

机械设计制造及其自动化(中外合作办学)专业人才培养方案指导性计划进程表(一)

课程平台	课程性质	序号	课程编号	课程名称	学分	学时分配			学期学时数分配								备注					
						理论	实践		第一学年		第二学年		第三学年		第四学年							
							实验	上机	1	2	3	4	5	6	7	8						
人文与社会科学基础课程		1	201422001	思想道德修养与法律基础	3	32			16	48												
		2	201422011	中国近现代史纲要	2	28			4		32											
		3	201422021	马克思主义基本原理概论	3	32			16			48										
		4	201422031	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	6	56			40						96							
		5	201422041	形势与政策(一)	0.5	8					8											
		6	201422042	形势与政策(二)	0.5	8						8										
		7	201422043	形势与政策(三)	0.5	8							8									
		8	201422044	形势与政策(四)	0.5	8								8								
		9	20141410(1-4)	大学英语	8	224				56	56	56	56									
		10	20141411(1-4)	综合英语	4	128				32	32	32	32									
		11	201414115	雅思词汇	1	32				32												
		12	20141412(1-3)	雅思听力	3	96				32	32	32										
		13	20141420(1-2)	雅思阅读	2	64					32	32										
		14	20141421(1-2)	雅思写作	2	64					32	32										
		15	201414401	学术英语写作	1.5	48							48									
		16	EG-386	Engineering Management 工程管理学	3	3周			3周						6周						Swansea大学老师 英文授课	
		17	201418011	军事理论	2	32					32											
		18	201416001	体育(一)	1				32	32												
		19	201416002	体育(二)	1				32		32											
		20	201416003	体育(三)	1				32			32										
		21	201416004	体育(四)	1				32				32									
		小计			46.5	868/3周	0	0	204/3周	232	288	272	176	8	96/6周	0	0					
基础教育课程平台	自然科学与技术基础课程	22	201411001	微积分A(一)	5.5	88				88												
		23	201411002	微积分A(二)	6.5	100					100											
		24	201411011	线性代数与解析几何A	4.5	64	4	4		72												
		25	201411021	概率论与数理统计	3.5	56					56											
		26	201411031	复变函数	2	32							32									
		27	201411041	大学物理上	4	64					64											
		28	201411043	大学物理下B	3	48						48										
		29	201410001	普通化学	2	24	8			32												
		30	201406001	大学计算机基础A	1	16		8		24												
		31	201406011	程序设计基础	3	32		16			48											
		32	201407001	工程图学基础	2.5	40					40											
		33	EG-166	Engineering Mechanics 工程力学	2	2周			2周				4周									Swansea大学老师 英文授课
		34	201402003	理论力学A	5	80						80										
		35	201408011	电工基础A	2.5	40						40										
36	EG-255	Circuit Analysis 电路分析	3	3周			3周					6周								Swansea大学老师 英文授课		
37	201407011	机械原理	4	56	8							64										
		小计			54	740/5周	20	20	5周	216	308	200/4周	64/6周	0	0	0	0					
基础实践环节		38	201418001	军事训练	2				3周	3周												
		39	201417001	工程认识	1				1周	1周												1或2学期开设
		40	201411051	大学物理实验(一)	2	4	32				36											
		41	201411052	大学物理实验(二)	2		32					32										
		42	201417011	工程实践A	4				4周					4周								4或5学期开设
		小计			11	4	64	0	8周	4周	36	32	0	4周	0	0	0					
		合计			111.5	1612/8周	84	20	204/16周	448/4周	632	504/4周	240/6周	8/4周	96/6周	0	0					

机械设计制造及其自动化(中外合作办学)专业人才培养方案指导性计划进程表(二)

课程平台	课程性质	序号	课程编号	课程名称	学分	学时分配				学期学时数分配								备注	
						理论	实践			第一学年		第二学年		第三学年		第四学年			
							实验	上机	其它	1	2	3	4	5	6	7	8		
专业教育课程平台	专业核心课程	1	201407101	机械设计制造及其自动化专业导论	1	16				2		14							
		2	201407102	机械制图A	3.5	32			24			56							
		3	201402403	材料力学B	4	64						64							
		4	201408177	电子技术B	2	24	8					32							
		5	201407105	机械设计	4	54	10						64						
		6	201407106	机械精度设计基础	2	28	4						32						
		7	EG-180	Introduction to Materials Engineering 材料工程导论	2	2周			2周			4周							Swansea大学老师 英文授课
		8	EG-260	Dynamics 1 动力学 1	2	2周			2周				4周						Swansea大学老师 英文授课
		9	EG-360	Dynamics 2 动力学 2	2	2周			2周							4周			Swansea大学老师 英文授课
		10	201407107	机械振动	2	32							32						
		11	201407108	机械制造装备设计	2	32							32						
		12	201407109	机械控制工程	2	32								32					
		13	EG-182	Manufacturing Technology 1 机械制造工艺学 1	3	3周			3周				6周						Swansea大学老师 英文授课
		14	EG-284	Manufacturing Technology 2 机械制造工艺学 2	2	2周			2周				4周						Swansea大学老师 英文授课
		15	201407111	测试技术	2	26	6							32					
		16	201407112	数控技术	2	32								32					
		17	201407113	液压与气压传动	2	32								32					
专业教育课程平台	专业实践环节	18	201407114	机械原理课程设计	1			1周			1周								
		19	201407115	机械设计课程设计	2			2周			2周								
		20	201402417	材料力学实验	1		18					18							
		21	201407116	机械制造装备课程设计	2			2周							2周				
		22	201407117	机械专业综合实验	1		24									24			
		23	201407118	生产实习	2			2周								2周			
		24	201407119	毕业实习	1			1周									1周		
		25	EG-353	Dissertation 论文 (Research Project 研究项目)	6			6周									6周		Swansea大学老师 英文授课
		26	201407120	学士学位论文	14			14周									14周		
专业选修课程					10.5	至少选修10.5个学分													
合计					80	404/11周	70	0	24/39周	2	0	70/4周	114/7周	160/10周	128	24/8周	21周 (其中有部分重合)		
学生自主选择平台	27	自主学习			(5)				5周							5周			
总计					191.5	2016/19周	154	20	228/60周	450/4周	624	574/8周	354/13周	168/14周	224/6周	24/13周	21周		
周学时										32	36	37	28	26	21	21	0		

注：“( )”内学分为学生必修学分，不计入总学分。