

**Biểu mẫu 17**  
**THÔNG BÁO**

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo của Trường Đại học Thủ Dầu Một năm học 2020 – 2021**

**Chương trình: Vật lý**

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"><li>- 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.</li><li>- Có đủ đội ngũ cán bộ theo qui định (có 15 giảng viên với 1 PGS, 5 TS và 9 ThS trong đó 4 đang là NCS).</li><li>- Có đủ cơ sở vật chất, thư viện, giáo trình và trang thiết bị phòng thí nghiệm theo qui định.</li><li>- CTĐT đảm bảo các yêu cầu theo qui định của Bộ giáo dục và Đào tạo.</li></ul>
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p><b>1.1. Về kiến thức</b> Đào tạo cử nhân vật lý có:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li><li>- Sử dụng thành thạo các thiết bị thí nghiệm chuyên môn.</li><li>- 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.</li></ul> <p><b>1.2. Về kỹ năng</b> Sinh viên sau khi tốt nghiệp có các kỹ năng như:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vận dụng những kiến thức vật lý để giải quyết những vấn đề thực tiễn ở địa phương, đơn vị.</li><li>- Sử dụng một số phương pháp, công nghệ cơ bản, hiện đại phục vụ cho các công tác chuyên môn về vật lý.</li><li>- Tự quản lý việc học và tự nâng cao trình độ, giữ vững sự phát triển của cá nhân, luôn theo sát sự phát</li></ul>

		<p>triển kiến thức về vật lý trong và ngoài nước</p> <p><b>1.3. Về thái độ</b> - 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><b>1.4. Trình độ ngoại ngữ</b> Sinh viên tốt nghiệp phải đạt chuẩn tiếng Anh theo qui định của nhà Trường.</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 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</p>

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.

**Cấu trúc chương trình đào tạo**

Trình độ đào tạo	Thời gian đào tạo	Khối lượng kiến thức toàn khóa (Tín chỉ)	Kiến thức bổ túc giáo dục đại cương	Kiến thức giáo dục chuyên ngành		
				63		
				Kiến thức cơ sở ngành	Kiến thức chuyên ngành	Thực tập tốt nghiệp và làm khóa luận tốt nghiệp
Đại học liên thông chính qui	2 năm	70	9	27	20	14

IV

Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện

**Kiến thức bổ túc giáo dục đại cương: 9 TC**

Số TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		Số giờ			Loại		Điều kiện		Học kỳ	Elos
			Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác gián tiếp	Tổng số giờ	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Ghi chú		
1	Cơ sở toán cho vật lý	2	30	0	30	60	90	X		Không		1.1	Elo 1
2	Đo lường và xử lý số liệu thực nghiệm trong vật lý	2	30	0	30	60	90	X		Không		1.1	Elo 1,2,4
3	Phương pháp nghiên cứu	2	30	0	30	60	90	X		Không		1.1	Elo

	khoa học chuyên ngành												1,2
4	Phương pháp số và các ngôn ngữ lập trình	3	45	0	45	90	135	X		Không		1.2	Elo 1,2
<b>TỔNG</b>		<b>9</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>270</b>	<b>405</b>						

**Kiến thức cơ sở ngành: 27 TC (Bắt buộc: 23 TC; tự chọn: 4 TC)**

Số TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		Số giờ			Loại		Điều kiện		Học kỳ	Elos
			Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác gián tiếp	Tổng số giờ	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Ghi chú		
1	Cơ học lý thuyết	3	45	0	45	90	135	X				1.2	Elo 1,2
2	Điện động lực học	3	45	0	45	90	135	X				1.1	Elo 1,2
3	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	3	45	0	45	90	135	X				1.2	Elo 1,2
4	Cơ học lượng tử	3	45	0	45	90	135	X				1.1	Elo 1,2
	Cơ sở vật lý chất rắn	3	45	0	45	90	135	X				1.2	Elo 1,2
	Đại cương về khoa học vật liệu	2	30	0	30	60	90	X				1.2	Elo 1,2
	Các phương pháp chế tạo vật liệu	2	30	0	30	60	90	X				1.2	Elo 1,2,3
	Các phương pháp phân tích vật liệu	2	30	0	30	60	90	X				2.1	Elo 1,2,3
	Thực hành chế tạo vật liệu	2	0	60	60	120	180	X				2.1	Elo 1,2,3,7

**Tự chọn: SV chọn 2 môn đủ 4 TC**

	Cơ sở vật lý y sinh	2	30	0	30	60	90		X			2.1	Elo 1,2
	Cơ sở vật lý môi trường	2	30	0	30	60	90		X			2.1	Elo 1,2
	Điện tử cơ bản	2	30	0	30	60	90		X			2.1	Elo 1,2
	Năng lượng mới	2	30	0	30	60	90		X			2.1	Elo 1,2
	Kỹ thuật điện	2	30	0	30	60	90		X			2.1	Elo 1,2
<b>TỔNG</b>		<b>27</b>	<b>375</b>	<b>120</b>	<b>495</b>	<b>990</b>	<b>1485</b>						

**Kiến thức chuyên ngành: 20 TC (Bắt buộc: 14 Bắt buộc; Tự chọn: 6 TC)**

Số TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		Số giờ			Loại		Điều kiện		Học kỳ	Elos
			Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác gián tiếp	Tổng số giờ	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Ghi chú		
1	Cơ sở vật lý laser và ứng dụng	3	45	0	45	90	135	X				2.1	Elo 1,2
2	Quang phổ nguyên tử và phân tử	3	45	0	45	90	135	X				2.1	Elo 1,2
3	Vật liệu nano và ứng dụng	2	30	0	30	60	90	X				2.1	Elo 1,2,3
4	Vật liệu composite và ứng dụng	2	30	0	30	60	90	X				2.1	Elo 1,2,7
5	Mô hình hóa và mô phỏng	2	30	0	30	60	90	X				2.1	Elo 1,2,3,7

6	Thực hành mô hình hóa và mô phỏng	2	0	60	60	120	180	X				2.1	Elo 1,2,3,7
<b>Tự chọn: SV chọn 3 môn đủ 6 TC</b>													
7	Phân tích huỳnh quang	2	30	0	30	60	90		X			2.2	Elo 1,2,3,4
8	Các phương pháp phân tích quang phổ và ứng dụng	2	30	0	30	60	90		X			2.2	Elo 1,2,3,4
9	Chuyên đề mô phỏng	2	30	0	30	60	90		X			2.2	Elo 1,2,3,4
10	Vật liệu gốm và ứng dụng	2	30	0	30	60	90		X			2.2	Elo 1,2,3,4
11	Vật liệu điện môi và ứng dụng	2	30	0	30	60	90		X			2.2	Elo 1,2,3,4,1,2,3
12	Vật liệu graphene và ứng dụng	2	30	0	30	60	90		X			2.2	Elo 1,2,3,4
<b>TỔNG</b>		<b>20</b>	<b>240</b>	<b>60</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>810</b>						

**Thực tập tốt nghiệp và làm khóa luận tốt nghiệp: 14 TC (Bắt buộc: 14 TC; Tự chọn: 0 TC)**

Số TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		Số giờ			Loại		Điều kiện		Học kỳ	Elos
			Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác gián tiếp	Tổng số giờ	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Ghi chú		
1	Thực tập 1	3	0	90	90	180	270	X				2.1	Elo 3,4,5,6
2	Thực tập 2	4	0	120	120	360	480	X				2.2	Elo 3,4,5,6,7
3	Báo cáo/khóa luận tốt nghiệp	5	0	150	150	300	450	X				2.2	Elo 4,5,6,7,8
4	Kỹ năng thực nghiệm và an toàn phòng thí nghiệm	2	0	60	60	120	180					2.2	Elo 4,5,6,7,8
<b>TỔNG</b>		<b>7</b>	<b>0</b>	<b>420</b>	<b>270</b>	<b>660</b>	<b>930</b>						

V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinh viên có khả năng học ở bậc học cao hơn</li> <li>- Sinh viên có thể học văn bằng 2 các ngành học có liên quan</li> </ul>
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"> <li>- 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.</li> <li>- Làm công tác quản lí trong các công ty sản xuất, kinh doanh thiết bị vật lý.</li> <li>- 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.</li> </ul>

*Bình Dương, ngày ..... tháng 6 năm 2021*

**HIỆU TRƯỞNG**

Đã ký

TS. Nguyễn Quốc Cường