

山东



山大泰山学堂第一堂课上,哈根教授在给泰山生上课。 陈峰 摄

山大泰山学堂第一课很多“想不到”

中西教授齐上阵 抛开课本自由发问

本报济南9月20日讯(记者 杨凡 实习生 陈慧源)“哈根教授没有讲课内容,还用全英文来授课,学生可以自由发问,这种课堂是以前不敢想象的。”20日,对山东大学2009级的20名数学和物理方向

的泰山生来说,“泰山学堂”的第一堂课有着很多“想不到”。

20日,承担国家“基础学科拔尖学生培养试验计划”的泰山学堂正式开课,在第一堂课上,物理学院博导陈峰教授请来了西班牙马德里自治大学的哈根教授,给同学们介绍了光学研究最前沿的“飞秒激光”。“飞秒激光和普通激光有什么区别?”“飞秒激光的原理是什么?”首堂课,哈根教授不时和台下同学进行互动,同学们

也用英语发问。

第一堂课,让学生们感受到了太多的不一样。“教授的西班牙语口音很重,前半小时根本什么也听不懂,后面渐渐就熟悉了。”物理学院的孙晓宁说,虽然已经接触过一年物理专业的学习,对首堂光学课的内容还是感到“很震撼,必须得仔细去听”。

数学学院的唐延龙告诉记者,“这样的课堂是以前不敢想象的,讲了很多前沿的内容,可以随时打

断老师的话提问,更尊重学生。”他的同学魏焰冰则感觉到,“以前老师上课就是重复课本,这课堂上老师让我们谈自己的看法。”

随后,曾在德国留学的陈峰教授也抛开了课本,给学生们讲了他在德国的留学经历和学习方法。这让泰山生们感到新鲜。课后,陈峰还给学生留下了开放式的讨论问题:你印象中光学研究是什么?你最好奇的一个光学问题是什么……

小特写

课程表“瘦身”

本报记者 杨凡 实习生 陈慧源

“大一时每天课程都排得满满的,新课程表上却几乎只是半天有课。”到泰山学堂上第一堂课时,2009级数学方向学生杨梅发现,她本学期的泰山学堂的新课程表比大一“瘦”了不少。

根据山东大学教务处公布的泰山学堂2010-2011学年第一学期课程表安排,记者发现,数学方向的学生单周有26节课,双周24节课,涉及8门课程。物理方向单周32节课,双周28节课,涉及11门课程。另外,与山大传统的课程表不同,每周6节英语课被特别标注为“自主学习”。

“泰山学堂学生的课时要求与其他学生不一样,打个比方,如果普通学生四年需要修150个学分,你们只要修120个学分就行。那么剩下的时间,就是你们自主学习、自主讨论的时间。”在泰山生第一堂课结束后,山大教务处副处长张树永给学生们做了简短的总结,他告诉学生们,虽然目前泰山生的课程体系变化不大,但他们接下来面对的是学习理念、学习方法上的变革。

张树永说,虽然目前学生们还是按照课程表来上课,但是未来课程的不确定性将会越来越大。等到2010级的学生选拔出来后,可以随着给他们开设的课程,分数学、物理、化学、生物、计算机五个专业方向跨学科、跨年级来选课。



泰山学堂第一课,学生们很多“想不到”。 杨凡 陈慧源 摄

协和学院

短消息大赏

齐鲁晚报·山东商报·齐鲁网·山东电视台·山东人民广播电台·山东广播电视台·山东网络广播电视台·山东网络广播电视台·山东网络广播电视台

读者订报专线:96706

Galanz 外观可以模仿 品质无法复制 格兰仕生活电器高品质制造专家

格兰仕生活电器

中秋·十一

零利放送

中秋·十一 双节来临,格兰仕电烤箱、电饭煲、电压力锅、微波炉、电热水壶等生活电器,全国同步举行“0利大放送”大型促销活动,投入巨资,让利消费者。

种类	型号	建议零售价	促销价	种类	型号	建议零售价	促销价
电烤箱	C40123E	199元	39元	电压力锅	KNS27931-32E(3PI)	239元	199元
电饭煲	C12022	39元	20元	电饭煲	AG217-407K	199元	59元

超值优惠,岂能错过!

详情咨询各商场格兰仕生活电器专柜 咨询电话:0531-86330680

活动时间:2010年9月22日-2010年10月7日

活动地点:市内各大商场

山东格兰仕生活电器有限公司山东分公司地址:济南市经二路纬三路纬四路纬五路纬六路纬七路纬八路纬九路纬十路纬十一路纬十二路纬十三路纬十四路纬十五路纬十六路纬十七路纬十八路纬十九路纬二十路纬二十一路纬二十二路纬二十三路纬二十四路纬二十五路纬二十六路纬二十七路纬二十八路纬二十九路纬三十路纬三十一路纬三十二路纬三十三路纬三十四路纬三十五路纬三十六路纬三十七路纬三十八路纬三十九路纬四十路纬四十一路纬四十二路纬四十三路纬四十四路纬四十五路纬四十六路纬四十七路纬四十八路纬四十九路纬五十路纬五十一路纬五十二路纬五十三路纬五十四路纬五十五路纬五十六路纬五十七路纬五十八路纬五十九路纬六十路纬六十一路纬六十二路纬六十三路纬六十四路纬六十五路纬六十六路纬六十七路纬六十八路纬六十九路纬七十路纬七十一路纬七十二路纬七十三路纬七十四路纬七十五路纬七十六路纬七十七路纬七十八路纬七十九路纬八十路纬八十一路纬八十二路纬八十三路纬八十四路纬八十五路纬八十六路纬八十七路纬八十八路纬八十九路纬九十路纬九十一路纬九十二路纬九十三路纬九十四路纬九十五路纬九十六路纬九十七路纬九十八路纬九十九路纬一百路

INVEAR 景逸

风行汽车

景逸 1.5 XL

加入与逸彩生活即将开启 敬请期待

5.99万元起

新近上市,和情在心,全新金鹰版轿车 景逸1.5XL 即将上市 敬请期待

一名成功的企业家必须具备: 1. 良好的沟通能力 2. 敏锐的洞察力 3. 广泛的社交网络 4. 强大的执行力 5. 坚韧的意志力 6. 持续的学习精神 7. 勇于创新的精神 8. 团队合作精神 9. 良好的心理素质 10. 高度的责任感

东润汽车销售有限公司 地址:济南市经二路纬三路纬四路纬五路纬六路纬七路纬八路纬九路纬十路纬十一路纬十二路纬十三路纬十四路纬十五路纬十六路纬十七路纬十八路纬十九路纬二十路纬二十一路纬二十二路纬二十三路纬二十四路纬二十五路纬二十六路纬二十七路纬二十八路纬二十九路纬三十路纬三十一路纬三十二路纬三十三路纬三十四路纬三十五路纬三十六路纬三十七路纬三十八路纬三十九路纬四十路纬四十一路纬四十二路纬四十三路纬四十四路纬四十五路纬四十六路纬四十七路纬四十八路纬四十九路纬五十路纬五十一路纬五十二路纬五十三路纬五十四路纬五十五路纬五十六路纬五十七路纬五十八路纬五十九路纬六十路纬六十一路纬六十二路纬六十三路纬六十四路纬六十五路纬六十六路纬六十七路纬六十八路纬六十九路纬七十路纬七十一路纬七十二路纬七十三路纬七十四路纬七十五路纬七十六路纬七十七路纬七十八路纬七十九路纬八十路纬八十一路纬八十二路纬八十三路纬八十四路纬八十五路纬八十六路纬八十七路纬八十八路纬八十九路纬九十路纬九十一路纬九十二路纬九十三路纬九十四路纬九十五路纬九十六路纬九十七路纬九十八路纬九十九路纬一百路

沪指(60050-60820)

000001	平安银行	22.50	↑0.10
000002	万科A	18.80	↑0.10
000003	深发展A	12.50	↑0.10
000004	浦发银行	15.20	↑0.10
000005	民生银行	10.80	↑0.10
000006	招商银行	14.50	↑0.10
000007	广发银行	11.20	↑0.10
000008	中信银行	9.80	↑0.10
000009	工商银行	16.50	↑0.10
000010	建设银行	13.80	↑0.10
000011	农业银行	12.50	↑0.10
000012	交通银行	11.20	↑0.10
000013	光大银行	10.50	↑0.10
000014	华夏银行	9.80	↑0.10
000015	兴业银行	11.50	↑0.10
000016	民生银行	10.80	↑0.10
000017	招商银行	14.50	↑0.10
000018	浦发银行	15.20	↑0.10
000019	民生银行	10.80	↑0.10
000020	招商银行	14.50	↑0.10
000021	浦发银行	15.20	↑0.10
000022	民生银行	10.80	↑0.10
000023	招商银行	14.50	↑0.10
000024	浦发银行	15.20	↑0.10
000025	民生银行	10.80	↑0.10
000026	招商银行	14.50	↑0.10
000027	浦发银行	15.20	↑0.10
000028	民生银行	10.80	↑0.10
000029	招商银行	14.50	↑0.10
000030	浦发银行	15.20	↑0.10
000031	民生银行	10.80	↑0.10
000032	招商银行	14.50	↑0.10
000033	浦发银行	15.20	↑0.10
000034	民生银行	10.80	↑0.10
000035	招商银行	14.50	↑0.10
000036	浦发银行	15.20	↑0.10
000037	民生银行	10.80	↑0.10
000038	招商银行	14.50	↑0.10
000039	浦发银行	15.20	↑0.10
000040	民生银行	10.80	↑0.10
000041	招商银行	14.50	↑0.10
000042	浦发银行	15.20	↑0.10
000043	民生银行	10.80	↑0.10
000044	招商银行	14.50	↑0.10
000045	浦发银行	15.20	↑0.10
000046	民生银行	10.80	↑0.10
000047	招商银行	14.50	↑0.10
000048	浦发银行	15.20	↑0.10
000049	民生银行	10.80	↑0.10
000050	招商银行	14.50	↑0.10