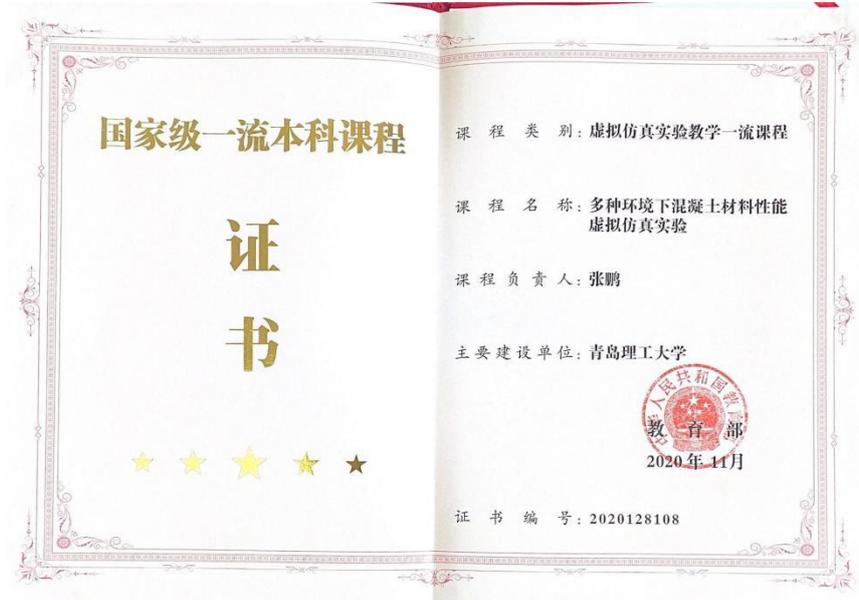


## 附件 4 国家一流课程

### (1) 多种环境下混凝土材料性能虚拟仿真实验-青岛理工大学-张鹏



信息名称：教育部关于公布首批国家级一流本科课程认定结果的通知  
信息索引：360A08-07-2020-0030-1 生成日期：2020-11-25 发文机构：中华人民共和国教育部  
发文字号：教高函〔2020〕8号 信息类别：高等教育  
内容概述：教育部公布首批国家级一流本科课程认定结果。

#### 教育部关于公布首批国家级一流本科课程认定结果的通知

教高函〔2020〕8号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校，部省合建各高等学校，有关课程平台单位：

根据《教育部关于一流本科课程建设的实施意见》（教高〔2019〕8号）精神和有关通知要求，经省级教育行政部门、有关部门（单位）教育司（局）、部属高等学校申报推荐，并经专家评议与公示，认定5116门课程为首批国家级一流本科课程（含1558门在促进信息技术与教育教学深度融合，特别是在应对新冠肺炎疫情期间实施的大规模在线教学中作出了重要贡献的原2017年、2018年国家精品在线开放课程和国家虚拟仿真实验教学项目）。其中，线上一流课程1873门，虚拟仿真实验教学一流课程728门，线下一流课程1463门，线上线下混合式一流课程868门，社会实践一流课程184门。现予以公布。

各省级教育行政部门、高等学校要将国家级和省级一流本科课程建设纳入“十四五”高等教育发展规划，加快建设与新时代人才培养需求相适应、与新技术相融合、与教育教学方式方法改革相配套的教育教学管理政策和机制，注重一流本科课程建设与应用优秀案例的推广，以“学习革命”推动“质量革命”向纵深发展。

中央部门所属高校要在中央高校教育教学改革专项中对国家级一流本科课程建设予以支持，省级教育行政部门和地方有关高校也应采取相应支持措施，积极推动广大教师和学生投身新时代教与学变革实践。课程平台单位要按照人才培养规律要求，继续做好各种类型课程的技术服务设计、运营、服务支持和网络安全保障，持续推动课程平台技术与模式、教育教学工具的再创新再提升再优化。

教育部将通过使用评价、定期检查等方式，对国家级一流本科课程建设进行跟踪监督和管理。自公布之日起5年内，未能按照各类课程要求开放共享或持续建设的课程，将取消国家级一流本科课程资格。

附件：首批国家级一流本科课程名单

教育部

2020年11月24日

### (2) 土力学-青岛理工大学-时伟

501	土力学	时伟	孙林娜、郭栋、白晓宇、贺可强	青岛理工大学
502	房屋建筑学	崔艳秋	杨倩苗、何文晶、王亚平、房涛	山东建筑大学
503	电路原理	盛莉	刘晓、石钧、张绪光、赵秀明	齐鲁工业大学
504	信息检索	孙涛	王庆祥	齐鲁工业大学
505	理论力学 A	云海	许英姿、董焕俊	山东理工大学

### (3) 钢结构设计-青岛理工大学-王燕

916	钢结构设计	王燕	刁延松、郁有升	青岛理工大学
917	公共建筑设计原理与设计	全晖	江海涛、门艳红、贾颖颖、赵斌	山东建筑大学
918	景观规划设计	任震	宋凤、肖华斌、王洁宁、崔琰	山东建筑大学
919	产品设计表现技法	李西运	杨志强、李普红、刘伟、庄鹏	齐鲁工业大学
920	国际经济学(A)II	李平	□	山东理工大学

### (4) 理论力学-山东理工大学-许英姿、任传波

505	理论力学 A	云海	许英姿、董焕俊	山东理工大学
506	混凝土结构设计原理 (A)	刘建平	□	山东理工大学
507	文献检索	刘文云	冯晓娜、李长玲、吴红、王克平	山东理工大学
508	基础化学实验	张丽丽	付蕾、高吉刚、时伟杰、孟庆喜	山东农业大学
509	计算机辅助设计	赵武	周波、霍拥军、徐宗美	山东农业大学

### (5) 工程力学-山东理工大学-王延遐

921	工程力学(B)	王延遐	张东煊、刘露、马驰骋	山东理工大学
922	植物生理学 A	杨兴洪	张海森、王勇、刘洋、张子山	山东农业大学
923	果蔬产品加工学	乔旭光	王兆升、张仁堂、李宁阳、唐晓珍	山东农业大学
924	肉与肉制品工艺学	罗欣	牛乐宝、梁荣蓉、张一敏、董鹏程	山东农业大学
925	植物学	赵翔宇	李兴国、高新起、彭卫东、安艳荣	山东农业大学