# 2018级软件工程专业培养方案

培养目标与规格 规范与要求 课程体系构成 学制、毕业条件与学位 课程设置与学分分布

1. 通识教育课程

(1) 公共课程类

1) 必修 要求最低学分:19 学分

课程 代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读 年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
PE001	体育(1)	1.0	32	0	32	_	1	必修					
	Physical Education I												
TH004	军事理论	1.0	16	16	0	_	1	必修					
	Military Theory												
TH000	思想道德修养与法律 基础	3.0	48	48	0	_	1	必修					
	Cultivation of Ethics and	d Fun	dame	entals	of L	aw							
TH020	形势与政策	0.5	8	8	0	_	1	必修					
	Circumstance and Polic	У		•									1
XP004	新时代社会认知实践	2.0	32	4	28	_	2	必修					
	Social Cognitive Practic	e in t	he No	ew Eı	a				I	I			
PE002	体育(2)	1.0	32	0	32	_	2	必修					
	Physical Education II			ı					I	I		l	
TH028	中国近现代史纲要	3.0	48	48	0	_	2	必修					
	Modern Chinese History	7	ı	ı						I		ı	I
PE003	体育(3)	1.0	32	0	32		1	必修					
	Physical Education III			ı									
TH007	 马克思主义基本原理	3.0	48	48	0		1	必修					
	Basic Theory of Marxis	m											
TH029	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	=	2	必修					
	Introduction to Mao Zeo	long's	Tho	ughts	and	Theoret	ical S	System of	Socialism w	ith Chinese	Characteris	tics	
PE004	体育(4)	1.0	32	0	32	=	2	必修					
	Physical Education IV		•										

#### 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	修读 年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
EN065	大学英语(5)	3.0	48	48	0		1	限选					
	College English												
EN064	大学英语(4)	3.0	48	48	0	_	1	限选					
	College English IV												
EN062	大学英语(2)	3.0	48	48	0	_	1	限选					
	College English II												
EN061	大学英语(1)	3.0	48	48	0	_	1	限选					
	College English I												
EN063	大学英语(3)	3.0	48	48	0	_	1	限选					
	College English III												

#### (2) 通识核心类模块 要求最低学分:12 学分

最低要求为12学分。院系通识课为必修。须在人文学科、社会科学、自然科学3个模块课程中各至少选修1门课程或2学分。其余学分在4个模块课程中任意选修。

1) 院系通识教育课程 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	修读 年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
EI901	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)								

2) 人文学科 要求最低学分:2 学分见课程组,在人文学科中选择

3) 社会科学 要求最低学分:2 学分见课程组,在社会科学中选择

4) 自然科学 要求最低学分:2 学分见课程组,在自然科学中选择

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,在工程科学与技术中选择

## 2. 专业教育课程

(1) 基础类 要求最低学分:46 学分

1) 必修 要求最低学分:46 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读 年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
CS154	程序设计思想与方法 (C++)	3.0	48	48	0	_	1	必修					
	Thinking and Approach	of P	rogra	mmir	ng								
MA077	线性代数 (B类)	3.0	48	48	0	_	1	必修					
	Linear Algebra												
MA080	高等数学(A)(1)	6.0	96	96	0	_	1	必修					
	Calculus I												
EI203	基本电路理论	4.0	64	64	0	_	2	必修					
	Fundamental Circuit The	eory											
PH001	大学物理(A类 )(1)	4.0	64	64	0	_	2	必修					
	Physics I												
CA001	大学化学	2.0	32	32	0	_	2	必修					
	General chemistry												
MA081	高等数学(A)(2)	4.0	64	64	0	_	2	必修					
	Calculus II		•										
ME116	工程学导论	3.0	48	24	24	_	2	必修					
	Introduction to Engineer	ing		•									
CS149	数据结构	3.0	48	48	0	_	2	必修					
	Data Structure								·				
EM215	理论力学	4.0	64	64	0	=	1	必修					
	Theoretical Mechanics												
MA238	离散数学	3.0	48	48	0	=	1	必修					
	Discrete Mathematics									•			
MA119	概率统计	3.0	48	48	0	_	1	必修					
	Probability and Statistics	s							•	•			
PH002	大学物理(A类 )(2)	4.0	64	64	0	=	1	必修					
	University Physics (A) I	I		1					ı			ı	

#### (2) 专业类

1) 必修 要求最低学分:33 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	修读年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
SE118	计算机系统基础(汇编 )	3.0	48	32	16	=	1	必修					
	Introduction to Compute	r Sys	tems	I									
SE119	计算机系统基础(组成 )	3.0	48	48	0	=	2	必修					
	Introduction to Compute	er Sys	tems	I									
SE120	计算机系统基础(系统 软件)	3.0	48	32	16	_	2	必修					
	Introduction to Compute	r Sys	stems	I									
SE121	算法设计与实现	5.0	80	64	16	=	2	必修					
	Algorithm design and In	nplen	nenta	tion									
SE122	互联网应用开发技术	4.0	64	64	0	=	2	必修					
	Internet application and	devel	lopme	ent te	chno	logy							
SE223	数据库原理与技术	3.0	48	48	0	=	2	必修					
	Principle and Technolog	y of l	Datab	ase									
SE125	机器学习	3.0	48	48	0	Ξ	1	必修					
	Machine Learning												
SE124	计算机系统工程	4.0	64	64	0	Ξ	1	必修					
	Computer System Engin	eerin	g										
SE123	软件工程原理与实践	3.0	48	48	0	Ξ	1	必修					
	Principle and practice of	softv	vare (	engin	eerin	ıg							
SE213	软件测试	2.0	32	32	0	Ξ	2	必修					
	Software Testing												

#### 2) A组-系统软件 要求最低学分:12 学分

A组-系统软件,在A组、B组、C组中任选一组并须修满该组全部课程12学分。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
SE302	编译原理与技术	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Principle and Technolog	y of (	Comp	oiler									
SE359	云计算系统设计与开 发	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Design and development	t of cl	loud	comp	uting	system	1						

SE358	数字系统设计	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选			
	Digital System Design										
SE315	操作系统	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选			
	Operating Systems										

3) B组-信息系统 要求最低学分:12 学分

B组-信息系统,在A组、B组、C组中任选一组并须修满该组全部课程12学分。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
SE332	信息系统分析与设计	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Analysis and Design of l	nfori	natio	n Sys	stem								
SE361	信息系统综合设计与 实现	3.0	48	48	0	=	2	限选					
	Development and Imple	menta	ation	of Er	nterpi	rise Info	rmati	ion Syster	n				
SE348	信息系统工程	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Information System Eng	ineer	ing										
SE360	应用系统体系架构	3.0	48	48	0	三	2	限选					
	Enterprise System Archi	tectu	re										

4) C组-数字媒体 要求最低学分:12 学分

C-数字媒体与应用,在A组、B组、C组中任选一组并须修满该组全部课程12学分。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
SE344	计算机图形学	3.0	48	48	0	Ξ	1	限选					
	Computer Graphics												
SE340	人机界面与交互	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Introduction to Human C	Comp	uter l	Intera	ction	1							
SE362	可视计算	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Visual Calculation												
SE341	游戏设计与开发	3.0	48	48	0	Ξ	2	限选					
	Game Designing and Pro	ogran	nmin	g		•				•		•	

3. 专业实践类课程 要求最低学分:19 学分

(1) 实验课程 要求最低学分:13 学分

1) 必修 要求最低学分:13 学分

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
EI204	基本电路实验	2.0	32	0	32	_	2	必修					
	Basic Circuit Lab.												
PH028	大学物理实验(1)	1.0	24	0	24	_	2	必修					
	Physics Lab. I												
CA044	大学化学实验	1.0	32	0	32	_	2	必修					
	College Chemistry Lab												
PH029	大学物理实验(2)	1.0	24	0	24	_	1	必修					
	University Physics Expe	rime	nts II	[									
SE127	软件基础实践	1.0	32	0	32	=	1	必修					
	Software basic practice												
SE128	互联网产品设计与开 发	4.0	64	0	64	=	3	必修					
	Design and developmen	t of Iı	nterne	et pro	ducts	S							
SE363	互联网平台设计开发 与运维	3.0	48	0	48	Ξ	3	必修					
	Design and developmen	t of Iı	nterne	et pla	tform	and m	ainter	nance					

## (2) 各类实习、实践 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	修读年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
ME210	工程实践	3.0	96	0	96	_	1	必修					
	Engineering Practice												
TH010	军训	3.0	48	0	48	_	3	必修					
	Military Training									•			

## (3) 专业综合训练

1) 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	修读 年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
BS474	毕业设计(论文 )(软件工程)	4.0	128	0	128	四	2	必修					
	Undergraduate Project (	Thesi	s)										

2) 专业综合训练选修 要求最低学分:3 学分

专业综合训练选修,全部修业期间需修满3学分。学生必须选修与所选专业方向一致的课程设计。

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
SE364	系统设计与开发大型 课程设计(系统软件 )	3.0	48	0	48	四	1	限选					
System design and development of large course design (system software)													
SE365	系统设计与开发大型 课程设计(信息系统 )	3.0	48	0	48	四	1	限选					
System design and development of large course design (Information System)													
SE366	系统设计与开发大型 课程设计(数字媒体 )	3.0	48	0	48	四	1	限选					
System design and development of large course design (digital media)													

4. 交叉模块 要求最低学分:6 学分

见课程组,在交叉课程中选择

5. 个性化教育课程 要求最低学分:6 学分

(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、实践教育课程三个模块要求学分之外的所有学分均可计入

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读 年级	学期	课程 性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
EI243	数字电子技术	2.0	32	32	0		1	限选					
	Digital Electronics												
EE221	电子技术实验	2.0	32	0	32	=	1	限选					
	Electronics Laboratory												