

校长签字:

学校名称(盖章) : 河北工业大学

学校主管部门: 河北省教育厅

专业名称: 机器人工程

专业代码: 080803T

所属学科门类及专业类: 工学 自动化类

学位授予门类: 工学

修业年限: 四年

申请时间: 2023-8-2

专业负责人: 陈海永

联系电话: 13001375601

教育部制

	业	代	10080
件	300401		www.hebut.edu.cn
	<input type="checkbox"/> 公 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 中 作		
专业	72	上一 全 人	5900
上一 全 业人	5721		
专业	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
专任	1835	专任 中 以上	1113
主			1903
举 份	1958		
	、 业 、 业 、 公 业专 、 业专 、 业 、 、		
介 (300 以)	业 于1903 ， 养 业人 之一， 了全 。1929 业 ，1995 为 业 。1996 “211 ” ；2017 ，入 “ 一 ” 。		
五 专业 、停 (300 以)	“ 、 优 、余 ” ， 优 专业 ， 会 函 人 养专业。2018 保 专业；2019 与 专业； 2020 人 专业；2021 与 件、 与 专业。2019 ， 停 与 、 、 、 与 、交 、 、产 传 8个专业， 为中 作 。2021 与 、 、 与 、信 与 信 、 6个停 5 以上且 专业；2022 ， 养 ， 专业 。		

专业代	080803T	专业	人
位		修业	
专业		专业 代	0808
		代	08
人 与			
专业			
专业 1		1970	专业 伍 (上传)
专业 2		2013	专业 伍 (上传)
专业 3	人	2020	专业 伍 (上传)
专业 (专业)			
专业 (专业)			

<p>专业主 业 (不 500)</p>	<p>人 、 、 、 企业， 、 业 企业</p>
<p>， 人 从 ， 体 人、 人、 人 人 。 人 作为 任 之一， “ 五” 中， “ 先 业 ， 人 产业 ”。 信 《 () (2019)》中，也 了“ 与 人”“ 业 人”“ 人” 人 。 人 与 ， “ 兴 ”“ ” 。 下， 人 产 企业， 人 企业， 人 人 。具体人 人 、 、 、 产 、 业 人 与 关 ，“人 + 人” 人 一 。 1. 人 与 人 例 。 ， 人 业从事 、 关 位 主 作 人 ， 于 、 、 专业， 人 养 中，仅 习了 人 ， 乏 人 、 、 作 体 与 。 ， 业 人 业 产 入使 之 ，也 充 产 产 ， 业 人 个 ，也 一 具 人 、 与 人 。 2. 人 、 交 人 。 与 会 ，以 之 下， 业 从 、 低 ， 先 、 。 件下， 人 也从传 业 作 ， 为 、 体 人、 人 ， 与 。 人 业人 养 了 ， 关人 具 人 、 、 交 。 ， 人 专业 养 中， 与人 、 、 、人 专业 ， 人 养。 京 ， 人 位， 人 份 公 、 份 公 、中信 公 、 业 公 、 份 公 、保 公 、 公 、 公 、 、 人 公 、 京 公 、中 一 公 ， 人 专业人 。京 作为中 业 ， 人 仍 保 ， 10000 ， 专业以 会 人 。</p>	

专业人 (上传作)	人	60
	人	25
	业人	35
	其中: 人份公	20
	业公	15

4.1 (以下)

专任	44
具 (其他) 例	17, 38.6%
具 以上(其他) 例	32, 72.7%
具 以上位 例	42, 95.5%
具 位 例	39, 88.6%
35 以下	12, 27.2%
例 36-55 例	30, 68.2%
兼 /专 例	6: 38
专业	13
专业任 ()	31

4.2

				专业	业	业专业	业位		专 /兼
		1980-10	人、 人		中	与		人、	专
		1963-11	人		东 京 业			人	专
		1964-1				其		人	专
		1977-5	习		业	与		习与	专

		1982-11	、件					人	专
		1981-1	代		业	与		人	专
		1975-2	PLC与		业	与传			专
		1974-1				与			专
		1979-2	代			与			专
		1972-6	人			与			专
丁		1973-9			业	其		人	专
今		1977-12	人、入			仪		与	专
		1982-12	人					传	专
		1983-10			业				专
		1980-5	人、人 与					下人	专
		1992-5	人、 人与			与		人	专
光		1979-6	伺与		业	与		、	专
		1974-12	伺与		业			传	专
丁三		1989-3	件		东	与			专
		1988-3				与			专
东		1977-12	、习		东	与			专
		1970-10			京	与		、	专

		1990-12	入、			与		与	专
		1979-5	人作、人、与		业	与		人	专
		1979-2	IV		业			人	专
		1973-3			业			业人	专
东		1970-3	人作、与仿()					人与仿	专
		1990-1						人	专
		1991-8	人			与		人 /	专
		1983-5	人、人		京	与		、人	专
		1991-11	人			与		人	专
		1990-1	人		京交	交信		与	专
		1981-12	人		业	其		人	专
佳		1989-8				与		传	专
伟		1993-11	人			专业			专
		1992-5						业人	专
		1979-12	人与、人		业	与		与	专
伯		1984-1	人与、人		业	与		先、	专

		1979-4	人		业	与		人	兼
		1970-10	件						兼
		1977-8	习		业			人	兼
云		1991-4	习		东				兼
		1978-9	产 习(企业)		业	与		人 、	兼
		1987-1	产 习(企业)	中		其		作 人	兼

4.3 专业

人	32	2		、				二下
	64	4		、				二下
	56	3.5		、				二下
件	48	3		、丁三	、			一下
人	32	2		、				三上
伺 与	24	1.5		光、				三上
人	32	2		、				三上
习	56	3.5		、 东、	、 云			三下
人	24	1.5		、 今	、 伟			三上
人 作	24	1.5		、 东				三上
人	32	2		、				三下

人 与 A	2	16	、 、 亮	三上
人 与 B	2	16	、 、 伯	三下
人 与 C	2	16	、 、 伯	三下
人 A	2	16	、 伯 、	上
人 B	2	16	、 伯 、	上

				专业			人 与
		人 、		位			业
	业 、专业	2008 于中		(中)	与
		专业		位			
主		1. 人 与关					
		2. 与关					
		3. 人 伺					
		4. 习					
从事 (、 、)		1. 主 /主					
		(1) 京 产业 元 人 体					
		与 (二 与) 主 人					
		, 2020-2024					
		(2) 产业 人 人 养 与 (
		二 与) 主 人 , 2020-2024					
		(3) 人 + 人 人 养 与 ,					
		与 , 主 , 2020-2022.					
		(4) “ 人 养 与 ”,					
		, 主 人 , 2017-2022.					
		2. /					
		(1) 业 人					
		(2) 2023 主 《人 + 人 人 养 与					
		》入 《 》 20 产 例 , “					
		例” , 入 “CIE2023 中 IT ” 会会 。					
		(3) 人 “ 人					
		关 ” , 2020.					
		(4) 六 业 《 产					
		人 与 》二 。					
		(5) 2019/2020 优					
		(6) 作 《VR 交互 》 五 “ ”					
		全 作 中 三					
		(7) 为 一 中 。					
		(8) 2017 全 二					
		(9) 2020 六 中 “互 +” 业					

从事	<p>从事人、人关作。作为 人先主 1， 1，主上/ 3， 32。100余，其中SCI 40余 。专30余。 先人、 人，件人， 人，了人+业件+人+ 体，了会。以一 人了二1，三1， 1，人，三三三人， 作一 二 一，京三 一。</p>		
三 (万元)	7	三 (万元)	850
三	像与 、人 ，共240	三 业 (人)	12

				专业			
	人			位	业		
	业、专业	1992 业于 东京 业 专业					
主	1. 人 共 与 2. 传 与 于 人 交互 3. 人						
从事 (、、)	2021 ， 业 优 ； 2021 ， iCAN 全 业 优 ； 2021 ， 七 “ ” 全 作 三 ； 2021 ， “ ” 作 ； 2021 ， 七 “互 +” 业 ； 2021 ， 七 中 “互 +” 业 ； 2021 ， iCAN 全 业 二 ； 2021 ， 八 中 产 业 ； 2021 ， 七 中 “互 +” 业 二 ； ； 2022 ， “ ” 业 ； 2022 ， 五 人 一 ； 2022 ， 五 人 优 ； 2022 ， 五 人 三 ； 2023 ， 三 “ ” 中 业 全 。						
从事	人 ， 、 人 人 。 从事 人 关 作，先 主 了 “ 于 人 为 全 与 ”、 “ 人 ”、 “ ”、 (、 人 下 与) 以 为公 作 10 余 ， 3 20 余 ， 专 10 余 。 人 传 入 中 2020 “ 中 ” 先 ； 兵 了 2020 11 中 ； 仿人 乘 人 中 产 、 、 业 (2020)； 养 关 与 2022 一 (人 一)； IEEE 会 优 2 (2021， 2022)。						

三 (万元)	0万	三 (万元)	1661
三	体传 与 , 共 96	三 业 (人)	12

				专业			
				位		业	
	业、专业	1997	业于			其	专业
主		1.	人 与				
		2.					
		3.	传				
		4.	传 信				
从事 (、、)		1)	人 主 入			与	
		() 主 人			， 2021-2023	
		2)	三 优 业			2 人	
		3)	人			2022	
		4)					
从事		从事	作业 人 关				
		与 ，	人 与 、				
		、 位、	位、 人 、 传				
		、 传 信	。 ， 主				
		1 、	2 、 863				
		7 、 709	1 、 2 、 以				
			、				
			上 100 余 ，				
		专 50 余 。	一 一 、				
		二 一 、	二 一 ，				
		二 两 。					
三 (万元)		6		三 (万元)		1300	
三		专业		三			
		+ 人		业			
		， 共 192		(人)		18	

				专业			信 全与 主任 中
	习		位		业		
	业 、 、专业	2008 6 于 业 与 专业， 位					
主	1. 习与 2.						
从事 (、 、)	1. 主 /主 (1) 信 专业 会 与 ， 与 ， 二， 2017-2020 (2) 与 专业 人 养 与 , 与 ，主 ， 2016-2018 (3) 于 为 人 习 与 ， 与 ，主 ， 2020-2023 (4) 下 ，主 ， 2022 (5) 养 ， ，主 ， 2022 2. / (1) 2021 (2) 2019 业 二 ， 一 (3) 2017 先 个人 (4) 2017 作先 个人 (5) 2017 一 ， 三 (6) 2017 三 ， 三						
从事	从事 习与 、 关 作。作为 人 二 1 、三 1 、 三 1 ；作为主 人 一 、三 1 ；主 与 37 ； 专 1 ， 80余 ， 专 3 ， 8 ， 件 作 75 。						

三 (万元)	5.8	三 (万元)	393.98
三	互 + 、 与 、 、专业 、 II , 共 444	三 业 (人)	12

				专业			
		、 件		位		业	
	业、专业	2012 于		专业		位	
主		1. 人 与关 2. 3. 人 优					
从事 (、 、)		1. 2018/2019 优 2. 全 一 3. 俊 人 优 业					
从事		<p>， 人 ， ， 、 、 位， 业 “元光 ”，入 三三三人 。 ， 习， ， 传 。</p> <p>； 。任 个 会 、主、 会 。任中 人 会 作 会 、 人 会 事、CCF 传 使。 先 主 个 。五 作为 一作 信作 中 一 。 会 上做主 。</p>					
三 (万元)		0 万		三 (万元)		312	
三		共 72		三 业 (人)		18	

： 三 五人， 专业专任 ， 人一 。

于专业 价值(万元)	2755	于专业 (元以上)	655
(不 500)	一、企业		
(元)	4022		
(个) (上传作)	20		
件保 (不 500)	<p>“中、中、中”养，以“件”为体，养兼、兼优人。</p> <p>1. 主依人专业作，全专业中体、具体，专业，保专业、。专业人养与，保人养。</p> <p>2. 人，其与专业人养人，做“不一人”；人，人；人任，人兼位，人兼位，充与人专业。</p> <p>3. 入，、企业作，专业500万元。</p> <p>4. 件保 从人专业件件保，保、。</p>		

主

			入	价值 (元)
克业人	HOTS	30	2022	15011
克专	LGT-RADEMO	30	2022	1440
AB	6177R-MMS12DLG	30	2022	1260
三	LGT-ABDR12	30	2022	144
丝	LGT-ABLALS	30	2022	135
业人	LGT-DELTA	1	2022	288
	ICAP-EST	10	2017	1399.5
AR	YJ-1	20	2023	820
PLC	S7-1200, S7-300	12	2016	508.8
人	CPEN.00000413.01	10	2022	485
	MV-VS1600B	10	2017	374.5
PLC	Siemens S7-1200, S7-1500	2	2016	291.2
与供	NMEL-IID	4	2020	256
像	MV-VS1600	20	2018	231.9
人	UP-EXSTAR-AD	5	2017	174.5
	DL-III	35	2021	127.75
三	GHP2002	2	2013	113
信	UTG6005L	35	2021	111.475
EDA	GWA3C10	15	2013	103.68
	MER-125-30UC	10	2016	99

一、专业 主

1. 人

，世 人 人 ， 人 为了
争 ， 了《先 业 》， 了《业 4.0
》， 了《人 》， 了《业 》， 了
《人 》。 也 了《中 (2006-2020
)》， 人 作为 之一。2023 1 18 ， 业
信 七 了《关于 “人+” 》，
“ 2025 ， 业 人 2020 ， 人、 人
业 ， 人促 会 ”，“
一代人 人 ”，“ 人产业”， 为
。

2. 业

人 业 ， 人 业 仍
专业 人 ， 关人 仍 为严 ， 养 人 专
业 人 。为 上 ， 于 2015 “ 人 ”专业 入 “
”专业， 于 ， 全 300余 专业， 养了一
人 人 。但 于 人 业 ， 专业 ， 人 养
， 仍 业 人 人 。
全 人 中， 人人 ，
人人 养。 人 人 个产业 体与 ，
人， 人 ， 世 、 主 、
、 人 健 人 养 为世
， 、 业、 之 、 人 供 ，
临 人人 养 任 之一。

3. “ ”

业 为 于 1903 ， 1996 “211
” ， 2014 中 人 共 与 人 、 人
共 ， 2017 入 “一 ” ， 2022 入 一 “一 ”
。 业 作为 ， 于 ， 京 一体
使 。 “ 举” ， 养了
人 。依 共 与 $\sqrt{A}=\frac{1}{2}$

， 人 业 ， 养 人 人 ，
 为 京 一 体 ， 。与 ， 与 共
 人 产业 ， 与 作 先 ， 与
 作 一 代 信 ， 企 、 关、 业 、
 习 ， 产 作 。 人 专业 ，
 于 一 人 + 人 具 人
 ， 人 人 养
 。

二、 专业

1. 作为专业

业 人 专业依 与 一 与
 、 一 、 与 关 ， 于人
 与 专业， 与 共 ， 养 交 件下
 人 人 。 业 专业具 久 与丰
 ， 为 一 专业， “ ” ， 《
 》 个 一 。 人 与 人 关 体
 ， 了先 专业人 养 ， 了 人 体 ，
 了人 交 人、 人、 业 人 人
 养， 入了 “ 举” 。
 “211 ” 、 “世 一 ”
 ， 2个专业入 “ 万 ” 一 专业 ， 一
 中 ； 也 。 与 1994入
 ， “世 一 ” ，
 6个； 、 下 人关
 ， 养 ， 中 予 “
 ”。

2. 优 伍

人 专业主 依 与 、 与 、 三个一
 伍。 伍以 人 与 人 为 ，
 以 伍为 伍。 代 ： 人 专
 1人， 人 “ 人 关
 ” 6人， 人 4人， 人 、 三三三人 、
 元光 一 优 人 ， 了 ， 优
 伍。 人 专业依 以上专业， 优 伍， 为44人 ，
 17人、 14人、 9人、 2人、 企业兼 2人。
 具 丰 专业 ， 人、人 、 专业 专

业，专业传。依、关，20位20位，“做”习业，体产养。

3. 充 件与 保

业人专业，依共与、与中，“传与人”、中、个、，克业、为人专业，为养人供件件。人、、、、20余，、仪专、，三万元以上。依上与，业，了“”、“互+”主事个，“”。

4. 人 养

业人与具人养体，《》、《》一，人+人，了《人》、《像》、《习》一人，与专业传，保与。与了入交作，人养，了兰养、佛养一交，。“举”，业传，与人企业了产作，为养供了业，为供了件与，为企作供了便件。

三、专业

1. 专业 位

专业京、全，产业，人养，人+人。“举”，依业人关优，交，产“人+人”人养，“、举”一人养体。以养、体全、人、人养交为，具业人+人“人”专业，京人。

2. 人 专业 以人 与 为主体, 依
与 、 、 与 人
养体 , 人交 。
人 、 人 专业 体 、 、人 养
, “ 、交 ” , 以
人为 体, 体 , 专业 ,
人 人 养, 养 ,
“人 + 人” 人 养 , “ 、 举
” 习 养 。
体 : 人 , 以依 、
, 具 业 人 专业, 人 + 人为主 ,
“三中 ” 人 代 与 。以 为中 , 以 为
中 , 以 为中 , 个 体 , 代
业 ; 以从 专业, 从 体 ,
, 从 从 专业、从 产业人 养体 代 ;
体 , 、 、 代 人 养 ,
, 人 + 人 , 企 作 交
人 。
养 : 以 为中 , 以 养 为 ,
交 , 人 + 人 人 养体 。 : 1) 做
“ 举 ” 体 ; 2) 促 人 +
人 养 交 ; 3) 人 、 人、产业
企 体 。
体 : 1) 人 + 人 养; 2) 专业 ,
交 专业 体 ; 3) 举 习 。
伍 : 人交 , 伍。
“元光 ”人 下, 人 交 人 养 ;
兼 伍: 、产 人 兼 伍, 与
专 , 与 传 养 全 人 养。 产业 、
、兼 , 、企业 作为兼 ,
人 养、 作 。
人 : 依 人产业 、 、先
、 先 、 共 与 、
“ 传 与人 ” 、 中 、 克
中 、 人 中 、 中 ()、 人 份

公、云企业产作；“人 + 人”
 ，与中、、、、
 交位入作。
 与产、业、
 ，产业企产人养
 体，“人 + 人”人，、、、一体
 养体，且为“人 + 人”人养供丰
 ，为交人养供了人。

(养 、) () () 予 位、主 、主 主 专业

: 人 与 :

专业 : 专业 : 人

: 予 位:

专业 京 、 全 ， 产业 ， “
举” ， 养 、 、 体 全 会主义事业 人，
养 信 、 代 业 中从事 人 、 、 、
、 、 作 专业人 。

业 5 ， 其 业 业 下:

(1) 专业 专业 ， 与 代 具，

作中 ， 具 从事 人 、 、 ，
任 作。

(2) 具 会 任 、 业 人 养， 伦

价值。

(3) 具 人 交 、 ， 作 ， 、
下， 入、 作 。

(4) 具 主 习 习 ， 主 会 ，

信 、 代 业 保 争 。

(一) 业

业 1- : 具 ， 以 人 、 、

、人 ， 上 于 人 。
业 2- : 、 以 专业 ，
、 、 人 ， 以

	1-2. 专业，具体，具
	1-3. 关，具从
	1-4. 人专业，于
2-	2-1. 关，人
	2-2. 关，人
	2-3. ，会，
	2-4. 会，主，专业，人
3- /	3-1. 人，，
	3-2. 会、健、全、以，
	3-3. 、元（件），体，
	3-4. ，、元（件），
4-	4-1. 于 人 专业 关 ， ，
	4-2. ， 、 与 ， 。
	4-3. 信 ， ， ， 。
5-使 代 具	5-1. ， 人 具体 ， 件 ， 。
	5-2. 了 人 专业 件 ， 人 中 具体 ， 代 具 信 具 ， 具 。
	5-3. 人 专业 件 使 ， 人 中 具体 ， 使 代 具 信 具 ， 、 、 仿 、 、 。
6- 与 会	6-1. 了 人 专业 关 体 、 产 、 产业 ， 不 会 人 。
	6-2. 价 人 专业 会、健、全、 、 ， 以 些 ， 任。
7-	7-1. 保 ， 了 中 倡 人与 公共 。
	7-2. 保 人 专业 ， 价产 中 人 。
8- 业	8-1. ， 价值 ， 个人与 会 关 ， 了 中 。
	8-2. 具 业 ， 公 、 信 业 ， 中 。
	8-3. 人 公众 全、健 会 任， 中 。

9-个人	9-1. 了 下个体、 以 人 ， 与其他 共享信 、 作共事， 中 作 作。
	9-2. 具 、 ， 专业 与 ， 具 作 。
10-	10-1. 人 专业 ， 以 、 、 ， ， ， 与 会公众 交 。
	10-2. 了 人 、 ， 世 不 。
	10-3. 具 交 书 ， 人 专业 ， 下 交 。
11-	11-1. 人 中 与 。
	11-2. 中 与 ， 具 人 与 。
12- 习	12-1. 具 主 习 ， 具 与 ， 习 。
	12-2. 具 习 ， 主 人 ， 具 不 习以 。

业 养

业	养			
	1	2	3	4
1-				√
2-	√			
3- /	√			
4-	√			
5-使 代 具	√			
6- 与 会		√		
7-		√		
8- 业		√		
9-个人			√	
10-			√	
11-	√			
12- 习				√

(二)

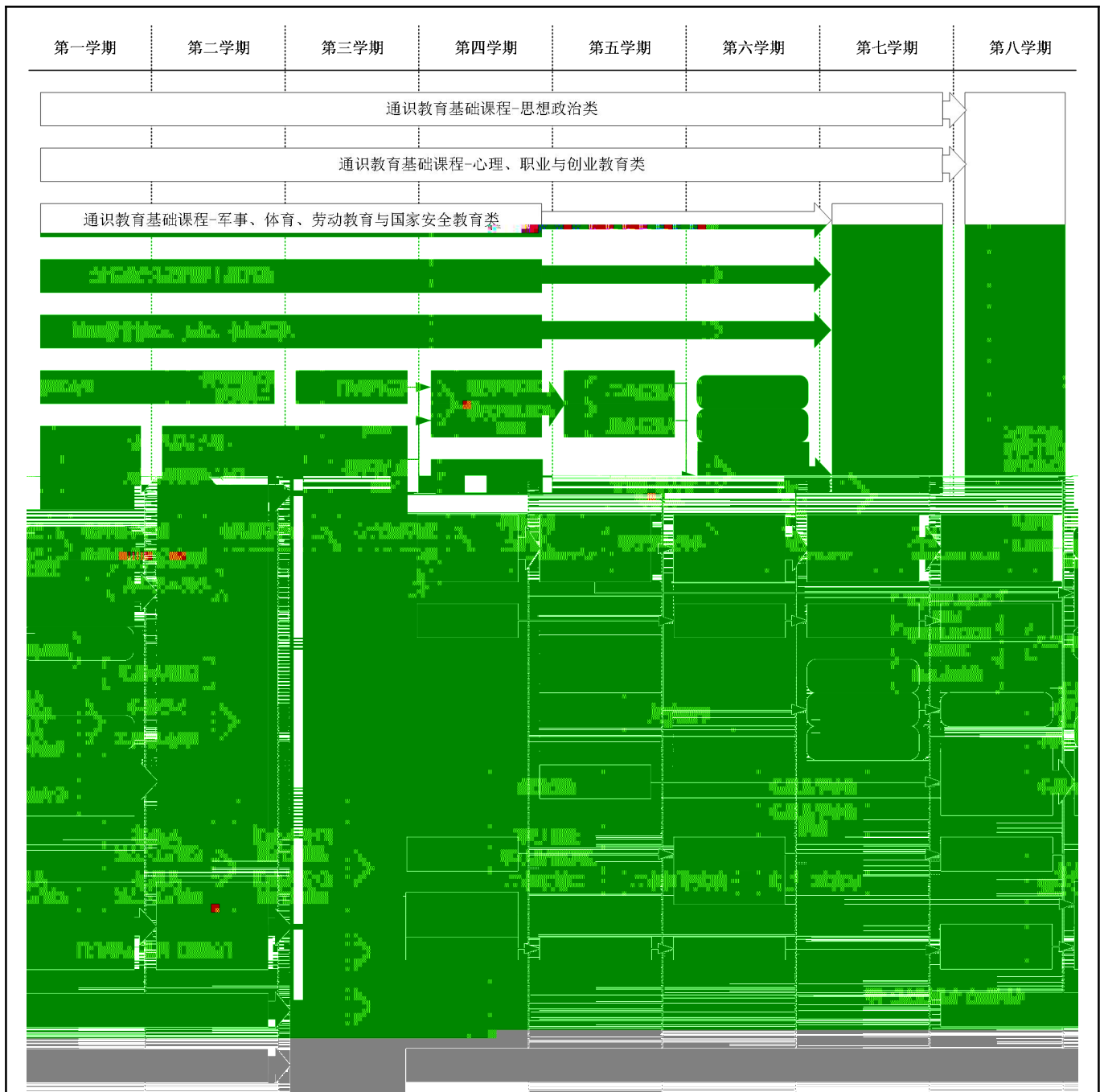
业	
1-	I、 代 、 与 II、 与 、 I、 、 IV、 、 、 、 、
2-	代 、 件 、 人 、 人 、 伺 与 、 人

	、 人 、 人 作 、 习、 人
3- /	人 作 、 习、 人 、 人 与 A/B/C
4-	人 A/ B
5-使 代 具	人 、 、 人 与 A/B
6- 与 会	习、 业
7-	产 习、 业
8- 业	习、 产 习、 业
9-个人	人 A/B
10-	人专业 A/B、 业
11-	、 产 习、 业
12- 习	产 习、 业

(三)专业 体 与 业 关

	业											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
- I	H											
- 代	H											
- 与 II	H											
- 与	H											
- I	H											
-	H											
- IV	H											
-	H											
-	H											
-	H											
-	H											
- 代	H											
- 件	H											
-	H											
- 人		H										
- 人		H			H							
-伺 与		H										
- 人		H										
- 人		H										
- 人 作		H	H									
- 习		H	H									
- 人		H	H									

-											H	
-					H							
- 习						H		L				
- 人与 A ()			H		M							
- 人与 B ()			H		M							
- 人与 C (伺)			H									
- 人 A				H					H	M		L
- 人 B				H					H	M		L
- 产 习(企业)							H	H			L	M
- 业						H	M	M		H	L	H



专业 为 人 、 、 、 件 、 人
 、 伺 与 、 人 、 习、 人 、 人 作 、
 人 、 人 与 A/B/C、 人 A/B。

专业，修人养 173，《业
 》人专业业书。
 业《业位会位予》，
 位会，予位。

						上										位	
								一		二		三					
								1	2	3	4	5	6	7	8		
修与	3	48	40			8	Y	3									26
修中代	3	48	40			8	Y		3								26
修克主义	3	48	40			8	Y			3							26
修东中会主义 体	3	48	40			8	Y				3						26
修习代中会主义	3	48	40			8	Y				3						26
修与 A	0.5	16	16				N	0.5									26
修与 B	0.5	16	16				N			0.5							26
修与 C	0.5	16	16				N					0.5					26
修与 D	0.5	16	16				N								0.5		26
	17	304	264			40		3.5	3	3.5	3	3.5		0.5			
修 I A	5.5	88	88				Y	5.5									11
修 I B	5.5	88	88				Y		5.5								11
修代	2	32	32				Y	2									11
修与 II	4	64	64				Y			4							11
修与	3	48	48				Y				3						11
修 I A	3.5	56	56				Y		3.5								11
修 I A	1.5	30		30			N		1.5								11
修 I B	3.5	56	56				Y			3.5							11
修 I B	1.5	30		30			N			1.5							11

		30	492	432	60				7.5	10.5	9	3							
修	A	2	32	32				Y	2										22
修	B	2	32	32				Y		2									22
修	A	2	32	32				Y			2								22
修	B	2	32	32				Y				2							22
		8	128	128					2	2	2	2							
：共修8，550以上6.0以上80以上人中200以上，免修；六425以上6.5以上90以上人240以上，免修。																			
修		3	48	48				Y	3										28
修		1	20			20		N	1										28
		4	68	48		20			4										
修	事	1	36	32			4	N	1										45
修	体 I	1	36	36				N	1										34
修	体 II	1	36	36				N		1									34
修	体 III	1	36	36				N			1								34
修	体 IV	1	36	36				N				1							34
修		1	32	32				N	1										Online
修	代 全	1	16	16				N	1										Online
		7	228	224			4		4	1	1	1							
修	健	1	36	36				N	1										45
修	业 与 业 A	0.5	18	18				N	0.5										45
修	业 与 业 B	0.5	18	18				N						0.5					45
修	业	1	36	36				N				1							45
		3	108	108					1.5				1		0.5				
修		1	16	16				N	1										
修	乐修养与	1	16	16				N		1									
修		1	16	16				N			1								
		3	48	48					1	1	1								
		1	16	16				N	1										
		1	16	16				N		1									
		1	16	16				N			1								
		3	48	48					1	1	1								
任	典与 传	2	32					N											
任	人 修养与	2	32					N											

任	与	2	32					N										
任	与	2	32					N										
任	会与代中	2	32					N										
任	与	2	32					N										
任	与	2	32					N										
任	与	2	32					N										
		16	256															
: 任 修4 ()。具体 。																		
		79	1488	1364	60	20	44		20.5	18.5	17.5	9	4.5			1		

								上										位
										一		二		三				
										1	2	3	4	5	6	7	8	
修	习 书 关于	1	16	16				N	1									28
修	IV	3	48	44	4			Y	3									12
修		3	48	48				Y			3							12
修		4	64	64				Y				4						12
修		4	64	64				Y			4							28
修		1	20		20			N			1							28
修		4	64	64				Y				4						28
修		1	20		20			N				1						28
修		3.5	56	56				Y				3.5						28
修		0.5	10		10			N				0.5						28
修	代	2.5	40	40				Y					2.5					28
修	代	0.5	10		10			N					0.5					28
修	件	3	48	48				Y			3							28
修	件	1	20		20			N			1							28
修		2	32	24	8			Y			2							28
		34	560	468	92				4	6	8	13	3					
修	人	2	32	32				Y				2						28
修	人	0.5	10		10			N				0.5						28
修	人	2	32	32				N					2					12
	伺 与	1.5	24	24				Y					1.5					28
	伺 与	0.5	10		10			N					0.5					28
修	人	2	32	32				Y					2					12
修	人	1.5	24	24				Y					1.5					12
修	人	0.5	10		10			N					0.5					12
修	人 作	1.5	24	24				Y					1.5					28
修	人 作	0.5	10		10			N					0.5					28

修	习	3.5	56	56				Y						3.5			28
修	习	0.5	10			10		Y						0.5			28
修	人	2	32	32				Y						2			28
修	人	0.5	10		10			N						0.5			28
		19	316	256	50	10							2.5	10	6.5		
任		2.5	48	40	8			Y					2.5				12
任	入	2.5	48	40	8			Y					2.5				28
任	PLC与	2.5	48	40	8			Y					2.5				12
任	人	2.5	48	40	8			Y					2.5				28
任	互与	2	32	28	4			Y					2				12
任	人交互	1.5	24	20	4			N						1.5			28
任		1.5	24	20	4			N						1.5			28
任	业人	1	16	16				N						1			12
任	人	1	16	16				N						1			28
		17	304	260	44								7	5	5		
: 修5 。																	

						上											位
									一		二		三				
									1	2	3	4	5	6	7	8	
修	事	1	2				N	1									35
修	II	3	3				N	3									38
修		1	1				N		1								12
修	习	1	1				N			1							28
修	人与A()	2	2				N					2					28
修	人与B()	2	2				N						2				28
修	人与C(伺)	2	2				N						2				28
修	人A	2	2				N								2		28
修	人B	2	2				N								2		28
修	产习(企业)	3	10				N								3		28
修	业	7	14				N									7	28
		26	41					4	1	1		2	4	7	7		

						上											位
									一		二		三				
									1	2	3	4	5	6	7	8	
任	()	2	32	24	8		N						2				28
任	与仿()	2	32	24	8		N						2				28
任	人A	0.5	8	8			N					0.5					28

任	人 B	0.5	8	8				N						0.5		28	
任		2	32	28	4			N					2			28	
任		2	32	16	16			N					2			28	
任		1	32	32				N					2			12	
任		1	16	16				N				1				11	
任	业 人	1	16	16				N						1		12	
任	下 人	1	16	16				N						1		12	
任	人	1	16	16				N						1		12	
任	人	1	16	16				N						1		12	
任	人	1	16	16				N						1		12	
		17	288	252	36	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	10	6.5	0
: 修6 。																	

					上										位		
							一		二		三						
							1	2	3	4	5	6	7	8			
任	二 —— 信	1	16			16											
任	二 ——	1	16			16											
任	二 ——	1	16			16											
任	二 —— 体	1	16			16											
任	二 ——	1	16			16											
任	二 —— 会 作	1	16			16											
		6	96			96											
: 修4 。																	

	与	专业 专业	人 会	业 ()	与
例%	15.61%	34.68%	26.01%	23.70%	
				低	例%
修	修		修	63	39.31
	修 /		修	5	
	专业 修		修	49	32.95
	专业 修 /		修	8	
				125	72.25
修	专业 修		修	4	2.89
	专业 修 /		修	1	
		修		修	7
				12	6.94
中	中		修	26	15.01

主 习	主 习	修	6	3.47
二 (Y)	二 (Y)	修	4	2.31
			173	100
(、 习、)			44	25.43
				例%
修	修	修	2312	53.42
	修 /	修	936	21.63
			3248	75.05
修	修	修	880	20.33
	修 /	修	200	4.62
			1080	24.95
			4328	100
(、 习、)			1136	26.25