



新学期开学将近一个月,对岛城各高中的高二学生而言,这是他们正式选课走班后的第一个月,也是他们与自己选科组合的“磨合期”。不同于前三届高三考生和正在备战高考的高三生,这级高二学生适用的是新版选科要求。记者采访了解到,相较于旧版选科要求,各高校专业中要求选考“物理+化学”组合的明显增多,同时要求选考思政学科的专业也有所增加。与高校招生这一“指挥棒”相适应,岛城各高中高二学生选科组合也呈现新变化,学生选科组合更加集中,选考“物理+化学”组合的学生比例增加,同时,部分高中思政学科选考比例上升。



早在上学期,青岛实验高中就开始为2021级学生提供选科指导。

选科更集中 “物理+化学”组合又“香”了

岛城高二选课走班全面推开 对应2024年高考新要求选科呈现新变化

新变化 近四成专业要求必选“物理+化学”

2021年7月,教育部印发了《普通高校本科招生专业选考科目要求指引(通用版)》,要求从2021年秋季入学的高一开始实行新的选科要求。这意味着,自2024年高考起,各高校招生专业选考要求又有新调整。《选科指引》对92个本科专业类下的739个专业选科要求作了指引。739个专业中,文科专业基本未提专业要求;仅要求思想政治的专业有33个,多为政治学类、马克思主义理论类、公安学类专业;要求物理、化学同时必选的专业有360个,几乎覆盖了所有理学、工学、农学、医学等专业类。相较于2019年版本,全新版本中“物理+化学”组合成为覆盖专业最多的组合,一些原本只要求物理的传统理工科专业,纷纷将化学学科加入必选项,改为物理、化学同时必选。

2021年12月31日,落实教育部《选科指引》要求,山东省教育厅发布了《2024年普通高校招生专业(专业类)选考科目要求》,进一步明确了在山东招生的各高校各个专业的选科科目要求。与2021年版本的选考科目不同,新的选科要求去掉了原来的“物理或化学”“历史或地理”等二选一甚至三选一选科要求,仅保留必选一科、必选两科、必选三科、不限选科四种模式。根据社会教育机构统计,所有高校的专业要求中,“不限选科”的专业数量有58084个,必选“物理和化学”组合的专业数量有24856个,必选“物理”的专业数量有3667个,其他选科要求都不满1000个。对比2021年版本,必选“物理和化学”的专业占全部专业的比例从原来的1%猛增至38%。

多轮模拟 帮助学生选出个人“最优组合”

“早在去年12月份,我们就针对新的《选科指引》,对各校进行了政策宣讲,把新的变化及时传达给学生和家长。”青岛市教科院副院长李一告诉记者,虽然学生高二才正式开始选课走班,但市教科院和高中学校对学生选科的指导工作从高一上学期就已开启。李一介绍,新版的《选科指导》提升了化学学科和思政学科的地位,同时强化了“物理+化学”组合的重要性。除了及时进行政策宣讲外,今年1月份,市教科院还组织了全市高中2021级学生选科测试,将学生所学的9门学科全部纳入全市统考范围,并公布学生总成绩和各科成绩的全市排名情况。让学生能清楚了解自己各学科学习水平,准确进行自我定位,为下一步选科提供参考。

“上周五,我们组织了全市高中校长培训,涉及新高一选科指导和高二选课走班实施等内容。各高中已经进行过多轮测试和模拟选科,在上学期末基本已经完成了选科,新学期开学后开始正式走班。”李一透露,尽管各校高二已正式开始了选课走班,但仍给学生留出了调整



从新学期开始,2021级学生正式开始选课走班。



今年上学期,青岛十七中邀请专家入校,为2021级学生选科做专业指导。

的机会,学生可以根据这一个月的学习情况,适当调整自己的选科组合。

提早适应 高一分层走班预留选科缓冲期

“针对2021级学生,上学期我们在物理和化学两科实施了分层走班教学,既能让学生提前明晰自己的选科方向,又为学生预留了一个学期的选科缓冲期,降低了学生不选科目的学习难度。”青岛实验高中教学发展中心主任陆燕介绍,虽然学校2021级高二学生选课走班不足一个月,但提前适应工作早从他们高一就已经开始,其中举措之一就是物理、化学学科的分层走班。以物理为例,学校将教学设计为三个层次,高二想选考物理的同学,可以选择二层或三层,按照等级考要求进行学习,为下一步高二高三的物理学习打牢基础;不想选物理的同学则可以申请进入一层,按照合格考的要求进行学习,有效降低了不选科目的学习难度。“这样的做法让选科意向明确的同学,精力和时间更多集中到未来选科科目;对于那些犹豫不决的同学,也可以提前了解自己是否适应后续的物理或化学学科学习,避免高二选课走班一段时间后再更改选科科目,占用过多的高二时间。”陆燕告诉记者,高一下学期的物理、化学分层走班,有效地帮助了犹豫不决的学生明晰自己的选科方向。

为帮助2021级学生更好完成选科,青岛实验高中在高一下学期组织了两次选科模拟,并在期末通过线上家长会的方式,将最新的选科要求、前两次选科模拟数据等内容传达给学生和家长,帮助学生作出选择。“相较前两次模拟选科,这次正式选科学生和家长明显更加慎重。我们也预留出了两周的时间,让学生和家长利用暑

假的时间充分考虑,最终在7月底完成选科,8月份根据学生选科情况完成排课,9月份新学期开学正式选课走班。”陆燕介绍,在之前四届已经实施选课走班的学生中,实高采取过“三科走班”“定二走一”“定一走二”等多种模式,考虑到2021级学生选科组合更加集中,今年新学期高二采用了“定一走二”的模式。

“物理+化学”组合增加 学生选科组合更加集中

记者从各校了解到,教育部《选科指引》和高校招生选科要求的改变,直接影响了各校学生选考组合的选择。“2021级870多人里20种选考组合都有,同时选考物理和化学的接近400人,选择大文、大理倾向的学生比往届高。从单科来看,选考物理的400多人,选考化学的接近400人。”作为青岛实验高中高二年级分管主任,陆燕明显地感觉到了2021级高二学生选科的新变化。“我还记得2017级那届学生,同时选考物理和化学的不算多,但选考生物的特别多,那一届我们生物老师紧缺,而2021级选考生物的学生明显减少了。”据她介绍,在实际选科中,学生除了考虑选科指引外,还会考虑自己的兴趣爱好,通过目标专业的选科要求倒推出自己的选科组合,还有部分学生更看重自己的学科优势,追求自己位次最高的组合。

“从数据上看,对比往届,2021级学生同时选考物理和历史的减少了。”青岛十七中校长吴峰介绍,学校从去年就开始研究新的选科要求,在正式选科前做了三到四次的模拟选科,5月份组织学生进行了预选科,这学期开学后正式实施选课走班,9月中旬还进行了一次调整。对比往届,青岛十七中700余名高二学生中,同时选考物理和历史的学生减少了。吴峰告诉记者,第三批和第四批高考改革的省份,采用的均为3+1+2模式,也就是物理、历史两科必选其一,再从其余四科中任选两科。“高校招生时,必然会考虑更多省份的实际,来设定专业选科要求,所以要求物理和历史组合的专业应该会减少。另外,考虑到物理和历史两科的难度,同时选考物理和历史两科学习难度比较大。”他透露,在前期选科指导时,学校也把这一趋势及时告知学生和家长,帮助学生和家长更好进行选科。

记者从青岛三十九中了解到,学校2021级学生选科情况与往届比较接近,但同时选考物理和化学组合的学生同样有所增加。对比往届,青岛五十八中2021级学生选科情况更加集中,同时选考物理和化学组合的明显增加。

观海新闻/青岛晚报 记者 王晓雨

