

**KHOA : Khoa Học Ứng Dụng**  
**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHI TIẾT**

Ngành: Vật lý kỹ thuật (Engineering Physics)

Chuyên ngành: Kỹ thuật y sinh (Biomedical Engineering)

Học kỳ	STT	MSMH	Tên môn học	Môn BB/ tự	Bộ môn phụ trách	Tín chỉ	Phân bố số tín chỉ				Số tiết					Tỉ lệ đánh giá (%)					Hình thức		Số phút			ôn TQ/HT/SH			Môn Đại cương	Môn toàn khoa	Môn cơ sở ngành	Cấp độ MH	Tên môn học tiếng anh	Ghi chú đề cương								
							LT	TH+TN	DA	TT	TS	LT	TH	TN	BTL	DA	BT	BTL	TN	DA	KT	Thi	KT	Thi	KT	Thi	(0)/(2)/(1)	hide						hide	hide							
1	1	LA1003	Anh văn 1	x	TNN	Trung Tâm Ngoại Ngữ	2	0	2	0	0	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	40	60	TT	TT	40	65	AVV250 (0)	AVV250	0	0	0	0	0	0	1	English 1					
1	2	MI1003	Giáo dục quốc phòng	x	QSU	Bộ Môn Quân Sự	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Military Training				
1	3	PE1003	Giáo dục thể chất 1	x	TDU	Giáo Dục Thể Chất	0	0	0	0	0	30	8	0	22	0	0	0	0	0	0	100	0	0	TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x	0	0	0	1	Physical Education 1		
1	4	CH1003	Hóa đại cương	x	HVC	Kỹ Thuật Hóa Vô Cơ	3	2	1	0	0	60	30	10	20	0	0	30	0	0	70	0	0	TT	TT	45	90	0	0	0	0	0	0	x	0	0	0	1	General Chemistry			
1	5	MT1003	Giải tích 1	x	TUD	Toán ứng Dụng	4	3	1	0	0	75	45	30	0	x	0	20	0	0	20	60	0	0	TT	VV	45	90	0	0	0	0	0	x	0	0	0	1	Calculus 1			
1	6	PH1003	Vật lý 1	x	VLY	Vật Lý ứng dụng	4	3	1	0	0	75	45	30	0	x	10	10	0	0	30	50	0	0	TTVV	TTVV	60	90	0	0	0	0	0	x	0	0	0	1	General Physics 1			
1	7	AS1001	Nhập môn về kỹ thuật	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	2	1	0	0	60	30	30	0	x	20	20	0	0	20	40	0	0	TTVV	TL	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Introduction to Engineering			
1	8	EN1003	Con người và môi trường	x	QLM	Quản Lý Môi Trường	3	3	0	0	0	45	45	0	0	x	30	20	0	0	0	50	0	0	TT	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Humans and the Environment			
2	1	LA1005	Anh văn 2	x	TNN	Trung Tâm Ngoại Ngữ	2	0	2	0	0	60	0	60	0	0	0	0	0	0	40	60	TT	TT	40	65	LA1003 (2)	LA1003	2	1	0	0	0	0	0	0	1	English 2				
2	2	PE1005	Giáo dục thể chất 2	x	TDU	Giáo Dục Thể Chất	0	0	0	0	0	30	8	0	22	0	0	0	0	0	0	100	0	0	TH	0	0	PE1003 (2)	PE1003	2	1	x	0	0	0	0	1	Physical Education 2				
2	3	MT1005	Giải tích 2	x	TUD	Toán ứng Dụng	4	3	1	0	0	75	45	30	0	x	0	20	0	0	20	60	0	0	TT	VV	45	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1	x	0	0	0	0	1	Calculus 2			
2	4	PH1005	Vật lý 2	x	VLY	Vật Lý ứng dụng	4	3	1	0	0	75	45	30	0	x	10	10	0	0	30	50	0	0	TTVV	TTVV	60	90	0	0	0	0	0	x	0	0	0	1	General Physics 2			
2	5	MT1007	Đại số tuyến tính	x	TUD	Toán ứng Dụng	3	2	1	0	0	60	30	30	0	x	0	20	0	0	20	60	0	0	TT	VV	45	90	0	0	0	0	0	x	0	0	0	1	Linear Algebra			
2	6	CI1003	Vẽ kỹ thuật	x	HHV	Hình Học - Vẽ Kỹ Thuật	3	2	1	0	0	60	30	15	15	x	15	10	15	0	20	40	0	0	VV	MT	65	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Engineering Drawing			
2	7	PH1007	Thí nghiệm vật lý	x	VLY	Vật Lý ứng dụng	1	0	1	0	0	30	0	0	30	0	0	50	0	0	50	0	0	TT	0	90	PH1003 (1)	PH1003	1	1	x	0	0	0	0	0	0	0	1	Labs of General Physics		
2	8	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	x	CNL	Công Nghệ Nhiệt Lạnh	3	2	1	0	0	60	30	15	15	x	15	10	15	0	20	40	0	0	VV	VV	45	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1	0	0	0	0	0	2	Thermodynamics and Heat Transfer			
3	1	LA1007	Anh văn 3	x	TNN	Trung Tâm Ngoại Ngữ	2	0	2	0	0	60	0	60	0	0	0	0	0	0	40	60	TT	TT	40	65	LA1005 (2)	LA1005	2	2	0	0	0	0	0	0	1	English 3				
3	2	PE1007	Giáo dục thể chất 3	x	TDU	Giáo Dục Thể Chất	0	0	0	0	0	30	8	0	22	0	0	0	0	0	0	100	0	0	TH	0	0	PE1003 (2)	PE1003	2	1	x	0	0	0	0	0	1	Physical Education 3			
3	3	MT1009	Phương pháp tính	x	TUD	Toán ứng Dụng	3	3	0	0	0	45	45	0	0	x	0	20	0	0	20	60	0	0	TT	VV	45	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1	x	0	0	0	0	0	1	Numerical Methods		
3	4	CI2003	Cơ lưu chất	x	CLC	Cơ Lưu Chất	3	2	1	0	0	60	30	15	15	0	0	20	0	20	50	0	0	TT	TT	45	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Fluid Mechanics			
3	5	PH2001	Cơ sở kỹ thuật y sinh	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	2	1	0	0	60	30	30	0	x	10	20	0	0	20	50	0	0	TTVV	TTVV	60	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Fundamentals of Biomedical Engineering			
3	6	PH2003	Tin học vật lý kỹ thuật	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	2	1	0	0	60	30	15	15	x	10	10	20	0	20	40	0	0	TTVV	TTVV	45	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Informatics for Engineering Physics			
3	7	AS2001	Cơ học ứng dụng	x	CKT	Cơ Kỹ Thuật	3	2	1	0	0	60	30	30	0	0	0	0	0	30	60	0	0	VV	VV	60	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1	0	0	0	0	0	0	2	Applied Mechanics			
3	8	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	x	CNL	Công Nghệ Nhiệt Lạnh	3	2	1	0	0	60	30	15	15	x	15	10	15	0	20	40	0	0	VV	VV	45	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1	0	0	0	0	0	0	2	Thermodynamics and Heat Transfer		
4	1	LA1009	Anh văn 4	x	TNN	Trung Tâm Ngoại Ngữ	2	0	2	0	0	60	0	52	8	0	0	10	0	30	60	0	0	TT	TT	40	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	English 4			
4	2	MT2001	Xác suất và thống kê	x	TUD	Toán ứng Dụng	3	3	0	0	0	45	45	0	0	x	0	20	0	0	20	60	0	0	TT	VV	45	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1	x	0	0	0	0	0	2	Probability and Statistics		
4	3	SP1003	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin	x	MLE	Lý Luận Chính Trị	5	3	2	0	0	105	45	60	0	0	0	0	0	30	50	0	0	TT	VV	30	90	0	0	0	0	0	0	0	x	0	0	0	1	Basic Principles of Marxism - Leninism		
4	4	MT2005	Phương trình toán lý và cơ sở toán	x	TUD	Toán ứng Dụng	3	2	1	0	0	60	30	30	0	0	0	0	0	40	60	0	0	VV	VV	60	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1	0	0	0	0	0	0	2	Mathematical Physics Equations and Applied Mathematics			
4	5	EE2011	Kỹ thuật điện-điện tử	x	PMD	PTN Máy Điện & TTập	3	2	1	0	0	60	30	30	0	0	0	0	0	20	80	0	0	TT	TT	45	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1	0	0	0	0	0	0	2	Electrical and Electronics Engineering			
4	6	AS2009	Cơ sở cơ học lượng tử - vật lý chất rắn	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	2	1	0	0	60	30	30	0	0	0	0	0	30	50	0	0	VV	VV	45	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Fundamentals of Quantum Mechanics and Solid States Physics			
4	7	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	x	PDT	Phòng Đào Tạo	2	1	1	0	0	45	15	30	0	0	0	0	0	30	70	0	0	TT	TT	45	60	0	0	0	0	0	0	0	x	0	0	0	1	Introduction to Vietnamese Law		
5	1	SP1005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	x	MLE	Lý Luận Chính Trị	2	1	1	0	0	45	15	30	0	0	0	0	0	20	60	0	0	TT	VV	30	75	SP1003 (2)	SP1003	2	4	x	0	0	0	0	1	Ho Chi Minh Ideology				
5	2	EE1011	Giải tích mạch	x	KTD	Cơ Sở Kỹ Thuật Điện	4	3	1	0	0	75	45	15	15	0	0	20	0	15	50	0	0	VV	VV	90	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Electric Circuits Analysis				
5	3	AS2019	Cơ sở y khoa	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	5	5	0	0	0	75	75	0	0	0	0	0	0	40	60	0	0	TT	TT	45	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Fundamentals of General Medicine				
5	4	CH2027	Sinh học đại cương	x	CSH	Công Nghệ Sinh Học	3	2	1	0	0	60	30	10	20	x	0	10	30	0	20	40	0	0	TN	TN	35	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Biology			
5	5	AS3017	Kỹ thuật thiết bị y học và thí nghiệm	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	2	1	0	0	60	30	15	15	0	0	20	0	20	50	0	0	VV	VV	45	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Medical Instrumentation and Labs			
5	6	AS3025	Quang học kỹ thuật và ứng dụng	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0	0	0																									



2	3	MT1005	Giải tích 2	x	TUD	Toán ứng Dụng	4	3	1	0	0	75	45	30	0	x	0	20	0	0	20	60	TT	VV	45	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1	x			1	Calculus 2	
2	4	PH1005	Vật lý 2	x	VLY	Vật Lý ứng dụng	4	3	1	0	0	75	45	30	0	x	10	10	0	0	30	50	TTVV	TTVV	60	90					0	x		1	General Physics 2	
2	5	MT1007	Đại số tuyến tính	x	TUD	Toán ứng Dụng	3	2	1	0	0	60	30	30	0	x	0	20	0	0	20	60	TT	VV	45	90					0	x		1	Linear Algebra	
2	6	CI1003	Vẽ kỹ thuật	x	HHV	Hình Họa - Vẽ Kỹ Thuật	3	2	1	0	0	60	30	15	15	x	15	10	15	0	20	40	VV	MT	65	120					0		K	1	Engineering Drawing	
2	7	PH1007	Thí nghiệm vật lý	x	VLY	Vật Lý ứng dụng	1	0	1	0	0	30	0	0	30		0	0	50	0	0	50		TT	0	90	PH1003 (1)	PH1003	1	1	x			1	Labs of General Physics	
2																										PH1005 (1)	PH1005	1	2							
3	1	LA1007	Anh văn 3	x	TNN	Trung Tâm Ngoại Ngữ	2	0	2	0	0	60	0	60	0		0	0	0	0	40	60	TT	TT	40	65	LA1005 (2)	LA1005	2	2				1	English 3	
3	2	PE1007	Giáo dục thể chất 3	x	TDU	Giáo Dục Thể Chất	0	0	0	0	0	30	8	0	22		0	0	0	0	0	100		TH	0	0	PE1003 (2)	PE1003	2	1	x			1	Physical Education 3	
3																										PE1005 (2)	PE1005	2	2							
3	3	MT1009	Phương pháp tính	x	TUD	Toán ứng Dụng	3	3	0	0	0	45	45	0	0	x	0	20	0	0	20	60	TT	VV	45	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1	x			1	Numerical Methods	
3																										MT1007 (2)	MT1007	2	2							
3	4	CI2003	Cơ lưu chất	x	CLC	Cơ Lưu Chất	3	2	1	0	0	60	30	15	15		10	0	20	0	20	50	TT	TT	45	90					0		K	2	Fluid Mechanics	
3	5	PH2001	Cơ sở kỹ thuật y sinh	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	2	1	0	0	60	30	30	0	x	10	20	0	0	20	50	TTVV	TTVV	60	90					0		N	2	Fundamentals of Biomedical Engineering	
3	6	PH2003	Tin học vật lý kỹ thuật	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	2	1	0	0	60	30	15	15	x	10	10	20	0	20	40	TTVV	TTVV	45	90					0		N	2	Informatics for Engineering Physics	
3	7	AS2001	Cơ học ứng dụng	x	CKT	Cơ Kỹ Thuật	3	2	1	0	0	60	30	30	0		10	0	0	0	30	60	VV	VV	60	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1			N	2	Applied Mechanics	
3																										MT1007 (2)	MT1007	2	2							
3																										PH1003 (2)	PH1003	2	1							
3	8	ME2013	Nhiệt động lực học và truyền nhiệt	x	CNL	Công Nghệ Nhiệt Lạnh	3	2	1	0	0	60	30	15	15	x	15	10	15	0	20	40	VV	VV	45	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1			K	2	Thermodynamics and Heat Transfer	
3																										MT1005 (2)	MT1005	2	2							
3																										PH1003 (2)	PH1003	2	1							
4	1	LA1009	Anh văn 4	x	TNN	Trung Tâm Ngoại Ngữ	2	0	2	0	0	60	0	52	8		0	0	10	0	30	60	TT	TT	40	65					0			1	English 4	
4	2	MT2001	Xác suất và thống kê	x	TUD	Toán ứng Dụng	3	3	0	0	0	45	45	0	0	x	0	20	0	0	20	60	TT	VV	45	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1	x			2	Probability and Statistics	
4																										MT1005 (2)	MT1005	2	2							
4																										MT1007 (2)	MT1007	2	2							
4	3	SP1003	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin	x	MLE	Lý Luận Chính Trị	5	3	2	0	0	105	45	60	0		20	0	0	0	30	50	TT	VV	30	90					0	x		1	Basic Principles of Marxism - Leninism	
4	4	MT2005	Phương trình toán lý và cơ sở toán	x	TUD	Toán ứng Dụng	3	2	1	0	0	60	30	30	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	60	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1			K	2	Mathematical Physics Equations and Applied Mathematics	
4																										MT1005 (2)	MT1005	2	2							
4	5	EE2011	Kỹ thuật điện-điện tử	x	PMD	PTN Máy Điện & TTáp	3	2	1	0	0	60	30	30	0		0	0	0	0	20	80	TT	TT	45	90	MT1003 (2)	MT1003	2	1			K	2	Electrical and Electronics Engineering	
4																										MT1005 (2)	MT1005	2	2							
4																										PH1003 (2)	PH1003	2	1							
4																										PH1005 (2)	PH1005	2	2							
4	6	AS2009	Cơ sở cơ học lượng tử - vật lý chất	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	2	1	0	0	60	30	30	0		20	0	0	0	30	50	VV	VV	45	90					0		N	2	Fundamentals of Quantum Mechanics and Solid States Ph	
4	7	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	x	PDT	Phòng Đào Tạo	2	2	0	0	0	30	30	0	0		0	0	0	0	30	70	TT	TT	45	60					0	x		1	Introduction to Vietnamese Law	
5	1	SP1005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	x	MLE	Lý Luận Chính Trị	2	1	1	0	0	45	15	30	0		20	0	0	0	20	60	TT	VV	30	75	SP1003 (2)	SP1003	2	4	x			1	Ho Chi Minh Ideology	
5	2	EE1011	Giải tích mạch	x	KTD	Cơ Sở Kỹ Thuật Điện	4	3	1	0	0	75	45	15	15		15	0	20	0	15	50	VV	VV	90	120					0		N	1	Electric Circuits Analysis	
5	3	AS2019	Cơ sở y khoa	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	5	5	0	0	0	75	75	0	0		0	0	0	0	40	60	TT	TT	45	65					0		N	2	Fundamentals of General Medicine	
5	4	CH2027	Sinh học đại cương	x	CSH	Công Nghệ Sinh Học	3	2	1	0	0	60	30	10	20	x	0	10	30	0	20	40	TN	TN	35	45					0			2	Biology	
5	5	AS3081	Tính toán khoa học	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	2	1	0	0	60	30	30	0	x	10	20	0	0	20	50													3	Scientific Computing
5	6	AS3025	Quang học kỹ thuật và ứng dụng	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	TTVV	TTVV	65	90					0		N	3	Engineering Optics and Applications	
6	1	SP1009	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	x	MLE	Lý Luận Chính Trị	3	2	1	0	0	60	30	30	0		20	0	0	0	30	50	TT	VV	30	90					0	x			1	Revolutionary Policies of the Vietnam Communist Party
6	2	AS2033	Cảm biến và kỹ thuật đo lường	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	2	1	0	0	60	30	30	0		20	0	0	0	30	50	TTVV	TTVV	60	90					0		N	2	Sensors and Measurement Techniques	
6	3	AS2035	Giới thiệu ngôn ngữ lập trình	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	2	1	0	0	60	30	30	0	x	10	20	0	0	20	50	TTVV	TTVV	60	90					0				2	Introduction to Fortran
6	4	AS3071	Trường điện từ		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90					0				3	Electromagnetic Field Theory
6	5	AS3073	Vật lý thống kê		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90					0				3	Statistical Physics
6	6	AS3075	Cơ sở về laser và ứng dụng		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60			0	0					0				3	Fundamentals of Lasers and Applications
6	7	AS3087	Cơ sở vật lý y sinh		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90					0				3	Fundamentals of Biomedical Physics
6	8	AS3077	Cơ sở vật lý sợi quang học và ứng		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90					0				3	Fundamentals of Optical Fiber and Applications
6	9	AS3041	Xử lý tín hiệu số		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60			0	0					0				3	Digital Signal Processing
6	10	AS3045	ứng dụng laser trong y học		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90					0				3	Laser Technology Application in Medicine
6	11	AS3047	Cơ sở vật liệu sinh học		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90					0				3	Fundamentals of Biomaterials
6	12	AS3049	Cơ sinh học		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90					0				3	Fundamentals of Biomechanics
6	13	AS3051	Cơ sở tin học y sinh		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90					0				3	Fundamentals of Biomedical Informatics
6	14	AS3055	Xử lý hình ảnh y sinh bằng kỹ thuật		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90					0				3	Digital Biomedical Image Processing
6	15	AS3057	Trực quan hóa dữ liệu		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90					0				3	Data Visualization
6	16	AS3059	Kỹ thuật lập trình (vật lý tính toán)		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90					0				3	Programming Technique (Computational Physics)
6	17	AS3063	ứng dụng Matlab trong vật lý tính		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90					0				3	Mat

7	2	AS2039	Cơ sở vật lý hạt nhân và ứng dụng	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	2	1	0	0	60	30	30	0	x	10	20	0	0	20	50	TNVV	TNVV	60	90				0				N	2	Fundamentals of Nuclear Physics and Applications																
7	3	AS3071	Trường điện từ		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90											3	Electromagnetic Field Theory														
7	4	AS3073	Vật lý thống kê		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90												3	Statistical Physics													
7	5	AS3075	Cơ sở về laser và ứng dụng		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60			0	0													3	Fundamentals of Lasers and Applications												
7	6	AS3087	Cơ sở vật lý y sinh		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90													3	Fundamentals of Biomedical Physics												
7	7	AS3077	Cơ sở vật lý sợi quang học và ứng		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90														3	Fundamentals of Optical Fiber and Applications											
7	8	AS3041	Xử lý tín hiệu số		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60			0	0															3	Digital Signal Processing										
7	9	AS3045	ứng dụng laser trong y học		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																3	Laser Technology Application in Medicine									
7	10	AS3047	Cơ sở vật liệu sinh học		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																	3	Fundamentals of Biomaterials								
7	11	AS3049	Cơ sinh học		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																		3	Fundamentals of Biomechanics							
7	12	AS3051	Cơ sở tin học y sinh		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																			3	Fundamentals of Biomedical Informatics						
7	13	AS3055	Xử lý hình ảnh y sinh bằng kỹ thuật		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																			3	Digital Biomedical Image Processing						
7	14	AS3057	Trực quan hóa dữ liệu		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																				3	Data Visualization					
7	15	AS3059	Kỹ thuật lập trình (vật lý tính toán)		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																				3	Programming Technique (Computational Physics)					
7	16	AS3063	ứng dụng Matlab trong vật lý tính		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																				3	Matlab Application in Computational Physics					
7	17	AS3065	Cơ sở vật lý tính toán và mô phỏng		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																				3	Introduction to Computational Physics and Simulation					
7	18	AS3079	Đồ án thiết kế nâng cao	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	2	0	0	2	0	60	0	0	0	60.0	0	0	0	0	0	100			0	0	AS2045 (2)	AS2045	2	6																		3	Project of Advanced Design			
8	1	AS3071	Trường điện từ		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Electromagnetic Field Theory			
8	2	AS3073	Vật lý thống kê		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Statistical Physics			
8	3	AS3075	Cơ sở về laser và ứng dụng		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60			0	0																						3	Fundamentals of Lasers and Applications			
8	4	AS3087	Cơ sở vật lý y sinh		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Fundamentals of Biomedical Physics			
8	5	AS3077	Cơ sở vật lý sợi quang học và ứng		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Fundamentals of Optical Fiber and Applications			
8	6	AS3041	Xử lý tín hiệu số		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60			0	0																						3	Digital Signal Processing			
8	7	AS3045	ứng dụng laser trong y học		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Laser Technology Application in Medicine			
8	8	AS3047	Cơ sở vật liệu sinh học		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Fundamentals of Biomaterials			
8	9	AS3049	Cơ sinh học		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Fundamentals of Biomechanics			
8	10	AS3051	Cơ sở tin học y sinh		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Fundamentals of Biomedical Informatics			
8	11	AS3055	Xử lý hình ảnh y sinh bằng kỹ thuật		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Digital Biomedical Image Processing			
8	12	AS3057	Trực quan hóa dữ liệu		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Data Visualization			
8	13	AS3059	Kỹ thuật lập trình (vật lý tính toán)		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Programming Technique (Computational Physics)			
8	14	AS3063	ứng dụng Matlab trong vật lý tính		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Matlab Application in Computational Physics			
8	15	AS3065	Cơ sở vật lý tính toán và mô phỏng		VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	3	3	0	0	0	45	45	0	0		0	0	0	0	40	60	VV	VV	45	90																						3	Introduction to Computational Physics and Simulation			
8	16	AS4343	Luận văn tốt nghiệp	x	VKY	Vật Lý Kỹ Thuật Y Sinh	9	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	100			0	0																							4	Thesis		