# 2024年级计算机科学与技术专业课程设置一览表

通识教育课程 要求最低学分: 43 学分
 公共课程类 要求最低学分: 33 学分

1) 必修 要求最低学分:27 学分

须修满全部。全部修业期间需修满4次形势与政策课程,每次0.5学分,共计2学分,需修满2次大学生心理健康课程,每次1学分,共计2学分,方可达到毕业要求。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
MARX1 202	中国近现代史纲要	3.0	48	48	0	_	1	必修					
	Modern Chinese History	7											
KE1201	体育 (1)	1.0	32	0	32	_	1	必修					
	Physical Education I												
MARX1 205	形势与政策	0.5	8	8	0	_	1	必修					
	Circumstance and Policy	7											
PSY120 1	大学生心理健康	1.0	16	16	0	_	1	必修					
	University Student's Me	ental I	Healtl	h									
MIL120	军事理论	2.0	32	32	0	_	1	必修					
	Military Theory												
KE1202	体育(2)	1.0	32	0	32	_	2	必修					
	Physical Education II												
MARX1 206	新时代社会认知实践	2.0	32	4	28	_	2	必修					
	Social Cognitive Practic	e in th	ne Ne	w Er	a								
MARX1 219	习近平新时代中国特 色社会主义思想概论	3.0	48	40	8	_	2	必修					
	Introduction to Xi Jinpir	g The	ought	on S	ocial	ism wit	h Chi	inese Cha	racteristics f	or a New Er	a		
MARX1 208	思想道德与法治	3.0	48	48	0	_	1	必修					
	Ideology and Morality a	nd Ru	ıle of	Law									
KE2201	体育(3)	1.0	32	0	32	_	1	必修					
	Physical Education III												
MARX1 204	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	=	2	必修					
	Basic Theory of Marxisi	n											
KE2202	体育(4)	1.0	32	0	32	=	2	必修					
	Physical Education IV												

MARX1 203	毛泽东思想和中国特 色社会主义理论体系 概论	3.0	48	48	0	=	1	必修							
	Mt论 Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics														
	总	24.5	456	292	164										

2) 英语选修 要求最低学分:6 学分

英语选修课。全部修业期间需修满6学分,且需达到学校英语培养目标基本要求,多修读学分计入个性化。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
FL2201	大学英语(2)	3.0	48	48	0	1	1	限选					
	College English II												
FL1201	大学英语(1)	3.0	48	48	0	_	1	限选					
	College English I												
FL4201	大学英语(4)	3.0	48	48	0	_	1	限选					
	College English IV												
FL3201	大学英语(3)	3.0	48	48	0	_	1	限选					
	College English III												
FL5201	大学英语(5)	3.0	48	48	0	_	2	限选					
	College English												
	总	15.0	240	240	0								

#### (2) 通识核心类模块 要求最低学分:10 学分

最低要求为10学分。须在人文学科、社会科学、自然科学、艺术修养4个模块课程中各至少选修2学分。其余学分在5个模块课程中任意选修。

- 1) 人文学科 要求最低学分:2 学分见课程组,在人文学科(2022)中选择
- 2) 社会科学 要求最低学分:2 学分见课程组,在社会科学(2022)中选择
- 3) 自然科学 要求最低学分:2 学分见课程组,在自然科学(2022)中选择
- 4) 艺术修养 要求最低学分:2 学分见课程组,在艺术修养(2022)中选择

# 5) 工程科学与技术 要求最低学分:0 学分

在该模块没有学分要求。但另外模块最低学分要求都分别达标后,选修此模块课程的学分可计入通识教育核心课程总 学分。

见课程组,在工程科学与技术(2022)中选择

#### 2. 专业教育课程 要求最低学分:84 学分

(1) 基础类 要求最低学分:52 学分

1) 必修 要求最低学分:32 学分

须修满全部

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS1501	程序设计思想与方法 (C++)	4.0	80	48	32	_	1	必修					
	Thinking and Methodolo	ogy in	Prog	gramr	ning(	(C++)							
MATH1 205	线性代数	3.0	48	48	0	_	1	必修					
	Linear Algebra												
ME1221	工程学导论	3.0	48	24	24	_	1	必修					
	Introduction to Engineer	ring											
EE0501	电路理论	4.0	64	64	0	_	2	必修					
	Basic Circuit Theory												
CS0501	数据结构	3.0	48	48	0	_	2	必修					
	Data Structure												
EST250 1	数字电子技术	2.0	32	32	0	_	2	必修					
	Digital Electronics												
CS2309	问题求解与实践	3.0	48	48	0	=	1	必修					
	Problem solving and Pra	actice											
MATH1 207	概率统计	3.0	48	48	0	=	1	必修					
	Probability and Statistic	S											
CS2501	离散数学	3.0	48	48	0	_	1	必修					
	Discrete Mathematics												
CS2307	计算机组成	2.0	32	32	0	=	1	必修					
	Computer Organization												
CS3309	计算机伦理学	2.0	32	32	0	Ξ	1	必修					
	Computer Ethics												
	总	32.0	528	472	56								

2) 数学选修 要求最低学分:10 学分

必修高等数学,经分级考试选拔可修读数学分析、数学分析(荣誉)

A) 数学一 要求最低学分:6 学分 课程最低门数:1门

课程	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
MATH1 201	高等数学I	6.0	96	96	0	_	1	限选					
	Calculus I												
MATH1 607H	数学分析(荣誉)	6.0	96	96	0	_	1	限选					
	Mathematical Analysis (	(H) I											
MATH1 203	数学分析I	6.0	96	96	0	_	1	限选					
	Mathematical Analysis I	[											
	总	18.0	288	288	0								

B) 数学二 要求最低学分:4 学分 课程最低门数:1门

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
MATH1 202	高等数学II	4.0	64	64	0	-	2	限选					
	Calculus II												
MATH1 608H	数学分析(荣誉)Ⅱ	4.0	64	64	0	_	2	限选					
	Mathematical Analysis (	(H) II	-										
MATH1 204	数学分析II	4.0	64	64	0	_	2	限选					
	Mathematical Analysis I	Ι											
	总	12.0	192	192	0			·					

3) 物理选修 要求最低学分:10 学分A) 物理一 要求最低学分:4 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
PHY125 1H	大学物理(荣誉 )(1)	5.0	80	80	0	_	2	限选					
	University Physics (H)												

PHY125	大学物理(A类 ) (1)	4.0	64	64	0	1	2	限选			
	University Physics (A) I										
	总	9.0	144	144	0						

#### B) 物理二 要求最低学分:4 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
PHY125 2H	大学物理(荣誉)(2)	5.0	80	80	0	-	1	限选					
	University Physics (H) I	I											
PHY125 2	大学物理(A类)(2)	4.0	64	64	0	П	1	限选					
	University Physics (A) I	I											
	总	9.0	144	144	0								

#### C) 物理三 要求最低学分:2 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
PHY125 3H	大学物理(荣誉 )(3)	2.0	32	32	0	=	2	限选					
	University Physics (H) I	II											
PHY125	大学物理(A类)(3)	2.0	32	32	0		2	限选					
	University Physics (A) I	II											
	总	4.0	64	64	0								

## (2) 专业类 要求最低学分: 32 学分

课程后缀"(强化)"的课程仅面向永强班学生必选。

1) 必修 要求最低学分:12 学分A) 必修模块1 要求最低学分:3 学分

以下课程二选一,课程后缀"(强化)"的课程仅面向永强班学生必选。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS2314	计算机系统结构(强 化)	3.0	48	48	0	=	2	限选					
	Computer System Archi	tectur	eEnh	ance	d								

CS2305	计算机系统结构 (A类)	3.0	48	48	0	=	2	限选			
	Computer System Archi	tectur	e								
	总	6.0	96	96	0						

### B) 必修模块2 要求最低学分:3 学分

以下课程二选一,课程后缀"(强化)"的课程仅面向永强班学生必选。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS2312	算法与复杂性(强化 )	3.0	48	48	0	=	2	限选					
	Algorithm and Complex	ity (E	hhan	ced)									
CS2308	算法与复杂性	3.0	48	48	0	_	2	限选					
	Algorithm and Complex	ity											
	总	6.0	96	96	0								

# C) 必修模块3 要求最低学分:3 学分

以下课程二选一,课程后缀"(强化)"的课程仅面向永强班学生必选。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS2310	现代操作系统	3.0	48	48	0	_	2	限选					
	Modern Operating Syste	ms											
CS2311	现代操作系统(强化	3.0	48	48	0		2	限选					
	Modern Operating Syste	msEn	hanc	ed									
	总	6.0	96	96	0								

### D) 必修 要求最低学分:3 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS2304	计算机科学中的数学 基础	3.0	48	48	0	11	2	必修					
	Mathematical Foundatio	ns of	Com	puter	Scie	nce							
	总	3.0	48	48	0								

#### 2) 基础选修课 要求最低学分:9 学分

基础选修课,须修满9学分,且须含拟选专业方向的基础课。课程与专业方向对应关系: CS3314密码学与信息安全基础 - A组/CS3311计算机网络(D类) - B组/CS3310计算机图形学 - C组/CS3313 计算理论 - D组/CS3308机器学习-E组。课程后缀"(强化)"的课程仅面向永强班学生必选。

A) 选修模块1 要求最低学分:3 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS3310	计算机图形学	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Computer Graphics												
CS3313	计算理论	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Computing Theory												
CS3314	密码学与信息安全基 础	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Introduction to Cryptolo	gy an	d Info	orma	tion S	Security	•						
	总	9.0	144	144	0								

#### B) 选修模块2

以下课程二选一,课程后缀"(强化)"的课程仅面向永强班学生必选。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS3308	机器学习	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Machine Learning												
CS3339	机器学习(强化)	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Machine Learning (Enha	anced	)										
	垃	6.0	96	96	0								

### C) 选修模块3

以下课程二选一,课程后缀"(强化)"的课程仅面向永强班学生必选。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS3311	计算机网络 ( D类 )	3.0	48	48	0	Ш	1	限选					
	Computer Network												
CS3338	计算机网络(强化)	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Computer Network (Enh	ance	1)										

						T	1	
77				_				
	6.0	96	96	()				
70.	0.0	••	••	•				
	1	l						

#### 3) 专业方向A组 要求最低学分:6 学分

专业方向A组-信息安全。须修满6学分,须在A/B/C/D/E五组专业方向选修课中选一组修满全部。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS3325	网络安全技术	3.0	48	48	0	Ш	2	限选					
	Network Security												
CS3312	计算机系统安全	3.0	48	48	0	$\equiv$	2	限选					
	Computer System Secur	ity											
	总	6.0	96	96	0								

#### 4) 专业方向B组 要求最低学分:6 学分

专业方向B组-网络与系统。须修满6学分,须在A/B/C/D/E五组专业方向选修课中选一组修满全部。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS3322	数据库原理	3.0	48	48	0	Ш	2	限选					
	The Principle of Databas	se Sys	stems										
CS3331	软件工程	3.0	48	48	0	Ш	2	限选					
	Software Engineering												
	总	6.0	96	96	0								

### 5) 专业方向C组 要求最低学分:6 学分

专业方向C组-计算机图形与虚拟现实。须修满6学分,须在A/B/C/D/E五组专业方向选修课中选一组修满全部。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS3327	虚拟现实与增强显示 技术	3.0	48	48	0	Ш	2	限选					
	Virtual Reality and Aug	mente	d Dis	splay									
CS3320	数据可视化与可视分 析	3.0	48	48	0	Ш	2	限选					
	Data Visualization and V	/isual	Ana	lytics									
	总	6.0	96	96	0								

6) 专业方向D组 要求最低学分:6 学分

专业方向D组-算法与软件。须修满6学分,须在A/B/C/D/E五组专业方向选修课中选一组修满全部。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS3341	高等算法	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Advanced Algorithms												
CS3342	程序语言理论	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Foundations of Program	ming	Lang	uage									
	芯	6.0	96	96	0								

#### 7) 专业方向E组 要求最低学分:6 学分

专业方向E组-人工智能与大数据。须修满6学分,须在A/B/C/D/E五组专业方向选修课中选一组修满全部。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS3319	数据科学基础	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Introduction to Data Scient	ence											
CS3317	人工智能(B类)	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Artificial Intelligence												
	总	6.0	96	96	0								

#### 8) 专业任意选修课 要求最低学分:5 学分

专业任意选修课,须修满5学分。也可选基础选修剩余课程或所选专业方向之外的其他方向课程;课程后缀"(强化)"的课程仅面向永强班学生必选。

### A) 选修模块1

以下课程二选一,课程后缀"(强化)"的课程仅面向永强班学生必选。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS3340	计算机视觉	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Computer Vision												
CS3336	计算机视觉 (强化)	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Computer Vision (Enhan	nced)											
	总	6.0	96	96	0								

# B) 选修模块2 要求最低学分:0 学分

以下课程二选一,课程后缀"(强化)"的课程仅面向永强班学生必选。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS3345	WEB3与数字信任	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	WEB3 and Digital Trust												
CS3344	WEB3与数字信任(强 化)	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	WEB3 and Digital Trust	(Adv	ance	d)									
	总	6.0	96	96	0								

# C) 选修模块3 要求最低学分:0 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS2301	编译原理(A类)	3.0	48	48	0	_	2	限选					
	Compiler Principles												
CS3321	数据库技术	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Database System Techno	ology											
CS3307	互联网信息抽取技术	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Internet Information Ext	ractio	n										
CS4314	自然语言处理	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Natural Language Proce	ssing											
CS3343	计算经济学	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Computational Economic	ics											
CS4311	现代密码技术	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Modern Cryptography												
CS3328	云计算技术	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Cloud Computing												
CS3302	Linux内核	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Linux Kernel												
CS4313	智能语音技术	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Intelligent Speech Techo	onolgy	у										
CS3301	GPU计算及深度学习	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	GPU Computing and De	ep Le	arnir	ng									
CS3323	数据中心技术	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					

	Data Center Fundamenta	als									
CS3333	博弈论	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选			
	Game Theory							12			
ICE330 7	无线通信原理与移动 网络	3.0	48	32	16	Ξ	2	限选			
	Principles Wireless Con	nmuni	catio	n and	Mot	oile Net	work	S			
CS3316	强化学习	2.0	32	32	0	Ξ	2	限选			
	Reinforcement Learning	5									
CS4304	大数据算法与分析	3.0	48	48	0	四	1	限选			
	Design and Analysis of	Algor	ithms	for l	Big D	ata					
CS4305	多核计算与并行处理	3.0	48	48	0	四	1	限选			
	Multicore Architecture	and Pa	aralle	l Con	nputi	ng					
CS4302	并行与分布式程序设 计	3.0	48	48	0	四	1	限选			
	Parallel and Distributed	Progr	amm	ing				•			
CS4308	计算复杂性	3.0	48	48	0	四	1	限选			
	Computational Complex	ity		•							
CS4303	大数据处理	3.0	48	48	0	四	1	限选			
	Big Data Processing								•		
CS4310	数据挖掘	3.0	48	48	0	四	1	限选			
	Data Mining										
CS4316	智能图形图像应用	3.0	48	32	16	四	1	限选			
	Intelligent Computer Gr	aphic	s and	Visio	on Ap	plication	ons				
	总	62.0	992	960	32						

# 3. 专业实践类课程 要求最低学分:25 学分

(1) 实验课程 要求最低学分:6 学分

1) 必修 要求最低学分:6 学分

须修满全部

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
EE0502	电路实验	2.0	32	0	32	ı	2	必修					
	Experiments of Circuit T	heory	у										
PHY122	大学物理实验(1)	1.0	24	0	24	_	2	必修					
	Physics Lab. I						•						
PHY122 2	大学物理实验(2)	1.0	24	0	24	=	1	必修					
	University Physics Expe	rimer	nts II										

CS2306	计算机系统结构实验	2.0	32	32	0	=	2	必修						
	Experiments in Computer Organization													
	总	6.0	112	32	80									

# (2) 各类实习、实践 要求最低学分:13 学分

1) 必修 要求最低学分:7 学分

须修满全部

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
MIL120 2	军训	2.0	112	0	112	_	1	必修					
	Military Training												
SI1213	工程实践(C类)	1.0	32	0	32	_	2	必修					
	Engineering Practice (C)	)											
EE1503	工程实践与科技创新I	2.0	32	0	32	_	2	必修					
	Science and Technology	Inno	vatio	n (Pa	rt 1)								
CS3329	专业实习(计算机)	2.0	32	32	0	Ξ	3	必修					
	Professional Practice												
	总	7.0	208	32	176								

# 2) 工程实践与科创 要求最低学分:6 学分

全部修业期间需修满6学分。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS2522	工程实践与科技创新 -D	2.0	32	32	0	Ξ	1	限选					
	Science and Technology	Inno	vatio	n (Pa	rt 3-I	<b>)</b> )							
CS3507	工程实践与科技创新 -J	2.0	32	32	0	Ξ	2	限选					
	Science and Technology	Inno	vatio	n (Pa	rt 4-J	)							
CS3511	工程实践与科技创新 -I	2.0	32	32	0	Ξ	2	限选					
	Science and Technology	Inno	vatio	n (Pa	rt 4-I	)							
CS3512	工程实践与科技创新 -E	2.0	32	32	0	Ξ	2	限选					
	Science and Technology	Inno	vatio	n (Pa	rt 3-E	E)							
CS4504	工程实践与科技创新 -G	2.0	32	0	32	四	1	限选					

Science and Technology	y Inno	vatio	n (Pa	rt 4-C	J)			
总	10.0	160	128	32				

## (3) 专业综合训练 要求最低学分:6 学分

1) 必修 要求最低学分:6 学分

A) 必修模块 要求最低学分:2 学分

以下课程二选一,课程后缀"(强化)"的课程仅面向永强班学生必选。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS2313	操作系统课程设计 (强化)	2.0	32	0	32	=	2	限选					
	Project Workshop of Op	eratin	ıg Sy	stem	(Enh	anced)							
CS2303	操作系统课程设计	2.0	32	0	32	=	2	限选					
	Project Workshop of Op	eratin	ıg Sy:	stem									
	总	4.0	64	0	64								

#### B) 必修 要求最低学分:4 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS4315	毕业设计(论文 )(计算机)	4.0	128	0	128	四	2	必修					
	Undergraduate Project (*	Thesis	s)										
	总	4.0	128	0	128								

#### 4. 交叉模块 要求最低学分:6 学分

最低要求为6学分,须在交叉模块课程组中至少选修6学分课程。学生攻读理工类辅修专业,其课程学分可用于减免最高4学分交叉模块课程。

#### (1) 院系交叉 要求最低学分:2 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
EE0503	工程实践与科技创新 II	2.0	32	8	24	=	2	交叉课 程					
	Engineering Practice and	l Tecl	nnolo	gical	Inno	vationL	Level	II					
	总	2.0	32	8	24								

#### (2) 交叉模块课程组 要求最低学分:4 学分

见课程组,在交叉模块中选择

#### 5. 个性化教育课程 要求最低学分:6 学分

除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程、交叉模块四个模块要求学分之外的所有学分均可计入。

### (1) 个性化教育 要求最低学分:6 学分

除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程、交叉模块四个模块要求学分之外的所有学分均可计入。