



**DUT-RU
ISE**

大连理工大学-立命馆大学
国际信息与软件学院

培养方案讲解

综合办公室 韩涛
0411-62274517

2021/1/10

培养要求

课程属性

- 必修课程：严格按照方案修读
- 选修课程：课程类别内修够学分即可

学分要求

- 总学分要求：180学分
- 必修学分：148学分
- 选修学分：32学分

方案审核

- 校教务系统查询方案完成情况（毕业前进行核对）

毕业学分要求

课程体系		学分要求		
		必修	选修	合计
公共基础与 通识课程	思想政治类	14 (+2)		92
	军事体育类	8		
	通识类	2	4	
	外语类	34		
	数学与自然科学类	30		
大类、专业基础类 与专业类课程	学科与大类基础课程	14	2	48
	专业基础课程	8		
	专业主干必修课程	10		
	专业选修课程		14	
	专业方向选修模块课程			
	本研衔接选修课程			
专业实践与 毕业设计（论文）	专业实验、实习、实训、课程设计	14	8	36
	毕业设计（论文）	14		
创新创业教育与 个性发展课程	创新创业教育课程		2	4
	大学生创新创业计划项目		2	
	个性发展课程			
第二课堂 （不计入总学分）	健康教育	0.5		（8）
	大学生心理健康教育	2		
	社会实践	1		
	国家安全教育	1		
	劳动教育	2		
	讲座、社团活动		1.5 (课外)	
合计		148	32	180

课程体系

思想政治类课程：合计16学分，含课外实践2学分

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	课内学分	课内学时					课外	
					授课	实 践 环 节				学分	学时
						实验	上机	实践	设计		
思想政治类	100032520011	思想道德修养与法律基础	必修	2.5	32			8		0.5	8
	100032520021	中国近现代史纲要	必修	2.5	40					0.5	8
	100032520031	马克思主义基本原理	必修	2.5	40					0.5	8
	100032520042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一）	必修	2	32					0.5	8
	100032520043	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	2.5	32			8			
	100032520051	形势与政策 ^[1]	必修	2	24			8			

课程体系

思想政治类课程：合计16学分，含课外实践2学分

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	课内学分	课内学时					课外		建议修读学期												学分要求
					授课	实 践 环 节				学分	学时	一年级			二年级			三年级			四年级			
						实验	上机	实践	设计			1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2		
思想政治类	100032520011	思想道德修养与法律基础	必修	2.5	32			8		0.5	8	●											必修14 (+2) 学分	
	100032520021	中国近现代史纲要	必修	2.5	40					0.5	8		●											
	100032520031	马克思主义基本原理	必修	2.5	40					0.5	8				●									
	100032520042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一）	必修	2	32					0.5	8					●								
	100032520043	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	2.5	32			8								●								
	100032520051	形势与政策 ^{〔1〕}	必修	2	24			8				●	●		●	●		●	●					

课程体系

军事体育类课程：合计8学分

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	课内学分	课内学时				
					授课	实践环节			
						实验	上机	实践	设计
军事体育类	100032220010	军事理论	必修	2	32				
	100032220020	军训	必修	2				2-3周	
	/	体育-基础	必修	1				32	
	/	体育-专项	必修	2				64	
	/	体育-竞赛	必修	1				32	

课程体系

通识类课程：合计6学分（必修2学分，选修4学分）

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	课内学分
通识类	100030040041	职业发展	必修	2
	/	通识课程【2】	选修	4

注2：通识类选修课程必须从全校通识课列表至少选择一门美育课程，一门核心课程

全校通识类课程一览表

课程体系

通识类课程

课程名称右
上角带星标的
就是核心
课程

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	课内学分	课内学时	选修说明
马克思主义 与中国特色 社会主义新 时代	100000010631	马克思主义与中国传统文化★	选修	2	32	
	100032510010	社会主义发展史概论★	选修	2	32	
	100032510020	中共党史★	选修	2	32	
	100032510030	中国改革开放史★	选修	2	32	
	100032510040	中华人民共和国史★	选修	2	32	
	100000010630	情韵中国	选修	2	32	
	100000010590	法治中国	选修	2	32	
	100000010640	世界历史与中华文明	选修	2	32	
	100000010600	生态文明理论与实践	选修	2	32	
	100000010010	人类文明史★	选修	2	32	哲学类、文学类不选
人文	100000010030	中国传统文化	选修	2	32	
	100000010040	西方哲学史	选修	2	32	
	100000010050	西方文化概论	选修	2	32	
	100000010060	中西文化交流史	选修	2	32	
	100000010340	大学与人类文明	选修	2	32	
	100000010470	中外建筑简史	选修	2	32	
	100000010480	中国传统法律文化	选修	2	32	
	100000010490	中国传统哲学思想概论	选修	2	32	
	100000010500	中国儒学与日本	选修	2	32	
	100000010510	西方思想经典	选修	2	32	
	100000010420	中外文学经典比较	选修	2	32	经济学类、管理学类不 选 工科类需选修经济学原 理、现代工程导论其一
	100000010560	西方文学史	选修	2	32	
	100000010570	创意写作	选修	2	32	
	100000010070	社会学★	选修	2	32	
	100000010080	经济学原理★	选修	2	32	
	100030110010	现代工程导论★	选修	2	32	
	100000010090	管理学基础	选修	2	32	
	100000010100	大众传媒与文化	选修	2	32	
	100000010110	国际政治与经济	选修	2	32	
	100000010120	资源、环境与可持续发展	选修	2	32	
科技 进步	100000010400	社会心理学	选修	2	32	
	100000010550	批判性思维	选修	2	32	
	100000010130	科学技术史★	选修	2	32	
	100000010140	科学技术与工程伦理★	选修	2	32	
	100000010150	物理与人类文明	选修	2	32	
	100000010160	化学与社会	选修	2	32	
	100000010170	数学文化	选修	2	32	
	100000010180	生命与进化	选修	2	32	
	100000010520	材料与人类文明	选修	2	32	
	100033450180	信息与社会发展	选修	2	32	

课程体

通识类课程

美育课程

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	课内学分	课内学时	选修说明
艺术 美育	100000010200	艺术与审美 ★	选修	2	32	艺术类不选，其他专业 必选一门
	100000010250	美学原理	选修	2	32	
	100000010260	美术鉴赏	选修	2	32	
	100000010270	音乐鉴赏	选修	2	32	
	100000010440	当代艺术	选修	2	32	
	100000010530	雕塑与绘画	选修	2	32	
	100000010540	设计思维与创意	选修	2	32	
	100000010610	中国传统经典工艺文化概论	选修	2	32	
	100000010620	体育舞蹈鉴赏与实践	选修	2	32	
经典 导读	100000010280	西方人文经典导读：（伍尔夫女性主义经典导读）	选修	2	32	哲学类、文学类不选
	100000010301	西方人文经典导读：（柏拉图《理想国》导读）	选修	2	32	
	100000010380	西方人文经典导读：（《荷马史诗》导读）	选修	2	32	
	100000010310	西方人文经典导读：（马基雅维利《君主论》导读）	选修	2	32	
	100000010290	中国古典名著导读	选修	2	32	
	100000010330	中国古代诗歌鉴赏	选修	2	32	
	100000010430	五经导读	选修	2	32	
职业 发展	100000010570	大学生职业生涯规划	选修	2	32	
	100000010580	大学生就业指导	选修	2	32	

课程体系

外语类课程：合计34学分

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	课内学分
外语类	100030010011	综合日语1	必修	4.5
	100030010021	日语听说1	必修	3
	100030010030	综合日语2	必修	6
	100030010041	日语听说2	必修	4
	100030020240	综合日语3	必修	4.5
	100030020250	日语听说3	必修	3
	100030020300	综合日语进阶	必修	3
	100030020260	日语听说进阶	必修	2
	100030020270	核心英语基础	必修	2
	100030020280	核心英语进阶	必修	2

课程体系

数学与自然科学类课程：合计30学分

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	课内学分
数学与自然科学类	100031120032	工科数学分析基础1	必修	5
	100031120042	工科数学分析基础2	必修	6
	100031120110	线性代数与解析几何	必修	3.5
	100030010131	离散数学	必修	2
	100031120150	概率与统计B	必修	2
	100030010300	大学物理	必修	2
	100030020290	数值分析	必修	3.5
	100030020320	数学物理方法	必修	4
	100030020310	微分几何	必修	2

课程体系

学科与大类基础课程：合计16学分（必修14，选修2）

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	课内学分
学科与大类 基础课程	100030020210	信息导论	必修	2
	100030020020	编程基础C	必修	3
	100030030320	高级程序设计	必修	3
	100030020040	数字电路	必修	2
	100030020080	计算机组织与结构	必修	2
	100030030380	数据结构与算法	必修	2
	100030020220	科学技术与伦理	限选一门	2
	100030010050	科技日语		

课程体系

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性
专业基础课程	100030020151	操作系统	必修
	100030020171	数据库系统	必修
	100030020191	软件工程	必修
	100030020141	计算机网络	必修

**专业基础课程：
合计8学分**

**专业主干必修课程：
合计10学分**

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性
专业主干必修课程	100030030180	人工智能	必修
	100030030060	面向对象技术UML	必修
	100030030110	Web计算	必修
	100030030170	机器学习	必修
	100030030250	计算智能	必修

课程体系

专业方向模块课程
专业选修课程
本研衔接选修课程

选修14学分

数字媒体专业模块课程

100030030010	计算机图形学	选修
100030030160	计算机视觉	选修
100030030090	软件界面与人机交互	选修
100030030150	设计基础	选修
100030030260	语音处理	选修
100030030420	虚拟现实技术及游戏开发	选修
100030030270	游戏创意与设计	选修

注3：学生自主选择修读，获得学分可计入“专业方向选修模块课程”学分，也可不计入毕业总学分，直接带入本校研究生阶段，申请减免研究生培养阶段的学分

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性
专业方向 选修模块 课程	100030030360	智能嵌入式操作系统	选修
	100030030070	分布式系统	选修
	100030030070	信息安全	选修
	100030030070	信号处理	选修
	100030030370	智能硬件技术	选修
	100030030370	嵌入式控制算	选修
	100030030370	自然语言处理	选修
	100030030350	智能机器人设计	选修
专业选修 课程	100030030390	高级数据结构与算法	选修
	100030030340	人工智能特论A	选修
	100030030410	软件开发模式与技术	选修
	100030030400	人工智能特论B	选修
本研衔接 选修课程 【3】	2090430031	分布式数据库	选修
	2020740120	物联网与嵌入式技术	选修
	2090530021	高级计算机网络	选修
	2090140081	智能计算系统	选修
	2090340061	高级机器学习与智能媒体计算	选修
	2090340071	计算共形几何	选修
	2120020013	矩阵与数值分析	选修
	2090530010	算法分析与设计	选修

软件工程
专业模块
课程

课程体系

专业实践类课程：
合计22学分
(必修14，选修8)

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性
专业实验、实习、实训、课程设计	100030040150	编程基础演习	必修
	100030040180	高级程序设计演习	必修
	100030040320	信息技术实践	必修
	100030040340	海外IT实习项目	必修
	100030040190	数据库系统演习	必修
	100030040200	计算机网络演习	必修
	100030040330	信息通信技术实践	限选一门
	100030040410	高级编程技术实践	
	100030040420	智能信息处理实践	
	100030040390	媒体信息处理实践	
	100030040160	专业前沿与综合演习1	必修
	100030040170	专业前沿与综合演习2	必修
	100030040350	软件工程创新实践	限选一门
	100030040400	智能系统创新实践	
	100030040370	计算几何创新实践	
	100030040380	领域工程创新实践	
	100030040360	同窗创新项目	选修
	100030040280	同窗实习项目	

课程体系

毕业设计：合计14学分

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性
毕业设计 (论文)	100030030121	毕业设计1	必修
	100030040450	毕业设计2	必修
	100030040460	毕业设计3	必修

课程体系

创新创业教育与个性发展课程【4】：合计4学分

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	课内学分	学分要求
创新创业教育与个性发展课程【4】	/	创新创业教育课程	选修	2	选修2学分
	100011260010	大学生创新创业训练计划	选修	2	选修2学分
	/	个性发展课程	选修	2	

- 注4：（1）学生需从“创新创业教育课程一览表”中至少选修一门创新创业类课程；
- （2）参加“大学生创新创业训练计划”的学生，项目通过后，可获得2学分；未参加“大学生创新创业训练计划”的学生，可以通过参加其他科研创新实践活动获得相应学分；
- （3）学生可自主选择跨学科交叉课程、通识类课程、全校公共选修课程等课程学习获得相应学分。

课程体系

第二课堂课程：共计8学分

课程类别	课程编号	课程名称			课程属性	课内学分	课内学时				课外		
							授课	实 践 环 节				学分	学时
								实验	上机	实践	设计		
第二课堂【5】	100012520010	健康教育			必修	0.5	8						
	100011360010	大学生心理健康教育			必修	2	32						
	100010660020	社会实践			必修	1				1周			
	100011260030	国家安全教育			必修	1	16						
	100011360021	劳动教育【6】	劳动1	劳动1-1	必修	0.5				12			
	100011360022		（社区、宿舍劳动）	劳动1-2	必修	0.5				12			
	100011360023			劳动1-3	必修	0.5				12			
	100011260020		劳动2	劳动2（后勤劳动）	选修	0.5				12			
	100011260020			劳动2（校外劳动）	选修	0.5				12			
	100011260020			劳动2（校园劳动）	选修	0.5				12			
	100011260040		讲座			选修							0.5
	100010660030	社团活动			选修							1	

课程体系

第二课堂课程：共计8学分

注5：第二课堂教学环节共8学分，内容包括劳动教育，必修，2学分；健康教育，必修，0.5学分；大学生心理健康教育，必修，2学分；社会实践，必修，1学分；国家安全教育，必修，1学分；讲座（含两组学习）、社团活动，选修，1.5学分。**不计入毕业总学分，但需完成相应的课程学分方可毕业，课程成绩载入学籍成绩单。**

注6：劳动课程作为必修课程，2学分，分为劳动1、劳动2。

- (1) 劳动1（社区、宿舍劳动）作为基本日常生活劳动，是必选基础模块，分为劳动1-1、1-2、1-3，大一到大三全学年开课，每学年下学期（春季学期）选课并获得成绩，每学年0.5学分，三年共计1.5学分。
- (2) 劳动2（包括后勤劳动、校外劳动、校园劳动）作为服务性和生产性劳动，是选修模块，大一到大四贯通开课，学生任选一个项目课程即可，记为0.5学分，可重复参与但不重复获得学分。
- (3) 学生在本科期间获得必选模块1.5学分和选修模块0.5学分共计2学分方可取得毕业资格。

THANKS

希望大家顺利完成学业