

清华大学 2014 年招收在职人员攻读 工程硕士专业学位简章

根据国务院学位办《关于 2014 年招收在职人员攻读硕士专业学位工作的通知》（学位办〔2014〕18 号）精神，报考我校工程硕士专业学位的具体事宜如下。

一、报考条件

2011 年 7 月 31 日前获得国民教育序列大学学士学位，或者 2010 年 7 月 31 日前获得国民教育序列本科毕业证书的在职工程技术或工程管理人员，以及在学校从事工程技术与工程管理教学的教师。

报考电子与通信工程、控制工程、计算机技术等领域的考生可不受年限限制，入学前未达到上述年限要求而被录取为工程硕士的，须修完研究生课程并从事工程实践两年以上，结合工程任务完成学位论文（设计），方可进行硕士学位论文（设计）答辩。

报考集成电路工程、软件工程领域的考生可不受年限限制，被录取为工程硕士的，须修完研究生课程并结合集成电路工程或软件工程任务完成学位论文（设计）后，方可进行硕士学位论文（设计）答辩。

二、报名

清华大学 2014 年招收在职人员攻读工程硕士专业学位

的生源分 A、B 两类：A 类指来自企业与清华大学已签定单独组班委托培养协议的考生生源；B 类指来自工程技术或工程管理人员，或在学校从事工程技术与工程管理教学的教师，未与清华大学签订单独组班委托培养协议的考生生源。符合报考条件的考生，根据《清华大学 2014 年招收在职人员攻读工程硕士专业学位领域目录》各领域规定接受的生源类别报考。

1、报名方式

采用网上报名与现场确认相结合的方式。

考生于 6 月 20 日-7 月 10 日访问中国学位与研究生教育信息网（网址：<http://www.chinadegrees.cn>），登录在职人员攻读硕士专业学位管理信息平台（以下简称信息平台，考生登录入口：<http://www.chinadegrees.cn/zzlk>），按信息平台说明和要求注册、上传电子照片、完成网上报名，网上缴纳报名考试费，生成并打印《2014 年在职人员攻读硕士专业学位报名登记表》。

考生于 7 月 11 日-14 日持本人第二代居民身份证（或护照）、满足报考条件的最高学历、学位证书以及《2014 年在职人员攻读硕士专业学位报名登记表》，到各省学位与研究生教育主管部门指定的现场确认点，核验并确认报名信息。报名信息经考生签字确认后，一律不得更改。

考生可于 10 月 16 日后登录信息平台下载准考证。

2、资格审查

全国联考成绩发布后，达到我校复试要求的考生登录学

位网信息平台，下载本人《2014年在职人员攻读硕士学位资格审查表》，本人签名后将该表交所在单位人事部门（或档案管理部门，下同），核准表中内容、填写推荐意见，并在电子照片上加盖公章，复试时按要求将资格审查表、相关学历、学位证书交我校进行资格审查。如考生持境外学历、学位报考，须经教育部留学服务中心认证，资格审查时须提交认证报告。

我校在复试时对上线考生进行报考资格审查，具体安排见复试通知。考生须承诺学历、学位证书和考试身份的真实性，一经查证为不属实，即取消学习资格。凡不符合报考条件、弄虚作假、违反考试纪律的考生，我校将不予录取，并按照有关规定严肃处理，相关后果由考生本人承担。

三、考试科目和考试方式

1、考试科目

硕士学位研究生入学资格考试（英文名称为 Graduate Candidate Test，简称 GCT）、专业考试和相关测试。GCT 考试时间为 2014 年 10 月 26 日，具体考试时间和地点安排见准考证。

2、考试方式

工程硕士生入学考试采取两段制考试方式。

第一阶段，考生参加国家统一组织的 GCT 考试（考生取得的 GCT 成绩一年有效）。该阶段主要测试考生的综合素质，命题的依据是《硕士学位研究生入学资格考试指南》（科学技术文献出版社）。

第二阶段，我校自行确定工程硕士研究生的 GCT 合格分数线。达到我校合格分数线的考生持本人的 GCT 成绩单，到我校申请参加复试，复试由专业基础考试（2 小时）和专业综合考试组成（以《清华大学 2014 年招收在职人员攻读工程硕士专业学位领域目录》为准）。具体时间、地点见面试通知。参加第二阶段考试的所有考生需填写《2014 年参加在职人员攻读硕士学位第二阶段考试的考生情况登记表》。

四、录取

在职人员攻读工程硕士专业学位的录取工作由我校组织。我校根据考生的 GCT 成绩和复试考核结果择优录取。各院系录取具有国民教育序列大学本科毕业学历但未获得学士学位的人数，不得超过本院系录取限额的 10%（水利工程、工业设计工程、核能与核技术工程领域不得超过录取人数的 20%）。录取为工程硕士生者需要就培养费等有关事宜和清华大学签定委托培养协议书。

五、在学资格与培养

在职工程硕士研究生的在学资格由清华大学研究生院统一管理，并按照清华大学制定的工程硕士培养方案进行培养。攻读工程硕士学位的年限一般不超过 5 年。

来自企业单独组班的 A 类工程硕士研究生可单独组班采取不脱产或半脱产方式学习；B 类工程硕士研究生均以脱产方式，在清华大学一年内完成培养计划中的课程学习计划。按照培养计划学完必修课程学分的一半后，可申请论文选题，工程硕士的论文选题应直接来源于生产实际或具有明确

的工程背景。每位工程硕士研究生一般应有校内导师和委培单位的导师各一名，学位论文必须在导师指导下由研究生独立完成。

六、学位授予

通过有关领域工程硕士培养方案要求的课程考试，取得规定学分，并通过学位论文答辩的研究生，由该工程领域所在的学位评定分委员会审核，报校学位评定委员会批准后，可授予工程硕士专业学位。

七、联系方式

清华大学研究生招生办公室（邮编：100084）

电 话：(010) 62782192 传真：(010) 62770325

地 址：北京市清华大学二校门东侧

清华大学查号台：62793001（可查各院系所办公室电话）

研究生招生网址：<http://yz.tsinghua.edu.cn>

清华大学研究生招生办公室

2014年06月

关于专业综合考试的说明

一. 专业综合考试的基本要求

专业综合考试是在职攻读工程硕士生入学考试的重要科目。该考试着重考核考生运用所学知识和积累的工程实践经验，分析和解决工程、生产和管理中遇到的实际问题的能力；考核考生从事工程技术或工程管理工作的潜在素质，如思路是否清晰，反应是否敏捷，运用原理是否正确，方法是否合理，论述表达是否清楚等；考核考生的岗位经历和业绩。

二. 考试方式

各院（系、所）根据实际情况，可采取“笔试考核加面试考核”或“面试为主，抽题解答，综合考核”这两种方式进行专业综合考试。专业综合考试中的笔试或面试题应符合专业综合考试的基本要求，能够较全面地考核考生的基本能力和综合素质。

1. 笔试考核加面试考核。

笔试和面试考核的成绩将分别按百分制方法计分。并由考核小组按一定比例，给出考生专业综合考试科目的最后成绩。

2. 面试为主，抽题解答，综合考核。

考核小组可以提问考生答卷中的问题，也可以提问其他问题。考核小组根据考生的面试情况，按百分制方法计分，给出专业综合考试成绩。

清华大学培养工程硕士的工程领域名称及其代码

1. 工程硕士专业学位代码为 085200;
2. 清华大学培养工程硕士的工程领域名称及代码如下:

序号	工程领域名称	代码	序号	工程领域名称	代码
1	机械工程	085201	15	交通运输工程	085222
2	光学工程	085202	16	安全工程	085224
3	仪器仪表工程	085203	17	核能与核技术工程	085226
4	材料工程	085204	18	环境工程	085229
5	动力工程	085206	19	生物医学工程	085230
6	电气工程	085207	20	航空工程	085232
7	电子与通信工程	085208	21	航天工程	085233
8	集成电路工程	085209	22	车辆工程	085234
9	控制工程	085210	23	工业工程	085236
10	计算机技术	085211	24	工业设计工程	085237
11	软件工程	085212	25	生物工程	085238
12	建筑与土木工程	085213	26	项目管理	085239
13	水利工程	085214	27	物流工程	085240
14	化学工程	085216			

清华大学工程硕士专业学位培养单位联系电话

院系代码	院系名称	联系电话	院系代码	院系名称	联系电话
000	建筑学院	62783890	024	计算机科学与技术系	62783054
003	土木工程系	62784882	025	自动化系	62784871
091	建设管理系	62784882	026	微电子与纳电子学系	62787301
004	水利水电工程系	62782291	031	航天航空学院	62783051 62789565
005	环境学院	62797857	032	工程物理系	62782677
012	机械工程系	62784558	034	化学工程系	62788646
013	精密仪器系	62785712	035	材料学院	62783564
014	热能工程系	62782993	080	美术学院	62798172
015	汽车系	62783482	101	核能与新能源技术研究院	62771089
016	工业工程系	62794038	400	医学院	62782493
022	电机工程与应用电子技术系	62773745	410	软件学院	62771436
023	电子工程系	62784883			

清华大学 2014 年招收在职人员攻读工程硕士专业学位领域目录

系所名称 及其代码	工程领域名 称及其代码	考试科目	参考教材	备注
000 建筑学院	085213 建筑与土木工程	1. GCT 考试(英语、日语、俄语) 2.专业设计(6 小时) 或理论或建筑声环境或建筑环境与能源应用专业考试 3.专业综合考试		只接受 A 类考生报考
003 土木工程系	085213 建筑与土木工程	1. GCT 考试(英语) 2.结构力学 3. 建筑材料与测量平差 4.专业综合考试(专业课 2、3 任选一门)	《结构力学 I—基本教程》2006 年版, 高教育出版社; 《测量平差基础》第三版 测绘出版社; 《建筑材料》张君, 阎培渝, 覃维祖编, 清华大学出版社, 2008 年。	A、B 类考生均可报考
	085222 交通运输工程	1. GCT 考试(英语) 2.交通工程 3.专业综合考试(含交通规划、交通管理与控制等基础知识)	《交通工程学》王炜、过秀成等编著, 东南大学出版社; 《交通规划理论与方法》第二版, 陆化普等编著, 清华大学出版社; 《交通管理与控制》(第四版) 吴兵等编著, 人民交通出版社。	只接受 A 类考生报考
091 建设管理系	085239 项目管理	1. GCT 考试(英语) 2.项目管理基础 3.专业综合考试(含工程技术经济、建设项目管理和建设法规等基础知识)	《中国工程项目管理知识体系》(第二版), 中国建筑业协会工程项目管理委员会编, 2011 年 1 月(第二版); 《工程经济学》, 刘晓君等编, 中国建筑工业出版社, 2008 年 1 月(第二版)	A、B 类考生均可报考
004 水利水电工程系	085214 水利工程	1.GCT 考试(英语) 2.水力学 3.结构力学 4.专业综合考试	《工程流体力学》上册, 李玉柱、贺五洲 清华大学出	只接受 A 类考生报考

系所名称及其代码	工程领域名称及其代码	考试科目	参考教材	备注
		(专业课 2、3 任选一门)	版社； 《结构力学教程》， 上下册 龙驭球 高 教育出版社。	
005 环境学院	085229 环境工程	1.GCT 考试(英语) 2.环 境科学与工程基础 3.专业综合考试	《环境学导论》(第 三版),何强、井文 涌、王翊亭,清华 大学出版社,2004 年9月,以及水污 染、大气污染与固 体废物控制工程技 术相关教材或正式 出版物。	A、B类考生 均可报名
012 机械工程系	085201 机械工程	1.GCT 考试(英语) 2.控 制工程基础 3.机械设 计基础 4.金属学与热 处理 5.专业综合考试 (专业课 2、3、4 任选一 门)	董景新,《控制工程 基础》,清华大学出 版社; 申永胜,《机械原理 教程》,清华大学出 版社; 吴宗泽,《机械设 计》,高等教育出版 社; 朱张校,《工程材 料》,清华大学出版 社; 王昆林,《材料工程 基础》(第二版), 清华大学出版社。	A、B类考生 均可报名
013 精密仪器 系	085203 仪器仪表工 程	1.GCT 考试(英语) 2.控 制工程基础 3.专业综合 考试	《控制工程基础》, 董景新,清华大学 出版社。	A、B类考生 均可报考
	085202 光学工程	1.GCT 考试(英语) 2.电 子线路 3.光学工程基础 4.专业综合考试 (专业课 2、3 任选一门)	《工程光学》,郁道 银、谈恒英主编, 机械工业出版社; 《电工技术与电子 技术》中的电子线 路部分,唐庆玉主 编,清华大学出版 社; 《光学工程基础》 毛文炜,清华大学 出版社。	A、B类考生 均可报考

系所名称及其代码	工程领域名称及其代码	考试科目	参考教材	备注
014 热能工程系	085206 动力工程	1.GCT 考试(英语) 2. 热工基础 3. 流体力学 4. 专业综合考试 (专业课 2、3 任选一门)	《工程热力学》朱明善等 清华大学出版社; 《传热学》杨世铭等 高教出版社; 《流体力学》(上下册)吴望一 北大出版社; 《流体力学基础》(上下册)潘文全主编 机械工业出版社。	A、B 类考生均可报考
015 汽车工程系	085234 车辆工程	1.GCT 考试(英语) 2. 汽车理论及控制 3. 专业综合考试	《汽车底盘设计》王霄锋主编, 清华大学出版社; 《汽车电子学教程》(第二版)李建秋、赵六奇、韩晓东等著, 清华大学出版社。	只接受 A 类考生报考
	085206 动力工程	1.GCT 考试(英语) 2. 发动机理论及控制 3. 专业综合考试	《汽车发动机原理》王建昕、帅石金主编, 清华大学出版社; 《汽车电子学教程》(第二版)李建秋、赵六奇、韩晓东等著, 清华大学出版社。	只接受 A 类考生报考
016 工业工程系	085236 工业工程	1.GCT 考试(英语) 2. 工业工程基础或物流工程与管理基础 3. 专业综合考试	《基础工业工程》易树平、郭伏编著 机械工业出版社 (2013); 《企业物流管理》[美]罗纳德.H.巴罗著, 王晓东、胡瑞娟等译, 机械工业出版社 (2002)。	A、B 类考生均可报考
	085240 物流工程	1.GCT 考试(英语) 2. 物流工程与管理基础或工业工程基础 3. 专业综合	同上。	A、B 类考生均可报考

系所名称及其代码	工程领域名称及其代码	考试科目	参考教材	备注
		考试		
022 电机工程与应用电子技术系	085207 电气工程	1.GCT 考试(英语) 2.电路原理 3.专业综合考试	《电路原理》，江缉光，清华大学出版社； 《电路》，罗先觉，高等教育出版社。	只接受 A 类考生报考
023 电子工程系	085208 电子与通信工程	1.GCT 考试(英语) 2.电动力学与半导体物理 3.信号与系统 4.专业综合考试 (专业课 2、3 任选一门，专业课 2 考生可视其工作情况侧重于电动力学或半导体物理)	《电动力学》，郭硕鸿，高教出版社，2008 年（第三版）（相对论部分不要求）； 《电磁场理论》，王蔷、李国定、龚克，清华大学出版社，2001 年 2003 年重印； 《半导体物理与器件》（第四版），赵毅强等译，电子工业出版社，2013.8。 《信号与系统》（第三版），郑君里等，高教出版社，2011 年。	A、B 类考生均可报考
024 计算机科学与技术系	085211 计算机技术	1.GCT 考试(英语) 2.数据结构和计算机组成原理 3. 专业综合考试	《数据结构》(用 C 语言描述)，严蔚敏等，清华大学出版社； 《计算机组成与设计》，王诚，清华大学出版社。	只接受 A 类考生报考
025 自动化系	085210 控制工程	1.GCT 考试(英语) 2.控制理论 3.计算机软件技术基础 4.专业综合考试 (专业课 2、3 任选一门)	《自动控制原理》第二版，吴麒等，清华大学出版社； 《自动控制理论基础》，戴忠达，清华大学出版社； 《计算机软件技术基础》第三版，沈被娜等，清华大学出版社。	只接受 A 类考生报考

系所名称及其代码	工程领域名称及其代码	考试科目	参考教材	备注
026 微电子与纳电子学系	085209 集成电路工程	1.GCT 考试(英语) 2. 半导体物理、器件及集成电路 3.专业综合考试	《半导体物理学》，电子工业出版社，顾祖毅、田立林、富力文； 《微电子技术基础—双极场效应晶体管原理》，电子工业出版社，曹培栋； 《数字集成电路设计——电路、系统与amp;设计》，电子工业出版社，2010 JanM.Rabaey 等著，周润德等译； 《模拟 CMOS 集成电路设计》，西安交通大学出版社，毕查德拉扎维； 《CMOS 集成放大器设计》，国防工业出版社，王自强编著。	只接受 A 类考生报考
031 航天航空学院	085233 航天工程	1.GCT 考试(英语) 2.飞行器制导、导航与控制 3.理论力学 4.专业综合考试	《航天器控制原理》，周军编，西北工业大学出版社，2001； 《无线电导航原理与系统》，黄智刚等编，北京航空航天大学出版社，2007。	只接受 A 类考生
	085232 航空工程	1.GCT 考试(英语) 2.理论力学 3.信号与系统 4.专业综合考试	《理论力学》，李俊峰等，清华大学出版社。	只接受 A 类考生
032 工程物理系	085226 核能与核技术工程	1、GCT 考试（英语）2、核反应堆与核燃料循环 3、核技术与辐射防护 4、专业综合考试 （专业课 2、3 任选一门）	《核燃料化学工艺学》，吴华武主编，原子能出版社； 《现代化学基础》，沈光球等，清华大学出版社； 《核反应堆工程》，原子能出版社，格拉斯登；	只接受 A 类考生报考

系所名称及其代码	工程领域名称及其代码	考试科目	参考教材	备注
			《辐射防护概论》讲义，清华大学工程物理系； 《核辐射物理及探测学》讲义，清华大学工程物理系； 《核电粒子加速器原理》，桂伟燮编，清华大学出版社。	
	085224 安全工程	1.GCT 考试(英语) 2.安全系统工程 3.专业综合考试	《安全系统工程》张景林，崔国璋，煤炭工业出版社	只接受 A 类考生报考
034 化学工程系	085216 化学工程	1.GCT 考试(英语) 2. 物理化学或化工基础 3.专业综合考试	《化工原理》，清华大学出版社，蒋维钧著； 《物理化学》，清华大学出版社，王军民等著。	只接受 A 类考生报考
	085238 生物工程	1.GCT 考试(英语) 2.物理化学 3.生物化学 4.专业综合考试 (专业课 2、3 任选一门)	《物理化学》清华大学出版社 王军民等著； 《生物化学》，清华大学出版社，王希成。	只接受 A 类考生报考
035 材料学院	085204 材料工程	1.GCT 考试(英语、日语选一) 2.材料科学基础 3.材料加工原理 4.专业综合考试 (专业课 2、3 任选一门)	《材料科学基础》，刘智思，西工大出版社，2000 年版或 1994 年版； 《材料科学与材料工程基础》，(美) L.H 范 弗莱克，机械出版社，1984 年； 《材料加工原理》，清华大学出版社，2005 年版，李言祥主编。	只接受 A 类考生报考
080 美术学院	085237 工业设计工程	1.GCT 考试(英语) 2.专业基础(3 小时) 3.专业综合考试 (面试)		只接受 A 类考生报考
101 核能与新能源技术	085226 核能与核技术工程	1.GCT 考试(英语) 2.核反应堆工程概论 3.专业综合考试		只接受 A 类考生报考

系所名称及其代码	工程领域名称及其代码	考试科目	参考教材	备注
研究院				
400 医学院	085230 生物医学工程	1.GCT 考试(英语) 2.生理学 3.专业综合考试	《生理学》，人民卫生出版社，姚泰，第6版。	A、B类考生均可报名 需具有理工或医学教育专业背景
410 软件学院	085212 软件工程	1.GCT 考试(英语) 2.数据结构及程序设计 3.专业综合考试	《数据结构》，清华大学出版社，严尉敏，C语言版。	A、B类考生均可报名