

基础部课程开设情况一览表（16级以来）

课程名称	课程类型	课程性质	年级	课程编码	学时	开课学期	学时分布	面向专业	先修课程	后续课程	教材信息		
高等数学A	公共基础课程	公共基础必修课程	2016	1612101-02	180	第1-2学期	6×17+5×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、自动化、自动化（轨道交通信号与控制方向）、电气工程及其自动化、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、网络工程、软件工程、电子信息工程、通信工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、车辆工程	无	近机类、土木类、计算机类、经管类：概率论与数理统计及相关专业的专业基础课和专业课  近电类：概率论与数理统计、复变函数与积分变换及相关专业的专业基础课和专业课	高等数学 高等教育出版社 第七版 同济大学数学系编		
高等数学B				1612103-04	160	第1-2学期	6×17+4×15	汽车服务工程、财务管理、物流管理、经济与金融			李顺初等. 高等数学教程（第一版）[M]. 北京：科学出版社；2009.		
高等数学A			2017	1712101-02	180	第1-2学期	6×16+6×14	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、网络工程、软件工程、数字媒体技术、电子信息工程、通信工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、车辆工程、汽车服务工程			高等数学 高等教育出版社 第七版 同济大学数学系编		
高等数学B				1712103-04	160	第1-2学期	6×16+4×16	财务管理、物流管理、经济与金融、电子商务			李顺初等. 高等数学教程（第一版）. 北京：科学出版社；2009.		
高等数学	通识教育	学科通识必修课	2018	1812201-02	180	第1-2学期	6×16+6×14	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、测控技术与仪器、自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、网络工程、数字媒体技术、软件工程、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、电子信息工程、通信工程、车辆工程、汽车服务工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、复合材料与工程			无	近电类：概率论与数理统计、复变函数与积分变换及相关专业的专业基础课和专业课	高等数学 高等教育出版社 第七版 同济大学数学系编
				1812203-04	160	第1-2学期	6×16+4×16	财务管理、物流管理、经济与金融、电子商务					李顺初等. 高等数学教程（第一版）. 北京：科学出版社；2009.
			2019	1912201-02	180	第1-2学期	6×16+6×14	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、车辆工程、汽车服务工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、复合材料与工程、					高等数学 高等教育出版社 第七版 同济大学数学系编
				1912203-04	160	第1-2学期	6×16+4×16	财务管理、物流管理、经济与金融、电子商务					林伟初、郭安学等. 高等数学（第一版）. 北京：北京大学出版社；2018.
				1912205-06	180	第1-2学期	6×16+6×14	网络工程、软件工程	高等数学 高等教育出版社 第七版 同济大学数学系编				
				1912207-08	180	第1-2学期	6×16+6×14	测控技术与仪器、自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、数字媒体技术、智能科学与技术、电子信息工程、通信工程、物联网工程	王帅等. 高等数学 上海：同济大学出版社，2015.				

基础部课程开设情况一览表（16级以来）

课程名称	课程类型	课程性质	年级	课程编码	学时	开课学期	学时分布	面向专业	先修课程	后续课程	教材信息
线性代数	公共基础课程	公共基础必修课程	2016	1612105	32	第2学期	2×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、自动化、自动化（轨道交通信号与控制方向）、电气工程及其自动化、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、网络工程、软件工程、电子信息工程、通信工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、车辆工程、汽车服务工程、财务管理、物流管理、经济与金融	无	32学时：相关专业的专业基础课和专业课  40学时：机械设计制造及其自动化和机械电子工程专业的专业基础课与专业课	刘连福. 线性代数. 沈阳：东北大学出版社，2014.
			2017	1612105	32	第2学期	2×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、网络工程、软件工程、数字媒体技术、电子信息工程、通信工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、车辆工程、汽车服务工程			戴斌祥. 线性代数（第二版）. 北京：北京邮电大学出版社，2013.
线性代数	通识教育	学科通识必修课	2018	1812205	32	第1学期	2×16	电子信息工程、通信工程			
					32	第2学期	测控4×8q 其他2×16	测控技术与仪器、自动化、电气工程及其自动化、网络工程、数字媒体技术、软件工程、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、车辆工程、汽车服务工程、材料成型及控制工程、复合材料与工程、财务管理、物流管理、经济与金融、电子商务			
					32	第3学期	2×16	焊接技术与工程			
					32	第4学期	2×16	轨道交通信号与控制			
					1812206	40	第2学期	4×10			机械设计制造及其自动化、机械电子工程
					线性代数	通识教育	学科通识必修课	2019			1912231
1912232	40	第2学期	4×10	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、智能科学与技术							

基础部课程开设情况一览表（16级以来）

课程名称	课程类型	课程性质	年级	课程编码	学时	开课学期	学时分布	面向专业	先修课程	后续课程	教材信息	
概率论与数理统计	公共基础课程	公共基础必修课程	2016	1612106	48	第3学期	3×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、网络工程、软件工程、电子信息工程、通信工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、车辆工程、汽车服务工程、财务管理、物流管理、经济与金融	高等数学	48学时：相关专业的专业基础课和专业课 32学时：测控技术与仪器专业的专业基础课和专业课	概率统计教程 科学出版社 第二版 马江洪 编	
						第4学期	3×16	自动化、自动化（轨道交通信号与控制方向）、电气工程及其自动化				
			2017	1612106	48	第3学期	3×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、网络工程、软件工程、数字媒体技术、电子信息工程、通信工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、车辆工程、汽车服务工程			概率统计教程 科学出版社 第二版 马江洪 编	
						第4学期	3×16	自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制				
	通识教育	学科通识必修课程	2018	1812207	48	第3学期	3×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、电子信息工程、通信工程、车辆工程、汽车服务工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、复合材料与工程、财务管理、电子商务				概率统计教程 科学出版社 第二版 马江洪 编
						第4学期	3×16	自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、网络工程、软件工程、数字媒体技术、物流管理、经济与金融				
				1812213	32	第3学期	4×8q	测控技术与仪器				
			2019	1912241	48	第3/4学期	3×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、网络工程、软件工程、数字媒体技术、智能科学与技术、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、电子信息工程、通信工程、物联网工程、车辆工程、汽车服务工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、车辆工程、汽车服务工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、复合材料与工程、财务管理、物流管理、经济与金融、电子商务			概率论与数理统计 同济大学出版社 李长青 等 编 概率论与数理统计 南开大学出版社 张建业 等 编（三校生教材）	
								1912242			32	第3学期
			复变函数与积分变换	公共基础课程	公共基础必修课程	2016	1612107	56			第3学期	4×14
2017	1612107	56				第3学期	4×14	自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、电子信息工程、通信工程				

基础部课程开设情况一览表（16级以来）

课程名称	课程类型	课程性质	年级	课程编码	学时	开课学期	学时分布	面向专业	先修课程	后续课程	教材信息					
复变函数与积分变换	学科基础	工程基础必修课	2018	1812301	48	第3学期	3×16	自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、电子信息工程、通信工程	高等数学	48学时：相关专业的专业基础课和专业课 32学时：测控技术与仪器专业的专业基础课和专业课	复变函数与积分变换 化学工业出版社 第一版 刘国志 编					
				1812305	32	第3学期	4×8h	测控技术与仪器			复变函数与积分变换 化学工业出版社 第一版 刘国志 编					
	学科基础	工程基础必修课	2019	1912301	48	第3学期	3×16	自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、智能科学与技术、电子信息工程、通信工程、			复变函数与积分变换 北京大学出版社 郝志峰 编					
				1912302	32	第3学期	4×8h	测控技术与仪器			复变函数与积分变换 北京大学出版社 郝志峰 编					
大学物理	公共基础课程	公共基础必修课程	2016	1612112	80	第2学期	5×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、自动化、自动化（轨道交通信号与控制方向）、电气工程及其自动化、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、网络工程、软件工程、电子信息工程、通信工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、车辆工程、汽车服务工程	高等数学	相关专业的专业基础课和专业课	赵近芳等. 大学物理简明教程（第3版）. 北京：北京邮电大学出版社，2016					
								2017				1612112	80	第2学期	5×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、网络工程、软件工程、数字媒体技术、电子信息工程、通信工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、车辆工程、汽车服务工程
	通识教育	学科通识必修课	2018	1812208	80	第2学期	5×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、测控技术与仪器、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、复合材料与工程			高等数学	相关专业的专业基础课和专业课	赵近芳等. 大学物理简明教程（第3版）. 北京：北京邮电大学出版社，2017			
				1812209	64	第2学期	4×16	自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、网络工程、软件工程、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、电子信息工程、通信工程、车辆工程、汽车服务工程						赵近芳等. 大学物理简明教程（第3版•修订版）. 北京：北京邮电大学出版社，2017		
	2019	1912251	80	第2学期	5×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、测控技术与仪器	赵近芳等. 大学物理简明教程（第3版•修订版）. 北京：北京邮电大学出版社，2017									
		1912252	64	第2学期	4×16	自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、网络工程、软件工程、智能科学与技术、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、电子信息工程、通信工程、物联网工程、车辆工程、汽车服务工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、复合材料与工程		赵近芳等. 大学物理简明教程（第3版•修订版）. 北京：北京邮电大学出版社，2017								
	运筹学	公共基础课程	公共基础必修课程	2016	1612113	32	第2学期						2×16	工程造价	高等数学 线性代数	工程造价专业的专业基础课和专业课
				2017	1712113	32	第3学期	2×16					工程造价			

基础部课程开设情况一览表（16级以来）

课程名称	课程类型	课程性质	年级	课程编码	学时	开课学期	学时分布	面向专业	先修课程	后续课程	教材信息
管理运筹学	学科基础	工程基础必修课	2018	1812303	48	第4学期	3×16	工程造价	高等数学 线性代数 概率与数理统计	工程造价专业的专业基础课和专业课	宁宣熙. 运筹学实用教程（第三版）. 北京：科学出版社，2007.
			2019	1912321	48	第4学期	3×16	工程造价			
大学物理实验	实践课程	实践教学环节	2016	1612601	32	第3学期	2×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、自动化、自动化（轨道交通信号与控制方向）、电气工程及其自动化、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、网络工程、软件工程、电子信息工程、通信工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、车辆工程、汽车服务工程	高等数学 大学物理	相关专业的专业基础课、专业课	王社军，穆兵. 大学物理实验（第2版）[M]. 北京：高等教育出版社，2013.
			2017	1612601	32	第3学期	2×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、网络工程、软件工程、数字媒体技术、电子信息工程、通信工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、车辆工程、汽车服务工程			
	2018	1812212	32	第3学期	2×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、测控技术与仪器					
		1812211	24	第3学期	2×12	自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、网络工程、软件工程、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、电子信息工程、通信工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、复合材料与工程					
	通识教育	学科通识必修课	2019	1912271	32	第3学期	2×16	机械设计制造及其自动化、机械电子工程、测控技术与仪器			
				1912272	24	第3学期	2×12	自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制、网络工程、软件工程、智能科学与技术、土木工程、工程造价、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、电子信息工程、通信工程、物联网工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、复合材料与工程			