

航空航天大学 2025 级工科试验班专业培养方案

(一) 公共基本课程 最低必修学分: 45

最低选修学分: 0

课程号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注
1	中国近现代史纲要	必修	3	48	32	0	16	一	2	
2	思想道德与法治	必修	3	48	32	0	16	一	1	
3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3	80	64	0	16	一	1	
4	马克思主义基本原理	必修	3	48	32	0	16	一	2	
5	形势与政策	必修	2	64	64	0	0			8 学时/学期*8 学期, 8 学期考核均合格则课程成绩登记为合格。
6	“四史”专题研究	必修	2	48	16		32			
7	新时代中国特色社会主义劳动教育	必修	2	48	16		32			
8	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	64	32		32			
9	国家安全教育	必修	1	24	22		2			
10	军事理论	必修	2	32	32	0	0			
11	军事技能	必修	2	112	0	0	0	一	1	
12	体育	必修	4	128	0	0	0	一二三	1、2	第一学期必修 1 学分, 其余学分在前三学年内修完; 游泳 1 学分为必修。
13	大学生心理健康	必修	1	16						
14	大学生心理健康实践	必修	1				32			
15	大学语文	必修	2	32	0	0	0			非文史哲学生必修
16	大学英语	必修	6							4 学分通过修读一学年的大学英语课程获得, 2 (X) 学分作为全体本科生的准出机制, 需要通过四年不断线的学习获得。
17	C 语言程序设计	必修	3	80	48	32	0	一	2	
	小计		43							

(二) 学科通修课程 最低必修学分: 33

最低选修学分: 0

课程号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注
-----	------	------	----	-----	--------	--------	--------	------	------	----

1	微积分 I-1	必修	5	96	96	0	0	—	1	专业大类课程
2	大学化学	必修	3	48	48	0	0	—	1	学科大类课程
3	画法几何	必修	2	32	32	0	0	—	1	学科大类课程
4	微积分 I-2	必修	6	96	96	0	0	—	2	专业大类课程
5	大学物理 B (上)	必修	3	48	48	0	0	—	2	学科大类课程
6	机械制图	必修	3	48	48	0	0	—	2	学科大类课程
7	电工技术	必修	3	48	48	0	0	—	2	专业大类课程
8	线性代数 I	必修	3	64	64	0	0	二	1	专业大类课程
9	大学物理 B (下)	必修	4	64	48	16	0	二	1	学科大类课程
10	AI 赋能航空航天: 基础与前沿	必修	1	16	0	0	0	—	3	
小计			33							

(三) 专业课程 最低必修学分: 2 最低选修学分: 0

课程号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注
1	电工实验	必修	1	32	0	32	0	—	2	跨学科课程
2	机械制造实训 (1)	必修	1	40	15	25	0	—	3	创新创业课程
小计			2							

(四) 通识教育课程 最低必修学分: 1 最低选修学分: 10

课程号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注
1	新生研讨课	必修	1	16	0	0	0	—	1	
2	跨学科基本课程	选修	10	160	0	0	0	一 二 三	1, 2	文史哲艺术跨学科入门性或基础性课程 (含至少 2 学分美育课程)
小计			11		0	0	0			

(五) 任选课程 最低必修学分: 0 最低选修学分: 29

课程号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注
130090020222	SolidWorks 应用技术	选修	1	20	20	20	0	1	3	
130090020329	计算机辅助设计 (CATIA)	选修	1	20	20	10	0	1	3	
130090070076	航空航天概论	选修	2	32	2	32	0	1	2	
140090070008	航模设计与制作	选修	2	80				1		
179406010002	多旋翼无人机实践	选修	1	40				1	3	
209406010005	移动机器人基础实践	选修	2	32	2	16	0	1	2	
U10303800132	航空模型设计实践	选修	1	40	20	0	20	1	3	
小计			10	224						