

东南大学2019级应用物理学本科专业培养方案

(1) 思政类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B1005020	毕业设计	8	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
B1001060	数学物理方法(A)	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B1001070	数学物理方法(B)	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B1001081	理论力学	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B1001110	量子力学(A)	1.5	24	0	0	0	6	二	4	+	
B1001091	热力学与统计物理	4	64	0	0	0	4	三	1	+	
B1001100	电动力学	4	64	0	0	0	4	四	1	+	
B1001120	量子力学(B)	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001221	新材料中的光谱分析方法(全英文)	2	32	0	0	0	2	三	1	+	
B1001290	激光物理	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B1001150	固体物理	4	64	0	0	0	4	三	3	+	
B1001170	结构与物性	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B1001160	半导体物理	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001190	超导物理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B1003060	应用物理研学实验 I (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	2选1
B1003070	应用物理研学实验 II (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	
合计		48.5	6320	320	320	320					

(2) 军体类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B1005020	毕业设计	8	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
B1001060	数学物理方法(A)	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B1001070	数学物理方法(B)	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B1001081	理论力学	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B1001110	量子力学(A)	1.5	24	0	0	0	6	二	4	+	
B1001091	热力学与统计物理	4	64	0	0	0	4	三	1	+	
B1001100	电动力学	4	64	0	0	0	4	四	1	+	
B1001120	量子力学(B)	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001221	新材料中的光谱分析方法(全英文)	2	32	0	0	0	2	三	1	+	
B1001290	激光物理	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B1001150	固体物理	4	64	0	0	0	4	三	3	+	
B1001170	结构与物性	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B1001160	半导体物理	3	48	0	0	0	3	四	1	+	

B1001190	超导物理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B1003060	应用物理研学实验 I (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	2选1
B1003070	应用物理研学实验 II (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	
合计		48.5	6320	320	320	320					

(3) 外语类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B1005020	毕业设计	8	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
B1001060	数学物理方法(A)	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B1001070	数学物理方法(B)	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B1001081	理论力学	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B1001110	量子力学(A)	1.5	24	0	0	0	6	二	4	+	
B1001091	热力学与统计物理	4	64	0	0	0	4	三	1	+	
B1001100	电动力学	4	64	0	0	0	4	四	1	+	
B1001120	量子力学(B)	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001221	新材料中的光谱分析方法(全英文)	2	32	0	0	0	2	三	1	+	
B1001290	激光物理	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B1001150	固体物理	4	64	0	0	0	4	三	3	+	
B1001170	结构与物性	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B1001160	半导体物理	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001190	超导物理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B1003060	应用物理研学实验 I (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	2选1
B1003070	应用物理研学实验 II (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	
合计		48.5	6320	320	320	320					

(4) 计算机类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B1005020	毕业设计	8	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
B1001060	数学物理方法(A)	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B1001070	数学物理方法(B)	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B1001081	理论力学	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B1001110	量子力学(A)	1.5	24	0	0	0	6	二	4	+	
B1001091	热力学与统计物理	4	64	0	0	0	4	三	1	+	
B1001100	电动力学	4	64	0	0	0	4	四	1	+	
B1001120	量子力学(B)	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001221	新材料中的光谱分析方法(全英文)	2	32	0	0	0	2	三	1	+	
B1001290	激光物理	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B1001150	固体物理	4	64	0	0	0	4	三	3	+	

B1001170	结构与物性	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B1001160	半导体物理	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001190	超导物理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B1003060	应用物理研学实验 I (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	2选1
B1003070	应用物理研学实验 II (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	
合计		48.5	6320	320	320	320					

(5) 自然科学类

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B1005020	毕业设计	8	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
B1001060	数学物理方法(A)	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B1001070	数学物理方法(B)	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B1001081	理论力学	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B1001110	量子力学(A)	1.5	24	0	0	0	6	二	4	+	
B1001091	热力学与统计物理	4	64	0	0	0	4	三	1	+	
B1001100	电动力学	4	64	0	0	0	4	四	1	+	
B1001120	量子力学(B)	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001221	新材料中的光谱分析方法(全英文)	2	32	0	0	0	2	三	1	+	
B1001290	激光物理	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B1001150	固体物理	4	64	0	0	0	4	三	3	+	
B1001170	结构与物性	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B1001160	半导体物理	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001190	超导物理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B1003060	应用物理研学实验 I (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	2选1
B1003070	应用物理研学实验 II (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	
合计		48.5	6320	320	320	320					

(6) 通识选修课程

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B1005020	毕业设计	8	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
B1001060	数学物理方法(A)	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B1001070	数学物理方法(B)	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B1001081	理论力学	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B1001110	量子力学(A)	1.5	24	0	0	0	6	二	4	+	
B1001091	热力学与统计物理	4	64	0	0	0	4	三	1	+	
B1001100	电动力学	4	64	0	0	0	4	四	1	+	
B1001120	量子力学(B)	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001221	新材料中的光谱分析方法(全英文)	2	32	0	0	0	2	三	1	+	

B1001290	激光物理	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B1001150	固体物理	4	64	0	0	0	4	三	3	+	
B1001170	结构与物性	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B1001160	半导体物理	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001190	超导物理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B1003060	应用物理研学实验 I (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	2选1
B1003070	应用物理研学实验 II (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	
合计		48.5	6320	320	320	320					

(7) 新生研讨课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B1005020	毕业设计	8	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
B1001060	数学物理方法(A)	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B1001070	数学物理方法(B)	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B1001081	理论力学	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B1001110	量子力学(A)	1.5	24	0	0	0	6	二	4	+	
B1001091	热力学与统计物理	4	64	0	0	0	4	三	1	+	
B1001100	电动力学	4	64	0	0	0	4	四	1	+	
B1001120	量子力学(B)	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001221	新材料中的光谱分析方法(全英文)	2	32	0	0	0	2	三	1	+	
B1001290	激光物理	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B1001150	固体物理	4	64	0	0	0	4	三	3	+	
B1001170	结构与物性	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B1001160	半导体物理	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001190	超导物理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B1003060	应用物理研学实验 I (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	2选1
B1003070	应用物理研学实验 II (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	
合计		48.5	6320	320	320	320					

(1) 大类学科基础课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B1005020	毕业设计	8	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
B1001060	数学物理方法(A)	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B1001070	数学物理方法(B)	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B1001081	理论力学	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B1001110	量子力学(A)	1.5	24	0	0	0	6	二	4	+	
B1001091	热力学与统计物理	4	64	0	0	0	4	三	1	+	
B1001100	电动力学	4	64	0	0	0	4	四	1	+	

B1001120	量子力学(B)	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001221	新材料中的光谱分析方法（全英文）	2	32	0	0	0	2	三	1	+	
B1001290	激光物理	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B1001150	固体物理	4	64	0	0	0	4	三	3	+	
B1001170	结构与物性	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B1001160	半导体物理	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001190	超导物理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B1003060	应用物理研学实验 I（研讨）	1	0	16	16	16	2	四	1	-	2选1
B1003070	应用物理研学实验 II（研讨）	1	0	16	16	16	2	四	1	-	
合计		48.5	6320	320	320	320					

(2) 专业主干课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B1005020	毕业设计	8	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
B1001060	数学物理方法(A)	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B1001070	数学物理方法(B)	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B1001081	理论力学	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B1001110	量子力学(A)	1.5	24	0	0	0	6	二	4	+	
B1001091	热力学与统计物理	4	64	0	0	0	4	三	1	+	
B1001100	电动力学	4	64	0	0	0	4	四	1	+	
B1001120	量子力学(B)	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001221	新材料中的光谱分析方法（全英文）	2	32	0	0	0	2	三	1	+	
B1001290	激光物理	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B1001150	固体物理	4	64	0	0	0	4	三	3	+	
B1001170	结构与物性	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B1001160	半导体物理	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001190	超导物理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B1003060	应用物理研学实验 I（研讨）	1	0	16	16	16	2	四	1	-	2选1
B1003070	应用物理研学实验 II（研讨）	1	0	16	16	16	2	四	1	-	
合计		48.5	6320	320	320	320					

(3) 专业方向及跨学科选修课

课程编号	课程名称	学分	授课学时	实验学时	讨论学时	课外学时	周学时	授课学年	授课学期	考核类型	备注
B1005020	毕业设计	8	0	0	0	0	0	四	2	-	
									3	-	
B1001060	数学物理方法(A)	3	48	0	0	0	3	二	1	+	
B1001070	数学物理方法(B)	3	48	0	0	0	3	二	3	+	
B1001081	理论力学	4	64	0	0	0	4	二	3	+	
B1001110	量子力学(A)	1.5	24	0	0	0	6	二	4	+	

B1001091	热力学与统计物理	4	64	0	0	0	4	三	1	+	
B1001100	电动力学	4	64	0	0	0	4	四	1	+	
B1001120	量子力学(B)	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001221	新材料中的光谱分析方法（全英文）	2	32	0	0	0	2	三	1	+	
B1001290	激光物理	3	48	0	0	0	3	三	1	+	
B1001150	固体物理	4	64	0	0	0	4	三	3	+	
B1001170	结构与物性	3	48	0	0	0	3	三	3	+	
B1001160	半导体物理	3	48	0	0	0	3	四	1	+	
B1001190	超导物理	2	32	0	0	0	2	四	1	+	
B1003060	应用物理研学实验 I (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	2选1
B1003070	应用物理研学实验 II (研讨)	1	0	16	16	16	2	四	1	-	
合计		48.5	6320	320	320	320					