

Biểu mẫu 17
THÔNG BÁO

Công khai cam kết chất lượng đào tạo của Trường Đại học Thủ Dầu Một năm học 2019 – 2020

CHƯƠNG TRÌNH: VẬT LÝ

KHÓA 2016-2020

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo
		Đại học
		Chính quy
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<p>Đảm bảo về:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ngành đào tạo phù hợp với nhu cầu của xã hội và người học; phù hợp với yêu cầu nguồn nhân lực cho sự phát triển kinh tế - xã hội của Bình Dương, vùng Nam Bộ và cả nước. Tên ngành đào tạo đúng theo qui định.- Có đủ đội ngũ cán bộ theo qui định (có 12 giảng viên với 1 PGS, 2 TS và 9 ThS trong đó 5 đang là NCS).- Có đủ cơ sở vật chất, thư viện, giáo trình và trang thiết bị phòng thí nghiệm theo qui định.- CTĐT đảm bảo các yêu cầu theo qui định của Bộ giáo dục và Đào tạo.
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>1.1. Về kiến thức Đào tạo cử nhân vật lý có:</p> <ul style="list-style-type: none">- Kiến thức cơ bản về toán học, hóa học và ngoại ngữ đáp ứng việc tiếp thu kiến thức ngành và chuyên ngành thuộc lĩnh vực vật lý.- Hiểu biết sâu rộng về kiến thức cơ sở của các chuyên ngành vật lý như: quang học và vật lý chất rắn <p>1.2. Về kỹ năng Sinh viên sau khi tốt nghiệp có các kỹ năng như:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sử dụng thành thạo các thiết bị thí nghiệm chuyên môn.- Vận dụng những kiến thức vật lý để giải quyết những vấn đề thực tiễn ở địa phương, đơn vị.- Sử dụng một số phương pháp, công nghệ cơ bản, hiện đại phục vụ cho các công tác chuyên môn

		<p>về vật lý.</p> <p>1.3. Về thái độ</p> <p>- Có ý thức phụng sự tổ quốc, nghiêm túc, nhiệt tình với công việc, biết hài hòa lợi ích cá nhân và tập thể; có tinh thần hợp tác tương trợ đồng nghiệp; có ý thức bảo vệ môi trường; tích cực học tập nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ.</p> <p>1.4. Trình độ ngoại ngữ</p> <p>TOIEC 450 hoặc tương đương</p>
III	<p>Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học</p>	<p>Sinh viên được học tập, nghiên cứu trong các giảng đường khang trang, phòng thí nghiệm, được truy cập internet miễn phí, giáo trình tài liệu... Ngoài các hoạt động phong trào đoàn thể như thể thao văn nghệ, các hoạt động tình nguyện vì cộng đồng được diễn ra thường xuyên, sinh viên nhà trường còn được hỗ trợ vé tàu Tết. Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác các thông tin về các ngành nghề đào tạo cũng như thông tin học tập của người học. Thời khóa biểu từng học kỳ và lịch học toàn khóa khi nhập học. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của giáo viên chủ nhiệm, cố vấn học tập. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của cố vấn học tập. Cung cấp địa chỉ website của Trường. Cung cấp tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên sử dụng địa chỉ email do nhà trường cung cấp để học tập trực tuyến; cung cấp tài khoản truy cập Internet, WIFI. Cung cấp địa chỉ, tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên truy cập vào cổng thông tin đào tạo để nhận các thông tin về quản lý và tổ chức đào tạo của Trường. Cung cấp các thông tin, địa chỉ, số điện thoại, email các phòng chức năng, các đơn vị trong Trường để sinh viên tiện liên hệ. Được tham gia hoạt động của các đoàn thể (Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên,...), các tổ chức xã hội, các câu lạc bộ học thuật và sở thích trong nhà trường ; và tạo điều kiện để có thể tham gia các hoạt động xã hội khác tuân theo quy định của pháp luật. Sinh viên còn được tham gia học các khóa học kỹ năng mềm để nâng cao khả năng giao tiếp đáp ứng nhiều tiêu chuẩn cao của xã hội. Ngoài các học bổng theo quy định, sinh viên trong trường có cơ hội được nhận các giải thưởng, học bổng tài trợ do nhiều cơ quan, xí nghiệp cũng như các tổ chức trao tặng. Cung cấp thẻ sinh viên đa năng (sử dụng cho tài khoản tại ngân hàng, sử dụng giao dịch tại Trung tâm Thông tin Thư viện). - Cung cấp thông tin và làm thủ tục để sinh viên vay vốn ngân hàng. Cung cấp thông tin và lịch học, tổ chức học chính trị đầu khóa học cho sinh viên. Cung cấp thông tin, lịch tổ chức gặp mặt, giới thiệu và tìm hiểu ngành nghề tại các đơn vị cho sinh viên. Cung cấp thông tin và các tiêu chuẩn, các nguồn học bổng của các tổ chức, cá nhân trong</p>

		<p>và ngoài nước cho sinh viên. Cung cấp thông tin, hình thức, nội dung các đợt sinh hoạt chuyên môn, sinh hoạt ngoại khóa trong năm học, khóa học. Tư vấn về việc làm (trong quá trình học tập và sau khi tốt nghiệp). Tổ chức các đợt sinh hoạt chính trị (học tập, triển khai nghị quyết, chỉ thị các cấp) liên quan đến sinh viên. Tổ chức đối thoại với sinh viên các chương trình, các hệ đào tạo để lắng nghe và trực tiếp giải đáp các ý kiến của sinh viên Thông tin chi tiết xem trang web của trường. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp ở các trình độ Sinh viên, học viên cao học và nghiên cứu sinh tốt nghiệp của trường có thể đảm nhận công tác nghiên cứu, giảng dạy và quản lý ở các Sở, Ngành, Viện nghiên cứu, các trường đại học, cao đẳng, trường THPT, các công ty doanh nghiệp, cơ sở sản xuất từ Trung ương tới địa phương. Phần lớn sinh viên có thể tìm được việc làm đúng chuyên ngành sau khi tốt nghiệp.</p>																																																												
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<p>Học kỳ 1- Năm học 2019-2020</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>STT</th> <th>Mã MH</th> <th>Tên môn học</th> <th>Số TC</th> <th>BB</th> <th>BBTC</th> <th>BTL</th> <th>LT</th> <th>BT</th> <th>TH</th> <th>TN</th> <th>DA</th> <th>LA</th> <th>TT</th> <th>TS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>VL119</td> <td>Khóa luận tốt nghiệp (0+7)</td> <td>7</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>210</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>VL176</td> <td>Báo cáo tốt nghiệp (0+5)</td> <td>5</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>150</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>VL190</td> <td>Kỹ năng thực nghiệm và an toàn phòng thí nghiệm (0+2)</td> <td>2</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	BB	BBTC	BTL	LT	BT	TH	TN	DA	LA	TT	TS	1	VL119	Khóa luận tốt nghiệp (0+7)	7	x					210					210	2	VL176	Báo cáo tốt nghiệp (0+5)	5	x					150					150	3	VL190	Kỹ năng thực nghiệm và an toàn phòng thí nghiệm (0+2)	2	x					60					60
		STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	BB	BBTC	BTL	LT	BT	TH	TN	DA	LA	TT	TS																																														
		1	VL119	Khóa luận tốt nghiệp (0+7)	7	x					210					210																																														
		2	VL176	Báo cáo tốt nghiệp (0+5)	5	x					150					150																																														
3	VL190	Kỹ năng thực nghiệm và an toàn phòng thí nghiệm (0+2)	2	x					60					60																																																
V	Khả năng học tập, nâng	- Sinh viên có khả năng học ở bậc học cao hơn																																																												

	cao trình độ sau khi ra trường	- Sinh viên có thể học văn bằng 2 các ngành học có liên quan
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	- Cán bộ nghiên cứu ở các viện, trung tâm, làm việc tại các nhà máy, xí nghiệp sản xuất, các công ty, các cơ sở sản xuất kinh doanh liên quan đến vật lý, có khả năng ứng dụng kiến thức vật lý vào sản xuất và đời sống. - Giảng dạy vật lý ở các trường cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và trung học phổ thông sau khi bổ sung một số kiến thức về nghiệp vụ sư phạm.

KHÓA 2017-2021

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo
		Đại học
		Chính quy
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<p>Đảm bảo về:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ngành đào tạo phù hợp với nhu cầu của xã hội và người học; phù hợp với yêu cầu nguồn nhân lực cho sự phát triển kinh tế - xã hội của Bình Dương, vùng Nam Bộ và cả nước. Tên ngành đào tạo đúng theo qui định. - Có đủ đội ngũ cán bộ theo qui định (có 12 giảng viên với 1 PGS, 2 TS và 9 ThS trong đó 5 đang là NCS). - Có đủ cơ sở vật chất, thư viện, giáo trình và trang thiết bị phòng thí nghiệm theo qui định. - CTĐT đảm bảo các yêu cầu theo qui định của Bộ giáo dục và Đào tạo.
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>1.1. Về kiến thức Đào tạo cử nhân vật lý có:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiến thức nền tảng vững chắc về toán học, kiến thức khoa học tự nhiên và khoa học xã hội cho việc học tập suốt đời, - Cung cấp các kiến thức chuyên sâu về các chuyên ngành vật lý cho các công việc cụ thể <p>1.2. Về kỹ năng Sinh viên sau khi tốt nghiệp có các kỹ năng như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có khả năng thiết kế và tiến hành các thí nghiệm, phân tích và giải thích các dữ liệu trong lĩnh vực khoa học. Có khả năng giao tiếp, làm việc nhóm hiệu quả. <p>1.3. Về thái độ</p>

		<p>- Nhận thức về trách nhiệm công dân, đạo đức nghề nghiệp, sự cần thiết và khả năng học tập suốt đời.</p> <p>1.4. Trình độ ngoại ngữ TOIEC 450 hoặc tương đương</p>
III	<p>Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học</p>	<p>Sinh viên được học tập, nghiên cứu trong các giảng đường khang trang, phòng thí nghiệm, được truy cập internet miễn phí, giáo trình tài liệu... Ngoài các hoạt động phong trào đoàn thể như thể thao văn nghệ, các hoạt động tình nguyện vì cộng đồng được diễn ra thường xuyên, sinh viên nhà trường còn được hỗ trợ vé tàu Tết. Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác các thông tin về các ngành nghề đào tạo cũng như thông tin học tập của người học. Thời khóa biểu từng học kỳ và lịch học toàn khóa khi nhập học. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của giáo viên chủ nhiệm, cố vấn học tập. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của cố vấn học tập. Cung cấp địa chỉ website của Trường. Cung cấp tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên sử dụng địa chỉ email do nhà trường cung cấp để học tập trực tuyến; cung cấp tài khoản truy cập Internet, WIFI. Cung cấp địa chỉ, tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên truy cập vào cổng thông tin đào tạo để nhận các thông tin về quản lý và tổ chức đào tạo của Trường. Cung cấp các thông tin, địa chỉ, số điện thoại, email các phòng chức năng, các đơn vị trong Trường để sinh viên tiện liên hệ. Được tham gia hoạt động của các đoàn thể (Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên,...), các tổ chức xã hội, các câu lạc bộ học thuật và sở thích trong nhà trường ; và tạo điều kiện để có thể tham gia các hoạt động xã hội khác tuân theo quy định của pháp luật. Sinh viên còn được tham gia học các khóa học kỹ năng mềm để nâng cao khả năng giao tiếp đáp ứng nhiều tiêu chuẩn cao của xã hội. Ngoài các học bổng theo quy định, sinh viên trong trường có cơ hội được nhận các giải thưởng, học bổng tài trợ do nhiều cơ quan, xí nghiệp cũng như các tổ chức trao tặng. Cung cấp thẻ sinh viên đa năng (sử dụng cho tài khoản tại ngân hàng, sử dụng giao dịch tại Trung tâm Thông tin Thư viện). - Cung cấp thông tin và làm thủ tục để sinh viên vay vốn ngân hàng. Cung cấp thông tin và lịch học, tổ chức học chính trị đầu khóa học cho sinh viên. Cung cấp thông tin, lịch tổ chức gặp mặt, giới thiệu và tìm hiểu ngành nghề tại các đơn vị cho sinh viên. Cung cấp thông tin và các tiêu chuẩn, các nguồn học bổng của các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước cho sinh viên. Cung cấp thông tin, hình thức, nội dung các đợt sinh hoạt chuyên môn, sinh hoạt ngoại khóa trong năm học, khóa học. Tư vấn về việc làm (trong quá trình học tập và sau khi tốt nghiệp). Tổ chức các đợt sinh hoạt chính trị (học tập, triển khai nghị quyết, chỉ thị các cấp) liên</p>

		quan đến sinh viên. Tổ chức đối thoại với sinh viên các chương trình, các hệ đào tạo để lắng nghe và trực tiếp giải đáp các ý kiến của sinh viên Thông tin chi tiết xem trang web của trường. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp ở các trình độ Sinh viên, học viên cao học và nghiên cứu sinh tốt nghiệp của trường có thể đảm nhận công tác nghiên cứu, giảng dạy và quản lý ở các Sở, Ngành, Viện nghiên cứu, các trường đại học, cao đẳng, trường THPT, các công ty doanh nghiệp, cơ sở sản xuất từ Trung ương tới địa phương. Phần lớn sinh viên có thể tìm được việc làm đúng chuyên ngành sau khi tốt nghiệp.																
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	BB	BBTC	BTL	LT	BT	TH	TN	DA	LA	TT	TS		
		Học Kỳ 1 - Năm Học 19 - 20																
		1	VL071	Cơ sở vật lý chất rắn (2+1)	3	x				30		30						60
		2	VL072	Vật lý bán dẫn (2+1)	3	x				30		30						60
		3	VL073	Vật liệu y sinh (1+1)	2	x				15		30						45
		4	VL074	Vật liệu có cấu trúc nano (2+1)	3	x				30		30						60
		5	VL075	Kỹ thuật màng mỏng và công nghệ nano (2+1)	3	x				30		30						60
6	VL076	Kỹ thuật xác định	2	x				15		30						45		

			tính chất và cấu trúc vật liệu (1+1)												
		7	VL078	Thực tập chuyên đề vật lý chất rắn (0+2)	2	x				60					60
		8	VL128	Phương pháp số và các ngôn ngữ lập trình (2+1)	3	x			30	30					60
		9	VL153	Vật liệu điện tử (1+1)	2	x			15	30					45
Học Kỳ 2 - Năm Học 19 - 20															
		1	VL079	Vật liệu Composite (1+1)	2	x			15	30					45
		2	VL080	Từ học và siêu dẫn (1+1)	2				15	30					45
		3	VL082	Ứng dụng tính chất cơ - nhiệt - điện của vật rắn	3	x			30	30					60

				(2+1)												
		4	VL143	Thực tập 2 (0+4)	4	x					120					120
		5	VL191	Chuyên đề mô phỏng vật liệu (2+1)	3	x			30		30					60
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên có khả năng học ở bậc học cao hơn. - Sinh viên có thể học văn bằng 2 các ngành học có liên quan. 														
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Sau khi tốt nghiệp Cử nhân vật lý, sinh viên có thể đảm nhận các vị trí công tác sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm việc tại các nhà máy, xí nghiệp sản xuất, các công ty, các cơ sở sản xuất kinh doanh liên quan đến ngành Quang học và ngành Vật lý chất rắn, cán bộ nghiên cứu ở các viện, trung tâm, có khả năng ứng dụng kiến thức vật lý vào sản xuất và đời sống. - Giảng dạy vật lý ở các trường cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và trung học phổ thông sau khi bổ sung một số kiến thức về nghiệp vụ sư phạm. 														

KHÓA 2018-2022

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo														
		Đại học														
		Chính quy														
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<p>Đảm bảo về:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ngành đào tạo phù hợp với nhu cầu của xã hội và người học; phù hợp với yêu cầu nguồn nhân lực cho sự phát triển kinh tế - xã hội của Bình Dương, vùng Nam Bộ và cả nước. Tên ngành đào tạo đúng theo qui định. - Có đủ đội ngũ cán bộ theo qui định (có 12 giảng viên với 1 PGS, 2 TS và 9 ThS trong đó 5 đang là NCS). - Có đủ cơ sở vật chất, thư viện, giáo trình và trang thiết bị phòng thí nghiệm theo qui định. 														

		- CTĐT đảm bảo các yêu cầu theo qui định của Bộ giáo dục và Đào tạo.
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>1.1. Về kiến thức Đào tạo cử nhân vật lý có:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiến thức về khoa học tự nhiên, cơ sở ngành và chuyên ngành trong lĩnh vực Vật lý <p>1.2. Về kỹ năng Sinh viên sau khi tốt nghiệp có các kỹ năng như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có kỹ năng thực hành, thí nghiệm và khả năng vận dụng các kiến thức vật lý vào sản xuất thực tiễn và đời sống; - Nhận diện, phân tích, thiết kế và phát triển qui trình thí nghiệm phù hợp với hoạt động sản xuất của doanh nghiệp. - Khả năng giao tiếp, làm việc độc lập, làm việc nhóm hiệu quả. <p>1.3. Về thái độ - Nhận thức về trách nhiệm công dân, đạo đức nghề nghiệp, sự cần thiết và khả năng học tập suốt đời.</p> <p>1.4. Trình độ ngoại ngữ Sinh viên tốt nghiệp phải đạt chuẩn tiếng Anh theo qui định của nhà Trường.</p>
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Sinh viên được học tập, nghiên cứu trong các giảng đường khang trang, phòng thí nghiệm, được truy cập internet miễn phí, giáo trình tài liệu... Ngoài các hoạt động phong trào đoàn thể như thể thao văn nghệ, các hoạt động tình nguyện vì cộng đồng được diễn ra thường xuyên, sinh viên nhà trường còn được hỗ trợ vé tàu Tết. Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác các thông tin về các ngành nghề đào tạo cũng như thông tin học tập của người học. Thời khóa biểu từng học kỳ và lịch học toàn khóa khi nhập học. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của giáo viên chủ nhiệm, cố vấn học tập. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của cố vấn học tập. Cung cấp địa chỉ website của Trường. Cung cấp tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên sử dụng địa chỉ email do nhà trường cung cấp để học tập trực tuyến; cung cấp tài khoản truy cập Internet, WIFI. Cung cấp địa chỉ, tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên truy cập vào cổng thông tin đào tạo để nhận các thông tin về quản lý và tổ chức đào tạo của Trường. Cung cấp các thông tin, địa chỉ, số điện thoại, email các phòng chức năng, các đơn vị trong Trường để sinh viên tiện liên hệ. Được tham gia hoạt động của các đoàn thể (Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên,...), các tổ chức xã hội, các câu lạc bộ học thuật và sở thích trong

nhà trường ; và tạo điều kiện để có thể tham gia các hoạt động xã hội khác tuân theo quy định của pháp luật. Sinh viên còn được tham gia học các khóa học kỹ năng mềm để nâng cao khả năng giao tiếp đáp ứng nhiều tiêu chuẩn cao của xã hội. Ngoài các học bổng theo quy định, sinh viên trong trường có cơ hội được nhận các giải thưởng, học bổng tài trợ do nhiều cơ quan, xí nghiệp cũng như các tổ chức trao tặng. Cung cấp thẻ sinh viên đa năng (sử dụng cho tài khoản tại ngân hàng, sử dụng giao dịch tại Trung tâm Thông tin Thư viện). - Cung cấp thông tin và làm thủ tục để sinh viên vay vốn ngân hàng. Cung cấp thông tin và lịch học, tổ chức học chính trị đầu khóa học cho sinh viên. Cung cấp thông tin, lịch tổ chức gặp mặt, giới thiệu và tìm hiểu ngành nghề tại các đơn vị cho sinh viên. Cung cấp thông tin và các tiêu chuẩn, các nguồn học bổng của các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước cho sinh viên. Cung cấp thông tin, hình thức, nội dung các đợt sinh hoạt chuyên môn, sinh hoạt ngoại khóa trong năm học, khóa học. Tư vấn về việc làm (trong quá trình học tập và sau khi tốt nghiệp). Tổ chức các đợt sinh hoạt chính trị (học tập, triển khai nghị quyết, chỉ thị các cấp) liên quan đến sinh viên. Tổ chức đối thoại với sinh viên các chương trình, các hệ đào tạo để lắng nghe và trực tiếp giải đáp các ý kiến của sinh viên Thông tin chi tiết xem trang web của trường. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp ở các trình độ Sinh viên, học viên cao học và nghiên cứu sinh tốt nghiệp của trường có thể đảm nhận công tác nghiên cứu, giảng dạy và quản lý ở các Sở, Ngành, Viện nghiên cứu, các trường đại học, cao đẳng, trường THPT, các công ty doanh nghiệp, cơ sở sản xuất từ Trung ương tới địa phương. Phần lớn sinh viên có thể tìm được việc làm đúng chuyên ngành sau khi tốt nghiệp.

IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	BB	BBTC	BTL	LT	BT	TH	TN	DA	LA	TT	TS		
		Học Kỳ 1 - Năm Học 19 - 20																
		1	VL104	Cơ sở vật lý môi trường (2+0)	2		1			30								30
		2	VL108	Đại cương về	2	x				30								30

			khoa học vật liệu (2+0)														
		3	VL164	Các phương pháp chế tạo vật liệu (2+0)	2	x			30								30
		4	VL178	Các phương pháp phân tích hiện đại (2+0)	2	x			30								30
		5	VL179	Cơ học lượng tử (2+0)	2	x			30								30
		6	VL180	Tiếng Anh chuyên ngành (2+0)	2	x			30								30
		7	VL181	Cơ sở vật lý chất rắn (2+0)	2	x			30								30
		8	VL182	Phương pháp phân tích lý hóa (2+0)	2		1		30								30

		9	VL183	Cơ sở vật lý y sinh (2+0)	2		1		30							30
		10	VL204	Thực hành chế tạo vật liệu (0+3)	3	x				90						90
Học Kỳ 2 - Năm Học 19 - 20																
		1	VL110	Điện tử cơ bản (2+0)	2		2		30							30
		2	VL114	Kỹ thuật điện tử cho các hệ đo (2+0)	2	x			30							30
		3	VL184	Seminar chuyên ngành (0+2)	2	x				60						60
		4	VL185	Phương pháp lấy mẫu và xử lý mẫu (2+0)	2	x			30							30
		5	VL186	Thực tập 2 (0+6)	6	x				180						180
		6	VL187	Kỹ thuật	2		2		30							30

				điện (2+0)												
		7	VL206	Thực hành kỹ thuật điện tử cho các hệ đo (0+2)	2	x					60					60
		8	VL207	Thực hành lấy mẫu và xử lý mẫu (0+2)	2	x					60					60
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên có khả năng học ở bậc học cao hơn - Sinh viên có thể học văn bằng 2 các ngành học có liên quan 														
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Làm việc tại các nhà máy, xí nghiệp sản xuất, các công ty, các cơ sở sản xuất kinh doanh liên quan đến ngành Vật lý ứng dụng và ngành Công nghệ vật liệu. - Tham gia nghiên cứu ở các viện, trung tâm, có khả năng ứng dụng kiến thức vật lý vào sản xuất và đời sống. - Giảng dạy vật lý ở các trường cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và trung học phổ thông sau khi bổ sung một số kiến thức về nghiệp vụ sư phạm 														

KHÓA 2018-2020

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông	
I	Điều kiện đăng ký	Đảm bảo về:	

	tuyển sinh	<ul style="list-style-type: none"> - Ngành đào tạo phù hợp với nhu cầu của xã hội và người học; phù hợp với yêu cầu nguồn nhân lực cho sự phát triển kinh tế - xã hội của Bình Dương, vùng Nam Bộ và cả nước. Tên ngành đào tạo đúng theo qui định. - Có đủ đội ngũ cán bộ theo qui định (có 12 giảng viên với 1 PGS, 2 TS và 9 ThS trong đó 5 đang là NCS). - Có đủ cơ sở vật chất, thư viện, giáo trình và trang thiết bị phòng thí nghiệm theo qui định. - CTĐT đảm bảo các yêu cầu theo qui định của Bộ giáo dục và Đào tạo.
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>1.1. Về kiến thức Đào tạo cử nhân vật lý có:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp cho sinh viên các kiến thức chung về Khoa học tự nhiên, kiến thức cơ bản về vật lý và vật lý ứng dụng chuyên sâu. - Sử dụng thành thạo các thiết bị thí nghiệm chuyên môn. - Trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng kỹ thuật, khả năng tính toán, dự trù nguyên vật liệu để tiến hành một nghiên cứu cơ bản. <p>1.2. Về kỹ năng Sinh viên sau khi tốt nghiệp có các kỹ năng như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng những kiến thức vật lý để giải quyết những vấn đề thực tiễn ở địa phương, đơn vị. - Sử dụng một số phương pháp, công nghệ cơ bản, hiện đại phục vụ cho các công tác chuyên môn về vật lý. - Tự quản lý việc học và tự nâng cao trình độ, giữ vững sự phát triển của cá nhân, luôn theo sát sự phát triển kiến thức về vật lý trong và ngoài nước <p>1.3. Về thái độ <ul style="list-style-type: none"> - Có ý thức phụng sự tổ quốc, nghiêm túc, nhiệt tình với công việc, biết hài hòa lợi ích cá nhân và tập thể; có tinh thần hợp tác tương trợ đồng nghiệp; có ý thức bảo vệ môi trường. </p> <p>1.4. Trình độ ngoại ngữ Sinh viên tốt nghiệp phải đạt chuẩn tiếng Anh theo qui định của nhà Trường.</p>
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Sinh viên được học tập, nghiên cứu trong các giảng đường khang trang, phòng thí nghiệm, được truy cập internet miễn phí, giáo trình tài liệu...Ngoài các hoạt động phong trào đoàn thể như thể thao văn nghệ, các hoạt động tình nguyện vì cộng đồng được diễn ra thường xuyên, sinh viên nhà trường còn được hỗ trợ vé tàu Tết. Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác các thông tin về

		<p>các ngành nghề đào tạo cũng như thông tin học tập của người học. Thời khóa biểu từng học kỳ và lịch học toàn khóa khi nhập học. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của giáo viên chủ nhiệm, cố vấn học tập. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của cố vấn học tập. Cung cấp địa chỉ website của Trường. Cung cấp tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên sử dụng địa chỉ email do nhà trường cung cấp để học tập trực tuyến; cung cấp tài khoản truy cập Internet, WIFI. Cung cấp địa chỉ, tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên truy cập vào cổng thông tin đào tạo để nhận các thông tin về quản lý và tổ chức đào tạo của Trường. Cung cấp các thông tin, địa chỉ, số điện thoại, email các phòng chức năng, các đơn vị trong Trường để sinh viên tiện liên hệ. Được tham gia hoạt động của các đoàn thể (Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên,...), các tổ chức xã hội, các câu lạc bộ học thuật và sở thích trong nhà trường ; và tạo điều kiện để có thể tham gia các hoạt động xã hội khác tuân theo quy định của pháp luật. Sinh viên còn được tham gia học các khóa học kỹ năng mềm để nâng cao khả năng giao tiếp đáp ứng nhiều tiêu chuẩn cao của xã hội. Ngoài các học bổng theo quy định, sinh viên trong trường có cơ hội được nhận các giải thưởng, học bổng tài trợ do nhiều cơ quan, xí nghiệp cũng như các tổ chức trao tặng. Cung cấp thẻ sinh viên đa năng (sử dụng cho tài khoản tại ngân hàng, sử dụng giao dịch tại Trung tâm Thông tin Thư viện). - Cung cấp thông tin và làm thủ tục để sinh viên vay vốn ngân hàng. Cung cấp thông tin và lịch học, tổ chức học chính trị đầu khóa học cho sinh viên. Cung cấp thông tin, lịch tổ chức gặp mặt, giới thiệu và tìm hiểu ngành nghề tại các đơn vị cho sinh viên. Cung cấp thông tin và các tiêu chuẩn, các nguồn học bổng của các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước cho sinh viên. Cung cấp thông tin, hình thức, nội dung các đợt sinh hoạt chuyên môn, sinh hoạt ngoại khóa trong năm học, khóa học. Tư vấn về việc làm (trong quá trình học tập và sau khi tốt nghiệp). Tổ chức các đợt sinh hoạt chính trị (học tập, triển khai nghị quyết, chỉ thị các cấp) liên quan đến sinh viên. Tổ chức đối thoại với sinh viên các chương trình, các hệ đào tạo để lắng nghe và trực tiếp giải đáp các ý kiến của sinh viên Thông tin chi tiết xem trang web của trường. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp ở các trình độ Sinh viên, học viên cao học và nghiên cứu sinh tốt nghiệp của trường có thể đảm nhận công tác nghiên cứu, giảng dạy và quản lý ở các Sở, Ngành, Viện nghiên cứu, các trường đại học, cao đẳng, trường THPT, các công ty doanh nghiệp, cơ sở sản xuất từ Trung ương tới địa phương. Phần lớn sinh viên có thể tìm được việc làm đúng chuyên ngành sau khi tốt nghiệp.</p>															
IV	Chương trình đào tạo	<table border="1"> <tr> <td>STT</td> <td>Mã</td> <td>Tên môn</td> <td>Số</td> <td>BB</td> <td>BBTC</td> <td>BTL</td> <td>LT</td> <td>BT</td> <td>TH</td> <td>TN</td> <td>DA</td> <td>LA</td> <td>TT</td> <td>TS</td> </tr> </table>	STT	Mã	Tên môn	Số	BB	BBTC	BTL	LT	BT	TH	TN	DA	LA	TT	TS
STT	Mã	Tên môn	Số	BB	BBTC	BTL	LT	BT	TH	TN	DA	LA	TT	TS			

mã nhà trường thực hiện		MH	học	TC											
	Học Kỳ 1 - Năm Học 19 - 20														
	1	VL089	Các phương pháp phân tích quang phổ và ứng dụng (3+0)	3	x			45							45
	2	VL091	Cảm biến và ứng dụng (2+0)	2	x			30							30
	3	VL095	Cơ sở vật lý của chẩn đoán hình ảnh y học (3+0)	3	x			45							45
	4	VL103	Cơ sở vật lý laser và ứng dụng (3+0)	3	x			45							45
5	VL122	Mô hình hóa và mô	2	x			30							30	

		phòng ứng dụng (2+0)													
6	VL131	Quang phổ nguyên tử và phân tử (3+0)	3	x			45								45
7	VL141	Thực tập 1 (0+3)	3	x					90						90
Học Kỳ 2 - Năm Học 19 - 20															
1	VL114	Kỹ thuật điện tử cho các hệ đo (2+0)	2				30								30
2	VL116	Kỹ thuật phân tích hạt nhân và ứng dụng (2+0)	2				30								30
3	VL119	Khóa luyện tốt nghệ (0+7)	7						210						210
4	VL124	Phân tích huỳnh	2				30								30

				quang (2+0)												
		5	VL143	Thực tập 2 (0+4)	4	x					120					120
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên có khả năng học ở bậc học cao hơn - Sinh viên có thể học văn bằng 2 các ngành học có liên quan 														
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Sau khi tốt nghiệp Cử nhân vật lý, sinh viên có thể đảm nhận các vị trí công tác sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cán bộ nghiên cứu ở các viện, trung tâm, làm việc tại các nhà máy, xí nghiệp sản xuất, các công ty, các cơ sở sản xuất kinh doanh liên quan đến vật lý, có khả năng ứng dụng kiến thức vật lý vào sản xuất và đời sống. - Làm công tác quản lý trong các công ty sản xuất, kinh doanh thiết bị vật lý. - Giảng dạy vật lý ở các trường cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và trung học phổ thông sau khi bổ sung một số kiến thức về nghiệp vụ sư phạm. 														

KHÓA 2019-2021

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Đại học	
		Liên thông	
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<p>Đảm bảo về:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ngành đào tạo phù hợp với nhu cầu của xã hội và người học; phù hợp với yêu cầu nguồn nhân lực cho sự phát triển kinh tế - xã hội của Bình Dương, vùng Nam Bộ và cả nước. Tên ngành đào tạo đúng theo qui định. - Có đủ đội ngũ cán bộ theo qui định (có 12 giảng viên với 1 PGS, 2 TS và 9 ThS trong đó 5 đang là NCS). - Có đủ cơ sở vật chất, thư viện, giáo trình và trang thiết bị phòng thí nghiệm theo qui định. - CTĐT đảm bảo các yêu cầu theo qui định của Bộ giáo dục và Đào tạo. 	
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình	<p>1.1. Về kiến thức Đào tạo cử nhân vật lý có:</p>	

	độ ngoại ngữ đạt được	<ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp cho sinh viên các kiến thức chung về Khoa học tự nhiên, kiến thức cơ bản về vật lý và vật lý ứng dụng chuyên sâu. - Sử dụng thành thạo các thiết bị thí nghiệm chuyên môn. - Trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng kỹ thuật, khả năng tính toán, dự trù nguyên vật liệu để tiến hành một nghiên cứu cơ bản. <p>1.2. Về kỹ năng</p> <p>Sinh viên sau khi tốt nghiệp có các kỹ năng như:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng những kiến thức vật lý để giải quyết những vấn đề thực tiễn ở địa phương, đơn vị. - Sử dụng một số phương pháp, công nghệ cơ bản, hiện đại phục vụ cho các công tác chuyên môn về vật lý. - Tự quản lý việc học và tự nâng cao trình độ, giữ vững sự phát triển của cá nhân, luôn theo sát sự phát triển kiến thức về vật lý trong và ngoài nước <p>1.3. Về thái độ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có ý thức phụng sự tổ quốc, nghiêm túc, nhiệt tình với công việc, biết hài hòa lợi ích cá nhân và tập thể; có tinh thần hợp tác tương trợ đồng nghiệp; có ý thức bảo vệ môi trường. <p>1.4. Trình độ ngoại ngữ</p> <p>Sinh viên tốt nghiệp phải đạt chuẩn tiếng Anh theo qui định của nhà Trường.</p>
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<p>Sinh viên được học tập, nghiên cứu trong các giảng đường khang trang, phòng thí nghiệm, được truy cập internet miễn phí, giáo trình tài liệu...Ngoài các hoạt động phong trào đoàn thể như thể thao văn nghệ, các hoạt động tình nguyện vì cộng đồng được diễn ra thường xuyên, sinh viên nhà trường còn được hỗ trợ vé tàu Tết. Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác các thông tin về các ngành nghề đào tạo cũng như thông tin học tập của người học. Thời khóa biểu từng học kỳ và lịch học toàn khóa khi nhập học. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của giáo viên chủ nhiệm, cố vấn học tập. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của cố vấn học tập. Cung cấp địa chỉ website của Trường. Cung cấp tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên sử dụng địa chỉ email do nhà trường cung cấp để học tập trực tuyến; cung cấp tài khoản truy cập Internet, WIFI. Cung cấp địa chỉ, tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên truy cập vào cổng thông tin đào tạo để nhận các thông tin về quản lý và tổ chức đào tạo của Trường. Cung cấp các thông tin, địa chỉ, số điện thoại, email các phòng chức năng, các đơn vị trong Trường để sinh viên tiện liên hệ. Được tham gia hoạt động của các đoàn thể</p>

(Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên,...), các tổ chức xã hội, các câu lạc bộ học thuật và sở thích trong nhà trường ; và tạo điều kiện để có thể tham gia các hoạt động xã hội khác tuân theo quy định của pháp luật. Sinh viên còn được tham gia học các khóa học kỹ năng mềm để nâng cao khả năng giao tiếp đáp ứng nhiều tiêu chuẩn cao của xã hội. Ngoài các học bổng theo quy định, sinh viên trong trường có cơ hội được nhận các giải thưởng, học bổng tài trợ do nhiều cơ quan, xí nghiệp cũng như các tổ chức trao tặng. Cung cấp thẻ sinh viên đa năng (sử dụng cho tài khoản tại ngân hàng, sử dụng giao dịch tại Trung tâm Thông tin Thư viện). - Cung cấp thông tin và làm thủ tục để sinh viên vay vốn ngân hàng. Cung cấp thông tin và lịch học, tổ chức học chính trị đầu khóa học cho sinh viên. Cung cấp thông tin, lịch tổ chức gặp mặt, giới thiệu và tìm hiểu ngành nghề tại các đơn vị cho sinh viên. Cung cấp thông tin và các tiêu chuẩn, các nguồn học bổng của các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước cho sinh viên. Cung cấp thông tin, hình thức, nội dung các đợt sinh hoạt chuyên môn, sinh hoạt ngoại khóa trong năm học, khóa học. Tư vấn về việc làm (trong quá trình học tập và sau khi tốt nghiệp). Tổ chức các đợt sinh hoạt chính trị (học tập, triển khai nghị quyết, chỉ thị các cấp) liên quan đến sinh viên. Tổ chức đối thoại với sinh viên các chương trình, các hệ đào tạo để lắng nghe và trực tiếp giải đáp các ý kiến của sinh viên Thông tin chi tiết xem trang web của trường. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp ở các trình độ Sinh viên, học viên cao học và nghiên cứu sinh tốt nghiệp của trường có thể đảm nhận công tác nghiên cứu, giảng dạy và quản lý ở các Sở, Ngành, Viện nghiên cứu, các trường đại học, cao đẳng, trường THPT, các công ty doanh nghiệp, cơ sở sản xuất từ Trung ương tới địa phương. Phần lớn sinh viên có thể tìm được việc làm đúng chuyên ngành sau khi tốt nghiệp.

IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	BB	BBTC	BTL	LT	BT	TH	TN	DA	LA	TT	TS
		Học Kỳ 1 - Năm Học 19 - 20														
		1	VL087	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên	2	x				30						

		ngành vật lý (2+0)												
2	VL093	Cơ học lý thuyết (3+0)	3	x			45							45
3	VL100	Cơ sở vật lý chất rắn (3+0)	3	x			45							45
4	VL109	Điện động lực học (3+0)	3	x			45							45
5	VL110	Điện tử cơ bản (2+0)	2	x			30							30
6	VL112	Đo lường và xử lý số liệu thực nghiệm trong vật lý (2+0)	2	x			30							30
7	VL140	Thực hành điện tử cơ bản (0+1)	1	x					30					30
Học Kỳ 2 - Năm Học 19 - 20														
1	VL021	Kỹ thuật điện (2+0)	2				30							30
2	VL090	Các	2	x			30							30

			phương pháp phân tích vật liệu (2+0)														
		3	VL092	Cơ học lượng tử (3+0)	3	x			45								45
		4	VL094	Cơ sở toán cho vật lý (2+0)	2				30								30
		5	VL104	Cơ sở vật lý môi trường (2+0)	2				30								30
		6	VL105	Cơ sở vật lý y sinh (3+0)	3	x			45								45
		7	VL108	Đại cương về khoa học vật liệu (2+0)	2	x			30								30
		8	VL123	Năng lượng mới (2+0)	2				30								30
		9	VL127	Phương pháp số và các ngôn ngữ	3	x			45								45

				lập trình (3+0)													
		10	VL139	Thực hành chế tạo vật liệu (0+2)	2	x					60						60
		11	VL163	Vật lý nguyên tử và hạt nhân (3+0)	3	x				45							45
		12	VL164	Các phương pháp chế tạo vật liệu (2+0)	2	x				30							30
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên có khả năng học ở bậc học cao hơn - Sinh viên có thể học văn bằng 2 các ngành học có liên quan 															
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>Sau khi tốt nghiệp Cử nhân vật lý, sinh viên có thể đảm nhận các vị trí công tác sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cán bộ nghiên cứu ở các viện, trung tâm, làm việc tại các nhà máy, xí nghiệp sản xuất, các công ty, các cơ sở sản xuất kinh doanh liên quan đến vật lý, có khả năng ứng dụng kiến thức vật lý vào sản xuất và đời sống. - Làm công tác quản lý trong các công ty sản xuất, kinh doanh thiết bị vật lý. - Giảng dạy vật lý ở các trường cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và trung học phổ thông sau khi bổ sung một số kiến thức về nghiệp vụ sư phạm. 															

