
土木水利学

土木、水利与海洋工程专业本科培养方案

一、培养目标

二、培养 求

三、学制与学位授予

四、基本学分 求

五、 程 置与学分分布

1. 校级 教 47学分

1 “校级 教 程体系”。

2. 数理科学基础类 程 33 学分

(1) 数学类 20 学分

1) 必修 17 学分

2) (在以下 程或其他可替代 程中 少完成 3 学分)

(2) 物理 6 学分 必修

(3) 计算机类 ， 5 学分

(4) 然科学基础 ， 2 学分，

3. 大类平台 程 (34学分)

(1) 大类 程 22 学分 必修 (10)

(2) 大类发展 程 (不少于 6 学分) (智、数据科学、法律、源、生态)

(3) 大类实 实 程 6 学分 必修

30030622			
----------	--	--	--

4. 专业方向 程

土木工程方向（50学分）

(1) 专业主修 25 学分 必修

(2) 专业实 环 25 学分

1) 夏季学期实习实 练 10 学分 必修

3) 综合 文 练 15 学分 必修

水利科学与工程方向（50学分）

(1) 专业主修 程（26 学分）

1) 专业平台 （20 学分）必修

2) 专业 (从以下两个 组中任 6 学分)

水利工程 组 6 学分			
水利科学 组 6 学分			

(2) 夏季学期实 练 9 学分

(3) 综合 文 练 15 学分 必修

--	--	--	--

工程管理方向 (44学分)

(1) 专业主修 21 学分 必修

(2) 专业实 环 23 学分 必修

1) 夏季学期实习实 练 8 学分 必修

2) 综合文练 15 学分 必修

交 工程方向（48学分）

(1) 专业主修 23 学分 必修

(2) 专业实环 25 学分

1) 夏季学期实习实练 10 学分 必修

2) 综合文练 15 学分 必修

海洋科学与工程方向（47学分）

(1) 专业主修程（25 学分）必修

(2) 夏季学期和实 练 7 学分

1) 必修 分

2) 任 分

*****		3
-------	--	---

(3) 综合 文 练 15 学分 必修

40040590		
----------	--	--

5. 大类专业拓展 (6 学分)

(1) 土木工程方向 组

(2) 水利科学与工程方向 组

(3) 工程管理方向 组

(4) 交 工程方向 组

(5) 海洋科学与工程方向 组

6. 大类内 由 修 程（任 /包括各方向拓展 组 程）0 学分

(1) 大类推 算机特 程

(2) 土木工程推 组

00030112		2	
00030141		1	
00030301		1	
20030052	(2)()	2	
20030102		2	
20030142	(2)()	2	
20030162	(2)	2	
30030252		2	
30030402	(2)	2	
30030441		1	
30030531		1	
40030073	(1)	3	
40030083	(2)	3	
40030132		2	
40030152		2	
40030182		2	
40030322		2	
40030482		2	
40030561		1	
40030702	() (1/2)	2	
40030721		1	
40030772		2	
40030782		2	
40030862		2	
40030921	(1)(1/4)	1	
40030931	(2)(1/4)	1	

		C1	1	4
		C2		
		B	2	
		B		
		A	3 4	
		A		
			4	
			6	

4

、 与 专业

—

号	名	分		先修及其
12090052	军事	2	3	
12090062	军事	2		
12530033	台	3	3	也可 军事
12530023		3	3	

号	名	分		先修及其
20030181	利与	1	2	
10680053	与	3	2	
10720011	体 (1)	1	2	
14201002	(1)	2	2	
10421324	代	4	4	中 二 一
10421055	分A(1)			

10431174	CE	4	4	
20900012	制	2	2	

共 5 分 3 分 也可 况
下

20740112	与	2	2	
----------	---	---	---	--

共 分 化 代

其中 下

号	名	分		先修及其
10450012	代	2	2	
10450021	代	1	1	
10440012	化 B	2	2	

修 共 分 分 也可 况 。

其中

号	名	分		先修及其
00030151	与	1	2	
00030131	中 与	1	2	
00040032	及	2	2	
00040122	与 危	2	2	
00040151	与	1	2	
00030311	可 创 与	1	2	

合 >24 分

号	名	分		先修及其
40030711	习	1	1.5	

二

号	名	分		先修及其
	克 主义 原	3	3	
10720031	体 (3)	1	2	
14201022	(3)	2	2	
10420803	与	3	3	
10430782	A(1)	2	2	
20310334	力	4	4	
30030352		2	2	
40030352		2	2	中 二 一
40030902	()	2	2	
40030361		1	1	

列 中、 、 、 。 同 们

上 两 。

10910013		3	3	
40250443	值分 与	3		

10440012	化 B	2	2	
30050392	与	2	2	

共 分 分 也可 况 。

号	名	分		先修及其
30250023	与	4	4	
20740073		3	3	
20740063	及	3	3	
30230272		2	2	

修 共 分 分 也可 况 。

合 >25 分

号	名	分		先修及其
	东 中 会主义 体	2	2	
10720041	体 (4)	1	2	
14201032	(4)	2	2	
20310343	力	3	3	
30040493	体力	3	3	
40040152	1034			

	修			2 分
	交叉			2 分
	修 分	>18		

号	名	分		先修及其
40030584	习	4	5	
	修 分	4	5	

号	名	分		先修及其
10720130	体 专 (3)	/	2	
40031184	合	4	4	
	修			2 分
	交叉			2 分

号	名	分		先修及其
10720140	体 专 (4)	/	2	
40030700	合	15		

合 15 分

与

二

号	名	分		先修及其
20030191	习	1	1	
30040551	习	1	1	
30030622	与分	2	2	
10680042		2	2	
	合	4		

三

号	名	分		先修及其
10720110	体专 (1)	/	2	
30040513	力	3	3	
30040533	分	3	3	
30040573	原与	3	3	
20040143	力	3	3	

专业 共分 分。 列 养

号	名	分		先修及其
30040142	力	2	2	
40040932	动力	2	2	
40041012		2	2	

发 共 分 分 也可 况 内 。 列
 养 。
 修 共 分 分 也可 况 。
 内 修 修共 分 分 也可 况 。具体
 养 。
 合 20 分

号	名	分		先修及其
10720120	体专 (2)	/	2	
30030583	凝	3	3	

40040753		3	3	
----------	--	---	---	--

专业 共 分 分。

分

分 分 分

号	名	分		先修及其
10720140	体 专 (4)	/	2	
40040590	合	15		

合 15 分

二

号	名	分		先修及其
40030402	习	2	2	
30030622	与分	2	2	
10680042		2	2	
	修分	4	4	

三

号	名	分		先修及其
10720110	体专 (1)	/	2	
30030522		2	2	
30030552	力 (中)	2	2	中 二 一
30030562	力 ()	2	2	
40910052	与产	2		
30030482	合同 ()	2		
30910082	产价 与估价	2		
40910212	产	2		
	发			2 分
	修			2 分
	交叉			2 分
	修分	>16		

号	名	分		先修及其
10720120	体专 (2)	/	2	
40031162	凝原与	2	2	
30910032		2	2	
30910042		2	2	
40031152	估价	2	2	
40031141	HSE	1	1	
30030372	产发与	2	2	
40031172	合 1	2	2	
	发			2 分

	修			2 分
	交叉			2 分
	修 分	>15		

号	名	分		先修及其
40030584	习	4	5	
	修 分	4	5	

号	名	分		先修及其
10720130	体 专 (3)	/	2	
40910122	合	2	2	— —
40910222	化 下 可 化	2	2	
	修			2 分
	交叉			2 分
	修 分	>3		

号	名	分		先修及其
10720140	体 专 (4)	/	2	
40910010	合	15		
	修 分	15		

交

二

号	名	分		先修及其
40030402	习	2	2	
30030622	与分	2	2	
40031071	与交	1	1	
10680042		2	2	一 二 修
	修 分	5	5	

三

号	名	分		先修及其
10720110	体 专 (1)	/	2	
30030552	力 中	2	4	中 二 一
30030562	力	2	4	
30030132	交	2	2	
40030492		2	2	
40030942	交 分 与交	2	2	
40030832	划与交	2	2	
	发			2 分
	修			2 分
	交叉			2 分
	修 分	>16		

号	名	分		先修及其
10720120	体 专 (2)	/	2	
40030872		2	2	
40030782		2	2	
40030851	划	1	1	
40030762	交 信 与 制	2	2	
30030462	交	2	2	
40030912	交 划	2	2	
40250192		2	2	
	发			2 分

	修			2 分
	交叉			2 分
	修 分	>17		

号	名	分		先修及其
40030584	习	4	5	
	修 分	4	5	

号	名	分		先修及其
10720130	体 专 (3)	/	2	
40031113	交 合	3	3	
	修			2
	交叉			2
	修 分	>4		

号	名	分		先修及其
10720140	体 专 (4)	/	2	
40030700	合	15		
	修 分	15		

与

二

号	名	分		先修及其
30040551	习	1	1	
20030191	习	1	1	
	与 分	2	2	
10680042		2	2	一 二 修
	修			

三

号	名	分		先修及其他
10720110	体 专 (1)	/	2	
30040533	分	3	3	
40040903		3	3	
30040432		2	2	
40040953	力	3	3	
30040522	化	3	3	

发 共 分 分 也可 况 内 。 列
 养 。
 修 共 分 分 也可 况 。
 内 修 修共 分 分 也可 况 。具体
 养 。
 合 23 分

号	名	分		先修及其他
10720120	体 专 (2)	/	2	
30040042	动力	2	2	
30040453		3	3	
30040592		2	2	

发 共 分 分 也可 况 内 。 列
 养 。

修 共 分 分 也可 况 。
 内 修 修共 分 分 也可 况 。具体
 养 。
 合 16 分

号	名	分		先修及其他
40041033	产 习	3	4	

合 3 分

号	名	分		先修及其他
10720130	体 专 (3)	/	2	
30040603		3	3	
40041042		2	2	
40041022	合	2	2	

发 共 分 分 也可 况 内 。 列
 养 。
 修 共 分 分 也可 况 。
 内 修 修共 分 分 也可 况 。具体
 养 。
 合 14 分

号	名	分		先修及其
10720140	体 专 (4)	/	2	
40040590	合	15		

合 15 分