



首次本科招生400人,广东生源将超过六成

如何入读

华工广州国际校区?

羊城晚报记者 张璐瑶
通讯员 华轩



华工广州国际校区效果图

专业:5个专业招本科生,英语水平要求高

广州国际校区今年开设5个招生专业:吴贤铭智能工程学院设机器人工程和智能制造工程两个专业,微电子学院设微电子科学与工程专业,生物医学科学与工程学院设生物医学工程专业,分子科学与工程学院设分子科学与工程专业。

入读这些专业,都有哪些要求?

◆机器人工程专业:

今年共招本科生45人,其中,高考招生20人,二次选拔25人。

该专业主要攻读人工智能与机器人的基础研究、应用研究及产业化方面存在的瓶颈问题。

该专业实行本研贯通培养,对接美国密西西比大学课程体系,对标美国ABET认证要求,实施两学期三学段学制,实施导师制授课,具备国际师资与国际交流项目。

◆微电子科学与工程专业:

是广东省名牌专业。今年共招本科生150人,其中,高考招生75人。

该专业将聚焦国家、粤港澳大湾区集成电路和微电子发展战

◆智能制造专业:

今年共招本科生45人,其中,高考招生25人,二次选拔20人。

该专业主要攻读人工智能与机器人的基础研究、应用研究及产业化方面存在的瓶颈问题。

该专业实行本研贯通培养,对接美国密西西比大学课程体系,对标美国ABET认证要求,实施两学期三学段学制,实施导师制授课,具备国际师资与国际交流项目。

◆生物医学工程专业:

该专业是广州国际校区首批建设的新工科特色学院之一。今年共招本科生100人,其中,高考招生50人,二次选拔50人。

该专业学生在培养过程中有很多机会到国外著名高校从事为期几个月的交流学习。该专业强调理科知识的综合和工科知识的培养,招生时比较强调学生的化学和生物基础。

◆分子科学与工程专业:

今年共招收本科生60人,其中,高考招生30人,二次选拔30人。

略需求,着重培养集成电路人才。专业对标国际一流微电子学科,实行本研贯通培养和多层次国际联合培养,产学研深度合作,有多个国家级教学实践基地。要求学生有比较好的英语基础,非常好的物理基础。

◆生物医学工程专业:

该专业是广州国际校区首批建设的新工科特色学院之一。今年共招本科生100人,其中,高考招生50人,二次选拔50人。

该专业学生在培养过程中有很多机会到国外著名高校从事为期几个月的交流学习。该专业强调理科知识的综合和工科知识的培养,招生时比较强调学生的化学和生物基础。

◆分子科学与工程专业:

该专业是高度跨学科的专业,涉及物理、化学、生物、工程等领域的知识,在生物工程、生命材料、特种材料、新能源、信息技术、航空航天等高精尖行业的科技应用中都起着至关重要的作用。我们日常熟知的柔性显示材料、燃料电池、神舟飞船用耐超高温材料、仿病毒纳米药物载体、新型止血材料等都归属分子科学与工程专业的应用产品。

该专业是高度跨学科的专业,涉及物理、化学、生物、工程等领域的知识,在生物工程、生命材料、特种材料、新能源、信息技术、航空航天等高精尖行业的科技应用中都起着至关重要的作用。我们日常熟知的柔性显示材料、燃料电池、神舟飞船用耐超高温材料、仿病毒纳米药物载体、新型止血材料等都归属分子科学与工程专业的应用产品。

学院院长由美国工程院院士程正迪担任,主张培养既具备宽厚扎实的数学、物理、化学、材料、能源、计算机、英语等领域基础知识,又具有物理化学、有机化学、结构化学等相关化类专业知识的理工复合型拔尖人才。

该专业实施精英教学培养模式,本科阶段开始,每个学生都有一个导师,要求学生有一定的物理、化学基础。

校区:生活更“智慧”,学费为6850元/学年

广州国际校区采用学校统一招生代码10561。虽然是国际化教学,但学费与其他校区一致,均为6850元/生/学年,住宿费为1000元/生/学年。

据了解,广州国际校区总用地面积为110万m²,将于2021年全面建成。其中,一期工程第一阶段将于今年9月前交付使用,迎接首批本科生入驻;第二阶段将于今年12月前交付使用。建成后校区在校学生人数达15000人,教工约1800人,其中留学生约3000人,外籍教师占30%以上。

据介绍,广州国际校区学科布局瞄准世界科技前沿,秉承“以工见长”的办学特色,构建多个新兴前沿交叉学科。优先布局先进材料、生物医学工程与生命科学、人工智能与高端制造三个

前沿交叉学科群。校区拥有完整的本科-硕士-博士研究生培养体系,2018年9月首批研究生已入学,计划到2030年,校区学科全面进入世界一流学科学术行列。

校区每个学院和全球排名前100或学科排名前50的世界一流大学的相关学院进行“一对一”“一对多”的合作,目前已引进各类高层次顶尖人才100余人,其中两院院士和顶尖大师20人。

校园运用先进的综合管廊技术以及大数据、云计算、物联网技术,设置连廊,自遮阳、立面遮阳构件,实现全天候无障碍的步行环境,实现校园的绿色交通。展览馆、音乐厅、咖啡厅,以及中餐、西餐、东南亚餐、清真餐等一应俱全,进口食品、超市遍布校园。



华工新闻发布会现场

华工“新工科F计划”,这里率先实施

5月23日,华南理工大学举行2019年招生新闻发布会,华南理工大学校长高松正式发布华工“新工科F计划”。

广州国际校区整体将作为“新工科人才培养试验区”率先实施该计划。

高松介绍,以智能化与信息化为特征的第四次工业革命给人类带来了深刻变革,同时也对人才培养质量提出了更高的要求。只有拥有想象力、学习力和行动力的人,才能在不确定性中找到前行的方向。

该专业是高度跨学科的专业,涉及物理、化学、生物、工程等领域的知识,在生物工程、生命材料、特种材料、新能源、信息技术、航空航天等高精尖行业的科技应用中都起着至关重要的作用。我们日常熟知的柔性显示材料、燃料电池、神舟飞船用耐超高温材料、仿病毒纳米药物载体、新型止血材料等都归属分子科学与工程专业的应用产品。

该专业实施精英教学培养模式,本科阶段开始,每个学生都有一个导师,要求学生有一定的物理、化学基础。

而学”,努力把每个学生培养成能够引领未来的人(to be the future leader)。

Pt-Power of thinking,代表思想力。通过构建通识教育与专业教育深度融合的课程体系,打造专兼结合、有思想力的师资体系,培养学生的独立思考能力和批判性思维。

Pi-Power of learning,代表学习力。通过构建能够激发学生好奇心的教学体系,建设能够激发学生学术兴趣的教材体系,培养学生的自主学习能力。

Pa-Power of action,代表行动力。通过探索多维培养路径,构建学习共同体,培养学生解决复杂问题、探索已有世界或创造未有世界的行动能力。

F-Future,代表未来。学校倡导“为未知而教,为未来

2019年5月31日/星期五/政文编辑部主编

责编 解素蔚/美编 陈健怡/校对 谢志忠

A21

教育·专题



侨中学生在小图书馆开展课余读写活动



诗歌除了吟诵,还能怎样?广东华侨中学(下称“侨中”)继去年首届诗会惊艳亮相后,今年5月24日,侨中第二届诗会如约而至,师生们以朗诵、歌舞、戏剧、演奏等形式,呈现出一台让人如痴如醉的“诗歌大秀”,配合着表演者身后全息舞台的变幻万千,一场视听盛宴尽在眼前……总之,除了惊艳还是惊艳:原来诗歌可以这样演!而侨中师生准备这么一场诗会,收获的远不止“陶冶心灵”这么简单。

侨中诗会

视听觉盛宴背后的故事

侨中第二届诗会,用青春与热情歌颂祖国

为了纪念“五四”一百周年、新中国成立七十周年,侨中此次诗会主题为“我爱我的祖国”,这是一台以诗歌为载体,用青春与热情歌颂祖国的文艺表演:高一级学生的《天浴》与高二级的《同行》两个节目将舞蹈与吟诵融为一体,且言且舞,颇具感染力与观赏性;自《诗经》《楚辞》及唐诗宋词,华夏文明的脉络从未中断,由高一级学生表演的节目《孔子颂贤》歌颂了至圣先师孔子传经的故事,富有哲理,令观众深思;而初中部学生表演的舞蹈《万紫千红总是春》以活力与热情展现了新时代青年学子的别样风采和魅力;团委与学生会的节目《青年志》用朗诵的形式,以文天祥到毛泽东等一代又一代爱国者的诗篇,赞颂中华民族伟大的民族精神和强大生命力……

参与表演《青年志》节目的学生寥寥无几,师生们花了3个多月的时间排练此节目,“中国的诗歌是民族文化的精华,在排练中,我们要背诵文本,所以深刻感受到五四精神和历代革命者的精神。感谢老师对我们无条件的支持,从动作、表情、发声甚至如何握话筒,老师都参与指导,在演绎诗歌的过程中,我们更是



不止是多背了几首诗,更增强了团队合作意识

“我们举办诗会,一方面考虑到现在课程改革越来越强调中华传统文化的比重,而诗歌是中华文化的精髓所在;另一方面是因为学生正处于青春期,诗歌很适合学生抒发情感。”侨中校长李子良作为语文特级教师,30年的从教经验让他越发感觉到学校要为学生搭建各种平台,通过丰富多彩的活动来激发学生的学习兴趣。“其实诗会只是我们书香校园建设、校园读书节等一系列活动的一个呈现形式,从最初的征集原创诗歌到评比环节、再到诗会

的准备和排练等,师生们为了更好地演绎诗歌,可谓使出浑身解数,背诵文本是最基础的,然后还要在舞台上表演,整个过程下来,姑且不论其他收获,学生最起码多背了几首诗。”

确实,在随机采访中,学生们都表示参加诗会收获巨大。高一学生王祉晔说:“为了准备诗会的节目,我们排练历时近半年,大概每周抽出两天来排练,排练时间则是利用放学后的5时-7时,所以首先要求我们学会管理时间,平衡好学习和排练。”她认为收获最大的是意识

到团队合作的重要性,“这个节目不是你个人的展示,而是团队合作的结果,比如简单的一个人伸出手,如果大家没有配合好,呈现出来的效果就会很难看。”

高一学生苏梓扬也表示,准备诗会的过程也大大增强了班级的凝聚力,“我们高一刚入学时,身边的同学和环境都是陌生的,但为了准备诗会,大家积极配合,同学们很快就打成一片,也让我很快就融入了集体,这对我的学习也是有促进的作用的,而且缩短了适应的时间。”

诗会是串联书香校园非常好的一个载体

此次诗会还设置了侨中“2019年度阅读之星”颁奖环节,举行了“学生书吧”揭牌仪式。侨中校园拥有藏书量位居广州市中学前列的现代化数字图书馆,一直受到广大师生的热捧。学校图书馆通过大数据统计出2019年度阅读量排名前列的教师和学生,“校方为他们颁发‘阅读之星’证书,是想在这样一个全校师生参与的诗会中积极倡导热爱阅读,鼓励师生从书籍中汲取智慧和营养。”李子良说。

李子良校长来侨中两年来积极推进书香校园建设,鼓励“全民阅读”,为了给学生营造更好的阅读氛围,在学生宿舍一楼还新建了“学生书吧”,学生可随时随地借阅书籍。李子良校长说:“我们原本想在学生宿舍一楼建休息室或咖啡厅,但学生们强烈要求建成阅读空间。”为了尊重学生并且让他们发挥更大的自主权,“学生书吧”的命名也从学生中征集而来。

诗会现场,李子良为“学生书吧”揭牌,随着红色幕布的揭开,源自全校师生征集入选的书吧名——志云阁刻于雕纹木匾之上。何谓志云阁?李子良解释道:“古之成事者,必有坚忍不拔之志,新时代,我辈青年亦当有凌云之志,方能矢志不渝,一心向学,在

书山学海中驰骋,浪遏飞舟。阁者,粤语言‘国’也,寄语我辈侨中学子不忘初心,肩负中华民族复兴之宏图,心怀家国,砥砺前行,终成一代英雄人物。”

同为语文老师的侨中团委书记叶大剑老师切身感受到这两年通过举办诗会,学生的阅读兴趣有了明显提高。“我觉得侨中诗会就像央视的《经典咏流传》节目,诗会只是最后的呈现形式,通过这样的活动,我们把之前只是在书本中学的诗词真正融入我们的时代和生活。我们以往在课堂上讲诗词,其实没有真正融入到时代,学生对于那时候的青年使命理解不透彻。现在通过这种表演的形式,让学生在舞台上‘穿越’回70年前甚至100年前,去切身体会革命先烈的爱国精神。”

叶大剑老师进一步说:“我们在给学生讲诗歌的作用时会讲到,诗可以兴、观、怨。”兴”是体现一个时代的风物,“观”是通过诗歌观察创作的时代背景,“怨”就是让我们体会和体察,从而通过诗歌沟通时空。侨中诗会是学生综合能力的体现,对日常的教学很有帮助,评阅读之星、书吧揭幕等,诗会其实是串联书香校园的一个非常好的载体。”

“校园活动要纳入课程的一部分”

李子良校长一直强调,现在中学教育提倡动手能力的培养,学校的责任就是要为学生提供尽可能多的场所,包括各种基地的建设;还要提供各种平台,包括开展丰富多彩的活动。“活动不是随便开展,我们必须开发课程,把活动纳入课程的一部分。比如我们的诗会,覆盖了诗歌的各种题材,连英语都有,现场高一学生表演的诗中还涉及翻译的英语版《将进酒》,我也感觉很震撼。学生通过自己的阅读、创作和表演,展示自己的综合能力,这个活动非常丰富了。”

据了解,侨中向来鼓励学生多阅读,做有内涵的学生。2017届学生李秋瞳通过了北京电影学院、中央戏剧学院、上海戏剧学院等八所学校的艺考,成为当年广东高考生的“网红”,被各大媒体争相报道。

在中戏考试时,要填写自己最近看过的书,李秋瞳写了《菜根谭》《念楼学短》等,老师看了书单,一

下子来了兴趣,评价她:“小姑娘,你看的书还挺特别的。”最终,秋瞳的文化课成绩远超艺考所要求的成绩。她放弃了表演专业,选择了中戏播音主持专业。“我希望当一名优秀的主持人,传递正能量。”李秋瞳说。

在上高二之前,李秋瞳都没有很认真地考虑走艺考这条路,一度还想选择理科。“要感谢多姿多彩的校园生活,让我在这过程中找到了自己真正的兴趣爱好。”她说,侨中有很多钢琴房,像她这样爱好音乐的学生,只要提前预约就能在琴房里放松身心。学校里有街舞社、摄影社等几十个社团,还有K歌大赛等活动,她在参加各种各样活动的过程中发现,自己挺喜欢在舞台上的感觉。而侨中书香文化的氛围也让她一直坚信看脸是不长久的,要好好读书,肚子里有墨水才是正途。(文/何宁 通讯员 梁彩匀)