

設置「装配式建筑所用混凝土及钢筋混凝土
 另件及结构制造」专业及成立
 「建筑工藝」系的规划(草案)

- (一) 该专业名称建议简称为「预制另件」专业。
- (二) 編訂教学计划草案及继续收集苏联教学大纲:

根据苏联五年制教学计划及苏联维托布金专家对该计划所提的意见編訂教学计划, 总时数控制在4050左右。其中若干课程应修整如下:

苏联教学计划中课程	修整后名称
1. 建筑工业经济学	建筑工业及生产企业经济学
2. 建筑生产企业组织及计划	建筑施工及生产企业组织与计划
3. 技术历史(加选课程240小时)	技术历史(加选课程100小时)
	建筑施工技术(加选课程140小时)

此教学计划在四月底前订好。

(三) 籌設基本組織:

「建筑工藝」系最后应有的教研组及其所屬课程如下:

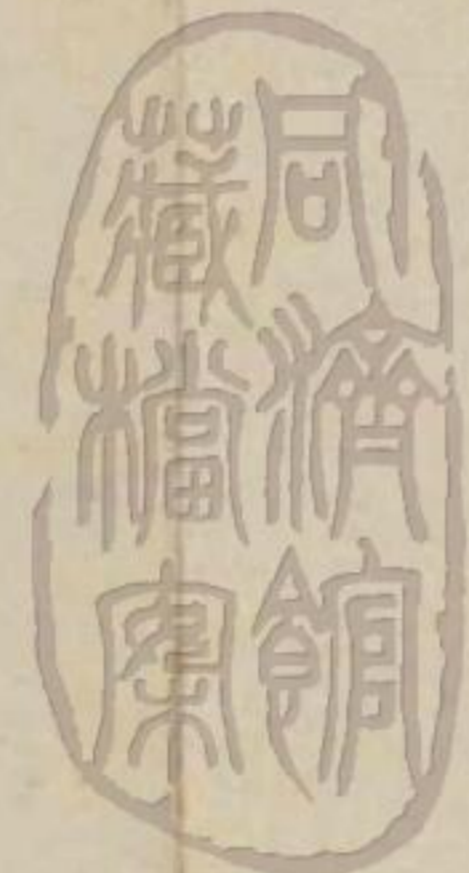
- 1. 建筑材料教研组 { 建筑材料(各专业)
 材料試驗(各专业)

由结构系建筑材料教研组调整入该系

- 2. 化学教研组 (共6人) { 普通化学
 卫生工程系所应开的化学课程
 无机化学
 分析化学
 有机化学
 硫酸盐物理化学
 及胶骨化学原理

原化学教研组的任务

新专业的课程



建议卫生工程系化学教研组调整入该系。

- 3. 工藝教研组 (约8人左右) { 胶结材料工藝学
 建筑烧土制品工藝学
 绝热另件工藝学
 混凝土及钢筋混凝土制品工藝学
 安全与防火技术

- 4. 机械设备教研组 (约6人左右) { 工厂及採石场用起重及运输机械
 建筑材料及另件制造热工设备
 生产过程自动控制
 建筑另件生产机械设备

以上四教研组除建议招系结构系建筑材料教研组及卫生工程系化学教研组调整入该系外, 即应着手筹备其他二个教研组。

工藝教研组可採取加强建筑材料教研组, 由该组与热工教研组共同成立专门小组去筹备。

机械设备教研组可採取加强建筑机械教研组, 由该组成立专门小组去筹备。

该系的成立可有二种方案:

I. 1956年9月起立即成立系, 由结构系调入建筑材料教研组、卫生工程系调入化学教研组。同时招建筑材料材料试验选修全部同学调整入该系, 连同新生共招有300人左右。这样, 结构系就缩小一些, 但决定于有否系主任人选。

II. 该系于1957年9月成立, 在未成立系以前, 该专业属结构系。

工藝及机械设备的教研组应于1958年9月起成立, 如新聘专家早到, 则应更早成立。

(四) 师资培养

成立此专业及开专业新课程的次序如下

课程名称	学年		1956~1957		1957~1958		1958~1959		1959~1960		1960~1961	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1. 工厂及煤石场的起重及运输机械									√	√		
2. 建筑材料及构件制造用热工设备									√	√		
3. 胶结材料工艺学										√		
4. 建筑烧土制品工艺学									√	√		
5. 建筑构件生产机械及设备									√	√	√	
6. 钢筋混凝土结构设计及安装									√	√		
7. 混凝土及钢筋混凝土构件工艺学										√	√	
8. 建筑工业及企业管理学										√		
9. 绝热材料工艺学											√	
10. 生产过程自动控制										√		
11. 建筑施工及企业管理与计划											√	
12. 安全防火技术(工厂)											√	

该专业基础课程方面新课程

课程名称	学年		1956~1957		1957~1958		1958~1959		1959~1960		1960~1961	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1. 地质学、矿物学、岩石学原理	√	√										
2. 无机化学	√	√										
3. 分析化学					√	√						
4. 有机化学						√	√					
5. 矿酸盐物理化学及胶体化学原理							√	√				

大部分新基础课均为化学，且在1956年9月起已开始。故化学方面教师应进一步加强。实验室仪器设备亦应添置。

大部分新专业课程本校现在能力不能胜任，必须加紧培养新师资，而国内对于上述专业课程可采取下列三种方法培养：

1. 送往材料加工厂或大工地附属生产企业或建筑工业部生产企业局工作一年(1956.7~1957.7)以后备课或向专家学习。

2. 聘请工艺及设备专家各一人来校培养师资。
3. 选派教师赴苏联学习(李寿康、黄蕴元如往苏联，可指定准备一、二门功课，并在苏联搞清此专业的全部教学规律)。

成立此专业在添^师资(指基础课及基础技术课不在内)

1. 化工学院矿酸盐专业毕业生 3-4人
2. 化工机械专业毕业生 1人
3. 工业分析专业毕业生(化工) 1人
4. 普通化学系毕业生 3人
5. 机械系起重及运输专业毕业生 1人
6. 机械制造专业毕业生 3人
7. 工民建专业毕业生 9-10人(包括加强^{建筑材料}机械教研组)

共计21-23人(其中应有^四五位年长教师)

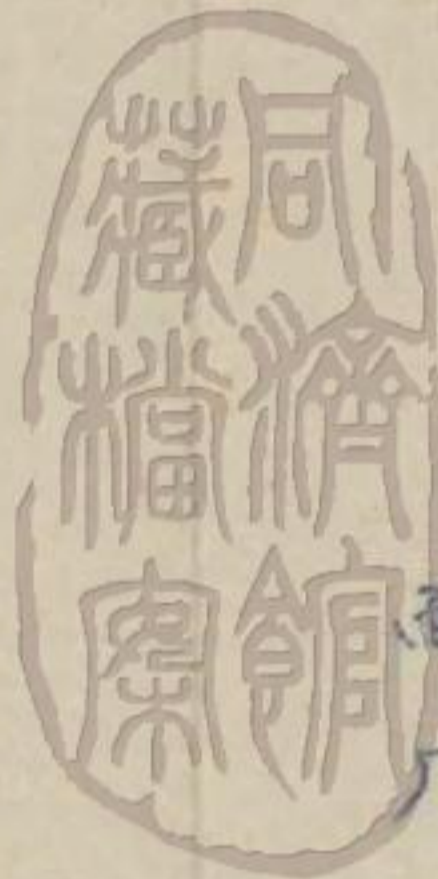
上述师资应一次调齐，原化工及机械出身者，在土建方面培养。土建出身者分别到化工及机械方面培养，或参加工厂实际工作，或建立实验工厂，均至少为一年，待专家来校时全体向专家学习。

(五) 聘请专家

应聘工艺专家及机械设备专家各一位，^{离校}时间最好不迟于1958年9月。因为各种实验室及实习工厂的建立最好在专家来校指导，免走弯路。

(六) 建立实习工厂及各种实验室

应先设法取得苏联该专业的全套实验室及实习工厂设备清单，作初步规划，进行基本建设，待专家来校后修正补充。



(七) 目前急待解决的问题:

1. 高教部杨去翔同志建议将工民建一同学转至该专业, 经政院后觉机械设备来不及准备及有二门课程须补也有困难, 所以还是从一年级办起为好。

2. 决定该系正式成立的时期。

3. 向高教部建议速聘专家。

4. 取得实验设备的详单及规格。

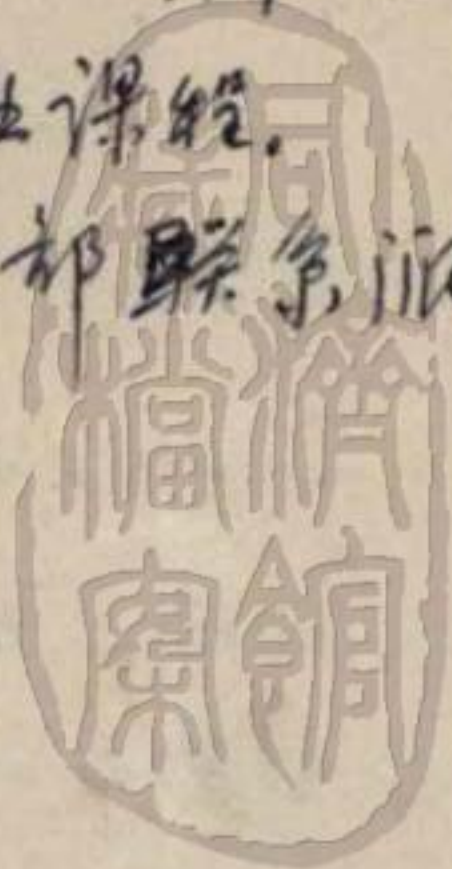
5. 补全所缺教学大纲。

6. 所需师资请求高教部一次配齐。

(八) 建议:

1. 指定李寿康及黄范元赴苏联先摸清该专业的有关问题以及备好二门专业课程。

2. 与建筑工程部联系派教师到加工厂及生产企业局参加工作。



設置「建筑工業經濟與組織」專業及
成立「工程經濟」系的規劃(草案)

(一) 擬訂教學計劃草案及收集蘇聯教學大綱

基本上根據蘇聯五年制教學計劃擬訂該專業教學計劃草案，控制總時數在4050學時左右，在本年四月底完成。該專業教學大綱全部沒有，應向高教部及時反映，加緊收集。

(二) 籌備基本組織

工業經濟系最後應有的教研組及其所屬課程如下(已將城市經營經濟與組織專業有關課程改寫在內)：

- 1. 建筑工業經濟教研組 (8人左右)
 - 建筑工業經濟(各專業)
 - 民法及勞動法基礎
 - 經濟地理
 - 定額與預結
 - 建筑撥款
 - (城市建設經濟)

此教研組為建筑工業經濟與組織專業的主要專業教研組，並為其他專業開辦經濟課程

- 2. 統計教研組 (6人左右)
 - 統計概論
 - 建筑統計學
 - 城市經營統計學
- 3. 財務會計教研組 (4人左右)
 - 會計及資產負債表分析
 - (城市經營財政)

開始成立專業時，由結構系建筑施工組織及計劃教研組內成立「建筑工業經濟教研組籌備小組」，負責規劃培養及選派專業師資。於1957年9月成立「建筑工業經濟教研組」，於1958年9月分成「建筑工業經濟」及「統計會計」二教研組，以后再分成三或四個教研組(定額及預結若以後課程多，亦可分成一獨立教研組)。建筑工業經濟系亦於1957年9月正式成立。

(三) 師資培養

成立此專業應開辦新課及其先後次序如下：

課程名稱	學 年		1956~1957		1957~1958		1958~1959		1959~1960		1960~1961	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1. 經濟地理	✓											
2. 工業與民用建築物			✓	✓	✓							
3. 統計概論						✓						
4. 衛生工程建築物						✓						
5. 建筑統計學							✓					
6. 民法及勞動法基礎								✓				
7. 會計及資產負債表分析								✓	✓			
8. 建筑工業經濟學								✓	✓	✓		
9. 建筑撥款									✓			
10. 施工組織計劃專題討論											✓	

大部分專業課程3. 5. 6. 7. 8. 9. 10均將自1958年9月11日開始，有足夠時間培養。各課程培養及選派人才的規劃如下：
 經濟地理——請王涉由財經學院調派一位教師來。
 統計概論——請王涉由財經學院調派二位教師來，在本校培養建筑方面知識。
 民法及勞動法基礎——請劉準同志準備。
 會計及資產負債表分析——由結構系秘書薛丹同志準備。
 建筑撥款——由財經學院調派一位教師來，在本校培養建筑方面知識。
 建筑工業經濟——由工民建專業畢業生二人準備，派送人民大學學習及建筑工業部工作半年，以後待聘來專家時回校跟專家學習。
 施工組織計劃專題討論——由建筑施工組織及計劃教研



准备，至适当加强该教研组。

其余课程由各有关教研组准备。

为了成立此专业，估计应增添师资如下：

财经学院调派成熟师资 4—5人（内教授级 2人）

财经学院或人民大学工业经济专业毕业生 4人

工民建专业毕业生 6—8人（包括加强建筑施工
组织及计划教研组在内）

给排水专业毕业生 1人

共計 16—18人（其中应有 4—5位年长教师）

上述新增师资 14—16人，应于 1956 年 9 月一次调齐，以便先作好基本课程及基本知识之准备，待专业来时即可向专家学习。

（四）聘请专家

新专业的一整套设计、作业、实习、毕业设计等重要关键，现时尚一无所知。聘请专家为当前最迫切的工作，希望建筑工业经济专家于 1957 年 9 月到校，副教授经过一年的学习，随后依次开课当无问题。

（五）目前急待解决的问题：

1. 目前建筑施工组织及计划教研组由于畢業设计任务及生在实习任务，各专人负责筹备新专业，应抽调一人至该教研组参加筹备小组，担任小组长。
2. 最好现在能确定将来的系主任，现在就请他参加工作。
3. 与财经学院联系调教师事，及解决第一学期经济地理课程事。
4. 向高教部要教学大纲及请求聘请专家，以及暑假派来补充师资。
5. 所需师资，请求高教部一次配齐。
6. 向建筑工程部及建设部有無专家，指派教师先去学习。

(五) 建议:

1. 财经学院工业经济系付系主任夏宗辉为土木系毕业, 建议领导把他调来我校工作。
2. 建议由王俊怡同志参施工组织, 及计划教研组筹备小组工作。
3. ~~建议由~~经济地理如一时无人担任, 建议由姚杏初同志担任。

