25	必修
60	100101007	电化学原理	2	必修
61	100101010	分离工程	2	必修
62	100101019	化工基础实验 A (II)	1	必修
63	100101025	化工设计与实践 (II)	1	必修
64	100101026	化工设计与实践 (III)	1	必修
65	100101028	化工与制药健康、安全与环保	2	必修
66	100101034	化学反应工程	3	必修
67	100101049	能源化工工艺学 (I)	1.5	必修
68	100101050	能源化工工艺学 (II)	1.5	必修
69	100101051	能源化工技术	1	必修
70	100101052	能源化工专业实验	2	必修
71	100101079	应用催化基础 A	2	必修
72	100101100	工程经济与项目管理	1.5	必修
73	100270019	形势与政策 VI	0.25	必修

附件 1-10 能源化学工程专业不纳入计算的课程信息及原因

序号	课程代码	课程名称	学分	原因	备注
1		其他校公选课		校公选课：学生选课情况各不相同，可比性差	
2	100245206	学术用途英语二级	3	非专业选修课	课程不及格，算作挂科记录
3	100101066	学科前沿讲座	0	考核难度大	课程不及格，算作挂科记录