

化学与化工学院2027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办法

一、实施范围

2027 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：邱丽莉、王一飞

成员：赵飞、孙克宁、张加涛、黎汉生、陈甫雪、李全松、孙旺、
张志攀

三、成绩计算细则

1. 成绩统计范围：原则上前 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、选修课的不及格成绩按 0 分计算；

(2) 思政限定选修课（中共党史、社会主义发展史、中华优秀传统文化）参与计算；

(3) 国家大学英语四级成绩、部分限选课、部分选修课、部分校公选课（文化素质通识课、实践训练通识课、公共艺术通识课、拓展英语）、部分实践周课程不参与计算；

(4) 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) 数学/物理/思政限选课类等多选一课程，课程学分和成绩按照学生所修的课程计算；

(2) 学籍变动（降级、休学、转专业等）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；不纳入计算的课程，不参与成绩计算（如必修/选修课程不及格，算挂科）。

(3) 化学工程与工艺-工商管理专业除了文件中列出的纳入计算的课程，其它管理类课程不参与计算。

(4) 学生需完成前 6 学期教学计划要求的课程。

(5) 特殊情况由工作组研讨决定。

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

公示时间：2026 年 8 月 4 日—2026 年 8 月 10 日

六、申诉

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

联系人：王老师

联系邮箱：wangxingxing@bit.edu.cn

化学与化工学院

2026 年 8 月 4 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	99901427	学术论文写作与表达	2	必修
2	100980004	军事技能	2	必修
3	100980003	军事理论	2	必修
4	100930005	大学生心理素质发展	0	必修
5	100320001	体育 I	0.5	选修
6	100270024	思想道德与法治	3	必修
7	100270014	形势与政策 I	0.25	必修
8	100245205	学术用途英语一级	3	必修
9	100191202	普通化学（II）	2	选修
10	100191201	普通化学（I）	2	必修
11	100180114	普通物理 I	3	必修
12	100172101	微积分 A I	6	选修
13	100171018	数学分析 I	6	选修
14	99901428	物质科学与大国重材	2	必修
15	100740001	国家安全概论	1	必修
16	100320002	体育 II	0.5	选修
17	100270030	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	必修
18	100270015	形势与政策 II	0.25	必修
19	100270013	中国近现代史纲要	3	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
20	100191003	普通化学实验	1	选修
21	100180045	普通物理 II A	3	选修
22	100180044	普通物理 II B	3	选修
23	100180001	大学物理实验 I	1	必修
24	100172202	微积分 B II	4	选修
25	100172201	微积分 A II	6	选修
26	100172002	线性代数 B	3	选修
27	100171019	数学分析 II	6	选修
28	100171004	高等代数 I	4	选修
29	100160501	生命科学基础 A	2	必修
30	100320003	体育 III	0.5	选修
31	100270025	马克思主义基本原理	3	必修
32	100270016	形势与政策III	0.25	必修
33	100191123	基础化学实验 A II (分析化学实验)	1.5	必修
34	100191122	基础化学实验 A I (无机化学实验)	1.5	必修
35	100191075	无机化学 A	2	必修
36	100191062	计算化学实践与分子模型	1	必修
37	100191039	化学化工实验室安全与环保	0	必修
38	100191025	分析化学 A (I)	2	必修
39	100180125	物理实验 B II	1	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
40	100180121	大学物理 A II	4	必修
41	100070017	C 语言程序设计基础	3	必修
42	100320004	体育IV	0.5	必修
43	100270022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	必修
44	100270017	形势与政策IV	0.25	必修
45	100191125	基础化学实验 A IV (有机化学实验 I)	2	必修
46	100191124	基础化学实验 AIII (仪器分析实验)	2	必修
47	100191086	有机化学 A (I)	3	必修
48	100191078	物理化学 A (I)	3	必修
49	100191026	分析化学 A(II)	4	必修
50	100172003	概率论与数理统计	3	必修
51	100270018	形势与政策 V	0.25	必修
52	100270005	社会实践	2	必修
53	100191127	基础化学实验 AVI (物理化学实验)	2.5	必修
54	100191126	基础化学实验 AV (有机化学实验 II)	1.5	必修
55	100191113	结构化学 A	4	必修
56	100191101	现代化学专题讲座	1	必修
57	100191087	有机化学 A (II)	3	必修
58	100191079	物理化学 A (II)	3	必修
59	102191002	配位化学 (双语)	2	选修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
60	100270019	形势与政策 VI	0.25	必修
61	100191114	生物化学 A	2	必修
62	100191095	综合化学实验 B	2	必修
63	100191081	药物分析	2	选修
64	100191073	生命分析化学	2	选修
65	100191064	金属有机化学	2	选修
66	100191036	合成化学	4	必修
67	100191034	固体化学	2	选修
68	100191033	高分子化学与物理实验 A	1	选修
69	100191028	高分子化学基础	2	选修
70	100191020	表面与胶体化学	2	选修
71	100101035	化学工程基础 (I)	3	必修

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	99901427	学术论文写作与表达	2	必修
2	100980004	军事技能	2	必修
3	100980003	军事理论	2	必修
4	100930005	大学生心理素质发展	0	必修
5	100320001	体育 I	0.5	选修
6	100270024	思想道德与法治	3	必修
7	100270014	形势与政策 I	0.25	必修
8	100245205	学术用途英语一级	3	必修
9	100191202	普通化学（II）	2	选修
10	100191201	普通化学（I）	2	必修
11	100180114	普通物理 I	3	必修
12	100172101	微积分 A I	6	选修
13	100171018	数学分析 I	6	选修
14	99901428	物质科学与大国重材	2	必修
15	100740001	国家安全概论	1	必修
16	100320002	体育 II	0.5	选修
17	100270030	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	必修
18	100270015	形势与政策 II	0.25	必修
19	100270013	中国近现代史纲要	3	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
20	100191003	普通化学实验	1	选修
21	100180045	普通物理ⅡA	3	选修
22	100180044	普通物理ⅡB	3	选修
23	100180001	大学物理实验Ⅰ	1	必修
24	100172202	微积分 BⅡ	4	选修
25	100172201	微积分 AⅡ	6	选修
26	100172002	线性代数 B	3	选修
27	100171019	数学分析Ⅱ	6	选修
28	100171004	高等代数Ⅰ	4	选修
29	100160501	生命科学基础 A	2	必修
30	100320003	体育Ⅲ	0.5	选修
31	100270025	马克思主义基本原理	3	必修
32	100270016	形势与政策Ⅲ	0.25	必修
33	100191123	基础化学实验 AⅡ（分析化学实验）	1.5	必修
34	100191122	基础化学实验 AⅠ（无机化学实验）	1.5	必修
35	100191075	无机化学 A	2	必修
36	100191062	计算化学实践与分子模型	1	必修
37	100191039	化学化工实验室安全与环保	0	必修
38	100191025	分析化学 A(I)	2	必修
39	100180125	物理实验 BⅡ	1	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
40	100180121	大学物理 A II	4	必修
41	100070017	C 语言程序设计基础	3	必修
42	100320004	体育 IV	0.5	选修
43	100270022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	必修
44	100270017	形势与政策 IV	0.25	必修
45	100191125	基础化学实验 A IV (有机化学实验 I)	2	必修
46	100191124	基础化学实验 AIII (仪器分析实验)	2	必修
47	100191086	有机化学 A (I)	3	必修
48	100191078	物理化学 A (I)	3	必修
49	100191026	分析化学 A(II)	4	必修
50	100172003	概率论与数理统计	3	必修
51	100270018	形势与政策 V	0.25	必修
52	100270005	社会实践	2	必修
53	100191127	基础化学实验 AVI (物理化学实验)	2.5	必修
54	100191126	基础化学实验 AV (有机化学实验 II)	1.5	必修
55	100191113	结构化学 A	4	必修
56	100191101	现代化学专题讲座	1	必修
57	100191087	有机化学 A (II)	3	必修
58	100191079	物理化学 A (II)	3	必修
59	100191070	纳米化学	3	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
60	102191002	配位化学（双语）	2	选修
61	101191001	电化学与电分析化学（全英文）	2	选修
62	100270019	形势与政策VI	0.25	必修
63	100191114	生物化学 A	2	选修
64	100191081	药物分析	2	选修
65	100191073	生命分析化学	2	选修
66	100191071	纳米化学实验	2	必修
67	100191069	纳米电子学应用	2	选修
68	100191034	固体化学	2	必修
69	100191020	表面与胶体化学	2	选修
70	100101036	化学工程基础（II）	1.5	必修
71	100101035	化学工程基础（I）	3	必修

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
6	100191098	纳米新能源材料与技术	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/化学工程与工艺-工商管理专业

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	99901427	学术论文写作与表达	2	必修
2	100980004	军事技能	2	必修
3	100980003	军事理论	2	必修
4	100930005	大学生心理素质发展	0	必修
5	100320001	体育 I	0.5	选修
6	100270024	思想道德与法治	3	必修
7	100270014	形势与政策 I	0.25	必修
8	100245205	学术用途英语一级	3	必修
9	100191202	普通化学（II）	2	选修
10	100191201	普通化学（I）	2	必修
11	100180114	普通物理 I	3	必修
12	100172101	微积分 A I	6	选修
13	100171018	数学分析 I	6	选修
14	99901428	物质科学与大国重材	2	必修
15	100740001	国家安全概论	1	必修
16	100320002	体育 II	0.5	选修
17	100270030	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	必修
18	100270015	形势与政策 II	0.25	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
19	100270013	中国近现代史纲要	3	必修
20	100191003	普通化学实验	1	选修
21	100180045	普通物理ⅡA	3	选修
22	100180044	普通物理ⅡB	3	选修
23	100180001	大学物理实验Ⅰ	1	必修
24	100172202	微积分 B Ⅱ	4	选修
25	100172201	微积分 A Ⅱ	6	选修
26	100172002	线性代数 B	3	选修
27	100171019	数学分析Ⅱ	6	选修
28	100171004	高等代数Ⅰ	4	选修
29	100160501	生命科学基础 A	2	必修
30	100320003	体育Ⅲ	0.5	选修
31	100270025	马克思主义基本原理	3	必修
32	100270016	形势与政策Ⅲ	0.25	必修
33	100191104	基础化学贯通课(Ⅳ)(Ⅱ)	2.5	必修
34	100191103	基础化学贯通课(Ⅳ)(Ⅰ)	2.5	必修
35	100191059	基础化学实验 B(Ⅱ)	1	必修
36	100191048	基础化学贯通课(Ⅱ)	2	必修
37	100191039	化学化工实验室安全与环保	0	必修
38	100180125	物理实验 BⅡ	1	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
39	100180121	大学物理 A II	4	必修
40	100101083	知识产权法基础	1	必修
41	100101039	计算机科学与程序设计	2	必修
42	100101032	化工制图与 CAD	2	必修
43	100320004	体育IV	0.5	选修
44	100270022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	必修
45	100270017	形势与政策IV	0.25	必修
46	100191061	基础化学实验 B (IV)	1.5	必修
47	100191060	基础化学实验 B (III)	1.5	必修
48	100191049	基础化学贯通课 (III)	4.5	必修
49	100172003	概率论与数理统计	3	必修
50	100101030	化工原理 A (I)	3	必修
51	100051237	电路与电子技术	3	必修
52	100270018	形势与政策 V	0.25	必修
53	100270005	社会实践	2	必修
54	100101094	专业认知实习	1	必修
55	100101031	化工原理 A (II)	3	必修
56	100101024	化工设计与实践 (I)	2	必修
57	100101023	化工设备与机械	2	必修
58	100101022	化工热力学	3	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
59	100101018	化工基础实验 A(I)	1.5	必修
60	100101016	化工创新创业实践	1	必修
61	100101104	化工项目创新创业理论与实践	2	必修
62	100101014	过程控制原理	2	选修
63	100031315	制造技术基础训练 D	1	必修
64	100270019	形势与政策 VI	0.25	必修
65	100210420	经济学概论	1	必修
66	100210419	管理学概论	1	必修
67	100101037	化学工艺学	3	必修
68	100101034	化学反应工程	3	必修
69	100101033	化工自动化与仪表	2	选修
70	100101028	化工与制药健康、安全与环保	2	必修
71	100101026	化工设计与实践 (III)	1	必修
72	100101025	化工设计与实践 (II)	1	必修
73	100101019	化工基础实验 A (II)	1	必修

附件 1-6 化学工程与工艺/化学工程与工艺-工商管理专业不纳入计算的

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	100130031	电路与电子技术实验	1	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	99901427	学术论文写作与表达	2	必修
2	100980004	军事技能	2	必修
3	100980003	军事理论	2	必修
4	100930005	大学生心理素质发展	0	必修
5	100320001	体育 I	0.5	选修
6	100270024	思想道德与法治	3	必修
7	100270014	形势与政策 I	0.25	必修
8	100245205	学术用途英语一级	3	必修
9	100191202	普通化学（II）	2	选修
10	100191201	普通化学（I）	2	必修
11	100180114	普通物理 I	3	必修
12	100172101	微积分 A I	6	选修
13	100171018	数学分析 I	6	选修
14	99901428	物质科学与大国重材	2	必修
15	100740001	国家安全概论	1	必修
16	100320002	体育 II	0.5	选修
17	100270030	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	必修
18	100270015	形势与政策 II	0.25	必修
19	100270013	中国近现代史纲要	3	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
20	100191003	普通化学实验	1	选修
21	100180045	普通物理ⅡA	3	选修
22	100180044	普通物理ⅡB	3	选修
23	100180001	大学物理实验Ⅰ	1	必修
24	100172202	微积分 BⅡ	4	选修
25	100172201	微积分 AⅡ	6	选修
26	100172002	线性代数 B	3	选修
27	100171019	数学分析Ⅱ	6	选修
28	100171004	高等代数Ⅰ	4	选修
29	100160501	生命科学基础 A	2	必修
30	100320003	体育Ⅲ	0.5	选修
31	100270025	马克思主义基本原理	3	必修
32	100270016	形势与政策Ⅲ	0.25	必修
33	100191104	基础化学贯通课（Ⅳ）（Ⅱ）	2.5	必修
34	100191103	基础化学贯通课（Ⅳ）（Ⅰ）	2.5	必修
35	100191059	基础化学实验 B（Ⅱ）	1	必修
36	100191048	基础化学贯通课（Ⅱ）	2	必修
37	100191039	化学化工实验室安全与环保	0	必修
38	100180125	物理实验 BⅡ	1	必修
39	100180121	大学物理 AⅡ	4	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
40	100101083	知识产权法基础	1	必修
41	100101039	计算机科学与程序设计	2	必修
42	100101032	化工制图与 CAD	2	必修
43	100320004	体育IV	0.5	选修
44	100270022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	必修
45	100270017	形势与政策IV	0.25	必修
46	100191061	基础化学实验 B (IV)	1.5	必修
47	100191060	基础化学实验 B (III)	1.5	必修
48	100191049	基础化学贯通课 (III)	4.5	必修
49	100172003	概率论与数理统计	3	必修
50	100101074	药学基础理论 (II)	2	必修
51	100101059	生物化学 B	2	必修
52	100101030	化工原理 A (I)	3	必修
53	100051237	电路与电子技术	3	必修
54	100270018	形势与政策 V	0.25	必修
55	100270005	社会实践	2	必修
56	100101095	专业认知实习	1	必修
57	100101076	药学基础理论 (IV)	1.5	必修
58	100101075	药学基础理论 (III)	1.5	必修
59	100101073	药学基础理论 (I)	2	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
60	100101072	药物合成反应	2	选修
61	100101070	药品生产质量管理工程	1	必修
62	100101057	生物反应工程原理	2	选修
63	100101031	化工原理 A(II)	3	必修
64	100101020	化工基础实验 B	1	必修
65	100101016	化工创新创业实践	1	必修
66	100031315	制造技术基础训练 D	1	必修
67	100270019	形势与政策 VI	0.25	必修
68	100210420	经济学概论	1	必修
69	100210419	管理学概论	1	必修
70	100101121	制药工程装备与工艺设计	3	必修
71	100101088	制药工程综合实验 (II)	2	必修
72	100101087	制药工程综合实验 (I)	3	必修
73	100101084	制药分离工程	2	选修
74	100101062	生物制药工艺学	2	选修
75	100101060	生物药物分离技术	2	选修
76	100101038	化学制药工艺学	2	选修
77	100101028	化工与制药健康、安全与环保	2	必修
78	100101025	化工设计与实践 (II)	1	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,选课人数差异大	课程不及格, 算作挂科记录
5	100191144	化学测量学实验 (仪器分析)	2	选修课,选课人数差异大	课程不及格, 算作挂科记录
6	100101064	微生物学	2	选修课,选课人数差异大	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	99901427	学术论文写作与表达	2	必修
2	100980004	军事技能	2	必修
3	100980003	军事理论	2	必修
4	100930005	大学生心理素质发展	0	必修
5	100320001	体育 I	0.5	选修
6	100270024	思想道德与法治	3	必修
7	100270014	形势与政策 I	0.25	必修
8	100245205	学术用途英语一级	3	必修
9	100191202	普通化学（II）	2	选修
10	100191201	普通化学（I）	2	必修
11	100180114	普通物理 I	3	必修
12	100172101	微积分 A I	6	选修
13	100171018	数学分析 I	6	选修
14	99901428	物质科学与大国重材	2	必修
15	100740001	国家安全概论	1	必修
16	100320002	体育 II	0.5	选修
17	100270030	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	必修
18	100270015	形势与政策 II	0.25	必修
19	100270013	中国近现代史纲要	3	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
20	100191003	普通化学实验	1	选修
21	100180045	普通物理ⅡA	3	选修
22	100180044	普通物理ⅡB	3	选修
23	100180001	大学物理实验Ⅰ	1	必修
24	100172202	微积分BⅡ	4	选修
25	100172201	微积分AⅡ	6	选修
26	100172002	线性代数B	3	选修
27	100171019	数学分析Ⅱ	6	选修
28	100171004	高等代数Ⅰ	4	选修
29	100160501	生命科学基础A	2	必修
30	100320003	体育Ⅲ	0.5	选修
31	100270025	马克思主义基本原理	3	必修
32	100270016	形势与政策Ⅲ	0.25	必修
33	100191104	基础化学贯通课(Ⅳ)(Ⅱ)	2.5	必修
34	100191103	基础化学贯通课(Ⅳ)(Ⅰ)	2.5	必修
35	100191059	基础化学实验B(Ⅱ)	1	必修
36	100191048	基础化学贯通课(Ⅱ)	2	必修
37	100191039	化学化工实验室安全与环保	0	必修
38	100180125	物理实验BⅡ	1	必修
39	100180121	大学物理AⅡ	4	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
40	100101083	知识产权法基础	1	必修
41	100101039	计算机科学与程序设计	2	必修
42	100101032	化工制图与 CAD	2	必修
43	100320004	体育Ⅳ	0.5	选修
44	100270022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	必修
45	100270017	形势与政策Ⅳ	0.25	必修
46	100191061	基础化学实验 B (Ⅳ)	1.5	必修
47	100191060	基础化学实验 B (Ⅲ)	1.5	必修
48	100191049	基础化学贯通课 (Ⅲ)	4.5	必修
49	100172003	概率论与数理统计	3	必修
50	100101051	能源化工技术	1	必修
51	100101030	化工原理 A (Ⅰ)	3	必修
52	100051237	电路与电子技术	3	必修
53	100270018	形势与政策Ⅴ	0.25	必修
54	100270005	社会实践	2	必修
55	100101093	专业认知实习	1	必修
56	100101079	应用催化基础 A	2	必修
57	100101031	化工原理 A (Ⅱ)	3	必修
58	100101024	化工设计与实践 (Ⅰ)	2	必修
59	100101023	化工设备与机械	2	必修

序号	课程编码	课程名称	学分	课程属性
60	100101022	化工热力学	3	必修
61	100101020	化工基础实验 B	1	必修
62	100101016	化工创新创业实践	1	必修
63	100101007	电化学原理	2	必修
64	100031315	制造技术基础训练 D	1	必修
65	100270019	形势与政策 VI	0.25	必修
66	100210420	经济学概论	1	必修
67	100210419	管理学概论	1	必修
68	100101052	能源化工专业实验	2	必修
69	100101050	能源化工工艺学(II)	1.5	必修
70	100101049	能源化工工艺学(I)	1.5	必修
71	100101034	化学反应工程	3	必修
72	100101028	化工与制药健康、安全与环保	2	必修
73	100101026	化工设计与实践(III)	1	必修
74	100101025	化工设计与实践(II)	1	必修
75	100101019	化工基础实验 A(II)	1	必修
76	100101006	电化学测量原理	2	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