

CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình: Tin học

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Ngành đào tạo: Tin học

Loại hình đào tạo: Chính quy

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH TIN HỌC:

SỐ TT	KHỐI KIẾN THỨC/HỌC PHẦN	SỐ ĐVHT	GHI CHÚ
	7.1. Kiến thức giáo dục đại cương:		
	7.1.1. Lý luận Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh	(17)	
1	7.1.1.1. Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin	7	
2	7.1.1.2. Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	5	
3	7.1.1.3. Tư tưởng Hồ Chí Minh	3	
	7.1.2. Khoa học xã hội		
1	7.1.2.1. Giáo dục pháp luật	2	
	7.1.3. Nhân văn – Nghệ thuật:		
	7.1.4. Ngoại ngữ:		
1	7.1.4.1. Tiếng Anh	6	
	7.1.5. Toán – Tin học – Khoa học tự nhiên – Công nghệ – Môi trường		
1	7.1.5.1. Toán cao cấp 1, 2	10	
2	7.1.5.2. Xác suất thống kê	4	
3	7.1.5.3. Nhập môn Tin học	5	
4	7.1.5.4. Vật lý	3	
	7.1.6. Giáo dục thể chất		
1	7.1.6.1. Giáo dục thể chất	3	90 tiết
	7.1.7. Giáo dục quốc phòng		
1	7.1.7.1. Giáo dục quốc phòng	4	4 tuần
	7.2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp:		
	7.2.1. Kiến thức cơ sở của nhóm ngành:		
1	7.2.1.1. Toán rời rạc	5	
2	7.2.1.2. Kiến trúc máy tính	5	
3	7.2.1.3. Cơ sở dữ liệu	5	
4	7.2.1.4. Xử lý tín hiệu số	5	
	7.2.2. Kiến thức ngành chính		
	7.2.2.1. Kiến thức chung của ngành chính (bắt buộc):		
1	7.2.2.1.1. Kỹ thuật lập trình	5	
2	7.2.2.1.2. Giao diện người máy	5	

3	7.2.2.1.3. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	5	
4	7.2.2.1.4. Nguyên lý hệ điều hành	5	
5	7.2.2.1.5. Mạng máy tính	4	
6	7.2.2.1.6. Đồ họa máy tính	5	
7	7.2.2.1.7. Trí tuệ nhân tạo	4	
8	7.2.2.1.8. Phân tích thiết kế hệ thống	4	
9	7.2.2.1.9. Lập trình hướng đối tượng	5	
10	7.2.2.1.10. An toàn và bảo mật thông tin	5	
11	7.2.2.1.11. Lập trình Windows	6	
12	7.2.2.1.12. Hệ quản trị dữ liệu (SQL server)	6	
13	7.2.2.1.13. Quản lý dự án phần mềm	4	
14	7.2.2.1.14. Kỹ thuật truyền dữ liệu	4	
15	7.2.2.1.15. Cơ sở dữ liệu đa phương tiện	5	
16	7.2.2.1.16. Nhập môn công nghệ phần mềm	4	
	<i>7.2.2.2. Kiến thức chung của ngành (không bắt buộc – tự chọn)</i>		
1	7.2.2.2.1. Xử lý ảnh	5	
2	7.2.2.2.2. Ngoại ngữ chuyên ngành	3	
	7.2.3. Thực tập và thi cuối khoá		
1	7.2.3.1. Thực tập tốt nghiệp	10	
2	7.2.3.2. Học phần thi tốt nghiệp (1)	4	
3	7.2.3.3. Học phần thi tốt nghiệp (2)	4	
4	7.2.4.4. Học phần thi tốt nghiệp (3)	2	

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY (DỰ KIẾN):

SỐ TT	HỌC PHẦN	SỐ ĐVHT	HỌC KỲ					
			I	II	III	IV	V	VI
1	Những NLCB của CN Mác-Lênin	7	7					
2	Đường lối CM của Đảng CSVN	5		5				
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	3						3
4	Giáo dục pháp luật	2		2				
5	Tiếng Anh	10	3	3				
6	Toán cao cấp 1, 2	10	5	5				
7	Xác suất thống kê	4		4				
8	Nhập môn Tin học	5	5					
9	Vật lý	3	3					
10	Giáo dục thể chất	3	1	1	1			
11	Giáo dục quốc phòng	4						
12	Toán rời rạc	5	5					
13	Kiến trúc máy tính	5		5				
14	Cơ sở dữ liệu	5			5			

15	Xử lý tín hiệu số	5			5			
16	Kỹ thuật lập trình	5			5			
17	Giao diện người máy	5			5			
18	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	5				5		
19	Nguyên lý hệ điều hành	5				5		
20	Mạng máy tính	4		4				
21	Đồ hoạ máy tính	5				5		
22	Trí tuệ nhân tạo	4			4			
23	Phân tích thiết kế hệ thống	4			4			
24	Lập trình hướng đối tượng	5				5		
25	An toàn và bảo mật thông tin	5				5		
26	Lập trình Windows	6					6	
27	Hệ quản trị dữ liệu (SQL server)	6					6	
28	Quản lý dự án phần mềm	4					4	
29	Kỹ thuật truyền dữ liệu	4					4	
30	Cơ sở dữ liệu đa phương tiện	5					5	
31	Nhập môn công nghệ phần mềm	4				4		
32	Xử lý ảnh	5						5
33	Ngoại ngữ chuyên ngành	3					3	
	Thực tập và thi cuối khoá							
34	Thực tập tốt nghiệp	10						10
35	Học phần thi tốt nghiệp (1)	4						4
36	Học phần thi tốt nghiệp (2)	4						4
37	Học phần thi tốt nghiệp (3)	2						2
	Tổng cộng:	176	29	29	29	29	28	28

Giáo trình, tập bài giảng:

TT	TÊN GIÁO TRÌNH, TẬP BÀI GIẢNG	TÊN TÁC GIẢ	NHÀ XUẤT BẢN	NĂM XUẤT BẢN
1	Tâm lý học đại cương	Nguyễn Quang Uẩn	ĐHSP	2004
2	Giáo trình pháp luật	Trần Văn Thắng	ĐHSP	
3	Kiến trúc máy tính	Trần Quang Vinh	ĐHSP	2004
4	Lập trình	Nguyễn Xuân My	ĐHSP	2004
5	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Nguyễn Thị Tinh	ĐHSP	2004
6	Mạng máy tính	Nguyễn Vũ Quốc Hưng	ĐHSP	2004
7	Nhập môn cơ sở dữ liệu	Hồ Cẩm Hà	ĐHSP	2004
8	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	Thạc Bình Cường	ĐHSP	2004
9	Quản lý hệ thống máy tính	Nguyễn Vũ Quốc Hưng	ĐHSP	2004

10	Tin học ứng dụng T1+T2	Nguyễn Tân Ân	ĐHSP	2004
11	Lập trình hướng đối tượng	Lê Thị Mỹ Hạnh	ĐHBK Đà Nẵng	2008
12	Tin học đại cương	Đỗ Thị Mơ, Dương Xuân Thành, Nguyễn Thị Thuỷ, Ngô Tuấn Anh	ĐH Nông nghiệp 1	2008
13	Tối ưu hoá	Nguyễn Hải Thanh	ĐH Nông nghiệp 1	2004
14	Cơ sở dữ liệu	Võ Quang Trung	Đồng Tháp	2004
15	Kỹ thuật lập trình	Nguyễn Thị Mỹ Dung	ĐH Đồng Tháp	2004
16	Lập trình căn bản	Nguyễn Văn Lót	ĐH Đồng Tháp	2005
17	Thực hành Visual Basic	Lâm Hoài Bảo	ĐH Cần Thơ	2005
18	Giải các bài toán tối ưu và thống kê trên Microsoft Excel	Bùi Thế Tâm	Viện Toán học	2007
19	Nhập môn hệ quản trị cơ sở dữ liệu DB2	Arvind Krashla	IBM	2005

CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình: Sư phạm Toán - Tin

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Ngành đào tạo: Sư phạm Toán

Loại hình đào tạo: Chính quy

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO:

SỐ TT	KHỐI KIẾN THỨC/HỌC PHẦN	SỐ ĐVHT	GHI CHÚ
	7.1. Kiến thức giáo dục đại cương:		
	<i>7.1.1. Lý luận Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh</i>	(17)	
1	7.1.1.1. Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin	7	
2	7.1.1.2. Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	5	
3	7.1.1.3. Tư tưởng Hồ Chí Minh	3	
	<i>7.1.2. Khoa học xã hội</i>		
1	7.1.2.1. QLHC Nhà nước và quản lý ngành GD-ĐT	2	
2	7.1.2.2. Lịch sử văn minh thế giới	2	
3	7.1.2.3. Tiếng Việt thực hành	3	
4	7.1.2.4. Cơ sở văn hóa Việt Nam	3	
5	7.1.2.5. Giáo dục pháp luật	2	
	<i>7.1.3. Nhân văn – Nghệ thuật:</i>		
	<i>7.1.4. Ngoại ngữ:</i>		
1	7.1.4.1. Tiếng Anh	10	
	<i>7.1.5. Toán – Tin học – Khoa học tự nhiên – Công nghệ – Môi trường</i>		
1	7.1.5.1. Nhập môn Toán cao cấp	4	
2	7.1.5.2. Logic học	3	
	<i>7.1.6. Giáo dục thể chất</i>		
1	7.1.6.1. Giáo dục thể chất	3	90 tiết
	<i>7.1.7. Giáo dục quốc phòng</i>		
1	7.1.7.1. Giáo dục quốc phòng	4	4 tuần

	7.2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp:		
	7.2.1. Kiến thức cơ sở của nhóm ngành:		
1	7.2.1.1. Tâm lý học đại cương	3	
2	7.2.1.2. Giáo dục học đại cương	3	
3	7.2.1.3. Tâm lý học lứa tuổi và sư phạm	4	
	7.2.2. Kiến thức ngành chính (chuyên môn 1):		
	<i>7.2.2.1. Kiến thức chung của ngành chính (bắt buộc):</i>		
1	7.2.2.1.1. Phép tính VP-TP của hàm số 1 biến số	6	
2	7.2.2.1.2. Phép tính VP-TP của hàm số nhiều biến số	4	
3	7.2.2.1.3. Hình học giải tích	2	
4	7.2.2.1.4. Đại số tuyến tính	6	
5	7.2.2.1.5. Đại số đại cương B	4	
6	7.2.2.1.6. Hình học cao cấp	5	
7	7.2.2.1.7. Lý thuyết số	3	
8	7.2.2.1.8. Cơ sở số học	3	
9	7.2.2.1.9. Đại số sơ cấp và thực hành giải toán	6	
10	7.2.2.1.10. Hình học sơ cấp và thực hành giải toán	5	
11	7.2.2.1.11. Xác suất thống kê toán học	4	
12	7.2.2.1.12. PPDH Đại cương môn Toán	4	
13	7.2.2.1.13. PPDH các nội dung môn Toán	3	
	<i>7.2.2.2. Kiến thức chung của ngành chính (không bắt buộc - tự chọn)</i>		
	7.2.3. Kiến thức ngành thứ 2 (chuyên môn 2)		
1	7.2.3.1. Tin học cơ sở	6	
2	7.2.3.2. Cấu trúc máy tính	3	
3	7.2.3.3. Toán rời rạc	3	
4	7.2.3.4. Lập trình	4	
5	7.2.3.5. Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	
6	7.2.3.6. Cơ sở dữ liệu và hệ quản trị cơ sở dữ liệu	4	
7	7.2.3.7. Mạng máy tính	3	
8	7.2.3.8. Quản lý hệ thống máy tính	2	
9	7.2.3.9. Đại cương PPDH Tin học	3	
10	7.2.3.10. PPDH các nội dung môn Tin học	2	
	7.2.5. Kiến thức nghiệp vụ sư phạm:		
1	7.2.5.1. Hoạt động dạy học ở THCS	2	
2	7.2.5.2. Hoạt động giáo dục ở THCS	3	
3	7.2.5.3. Rèn luyện NVSP thường xuyên	3	

4	7.2.5.4. Công tác Đội TNTP	2	
	7.2.6. Thực tập và thi cuối khoá		
1	7.2.6.1. Thực tập sư phạm năm thứ 2	3	3 tuần
2	7.2.6.2. Thực tập sư phạm năm thứ 3	6	6 tuần
3	7.2.6.3. Học phần thi tốt nghiệp (1)	4	
4	7.2.6.4. Học phần thi tốt nghiệp (2)	4	
5	7.2.6.5. Học phần thi tốt nghiệp (3)	2	

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO TOÀN KHOÁ (DỰ KIẾN)

SỐ TT	HỌC PHẦN	SỐ ĐVHT	HỌC KỲ						
			I	II	III	IV	V	VI	
1	Những NLCB của CN Mác-Lênin	7	7						
2	Đường lối CM của Đảng CSVN	5		5					
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	3							3
4	QLHC NN và QL ngành GD-ĐT	2							2
5	Lịch sử văn minh thế giới	3		3					
6	Tiếng Việt thực hành	3		3					
7	Giáo dục pháp luật	2			2				
8	Cơ sở văn hoá Việt Nam	3			3				
9	Tiếng Anh	10	4	3	3				
11	Nhập môn Toán cao cấp	4	4						
12	Lôgic học	3			3				
13	Giáo dục thể chất	3	1	1	1				
14	Giáo dục quốc phòng	4							
15	Tâm lý học đại cương	3	3						
16	Giáo dục học đại cương	3		3					
17	Tâm lý học lứa tuổi và sư phạm	4		4					
18	PT VP-TP của hàm số 1 biến số	6	6						
19	PTVP-TP của hàm số nhiều biến số	4	4						
20	Hình học giải tích	2		2					
21	Đại số tuyến tính	6				6			
22	Đại số đại cương B	4				4			
23	Hình học cao cấp	5					5		
24	Lý thuyết số	3					3		
25	Cơ sở số học	3					3		
26	Đại số sơ cấp và thực hành giải toán	6					6		
27	HH sơ cấp và thực hành giải toán	5			5				
28	Xác suất thống kê toán học	4				4			

29	PPDH Đại cương môn Toán	4				4		
30	PPDH các nội dung môn Toán	3					3	
31	Tin học cơ sở	6			6			
32	Cấu trúc máy tính	3			3			
33	Toán rời rạc	3						3
34	Lập trình	4				4		
35	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4						4
36	CSDL và hệ quản trị cơ sở dữ liệu	4					4	
37	Mạng máy tính	3			3			
38	Quản lý hệ thống máy tính	2					2	
39	Đại cương PPDH Tin học	3				3		
40	PPDH các nội dung môn Tin học	2					2	
41	Hoạt động dạy học ở THCS	2		2				
42	Hoạt động giáo dục ở THCS	3		3				
43	Rèn luyện NVSP thường xuyên	3	1		1		1	
44	Công tác Đội TNTP	2						2
	<i>Thực tập và thi cuối khoá</i>							
45	Thực tập sư phạm năm thứ 2	3				3		
46	Thực tập sư phạm năm thứ 3	6						6
47	Học phần thi tốt nghiệp (1)	4						4
48	Học phần thi tốt nghiệp (2)	4						4
49	Học phần thi tốt nghiệp (3)	2						2
	Tổng cộng:	178	30	29	30	28	29	30

Giáo trình, tập bài giảng:

TT	TÊN GIÁO TRÌNH, TẬP BÀI GIẢNG	TÊN TÁC GIẢ	NHÀ XUẤT BẢN	NĂM XUẤT BẢN
1	Tâm lý học đại cương	Nguyễn Quang Uẩn	ĐHSP	2004
2	Tâm lý học lứa tuổi và tâm lý sư phạm	Nguyễn Kế Hào	ĐHSP	2004
3	Giáo trình pháp luật	Trần Văn Thắng	ĐHSP	2004
4	Những vấn đề chung của giáo dục học	Thái Duy Tuyên	ĐHSP	2004
5	Rèn luyện NVSP thường xuyên	Phạm Trung Thanh	ĐHSP	2004
6	Lý luận dạy học ở trường THCS	Nguyễn Ngọc Bảo	ĐHSP	2004
7	Hoạt động giáo dục ở trường THCS	Phạm Viêt Vượng	ĐHSP	2004
8	Thực tập sư phạm năm thứ 2	Phạm Trung Thanh	ĐHSP	2004
9	Thực tập sư phạm năm thứ 3	Phạm Trung Thanh	ĐHSP	2004
10	Kiến trúc máy tính	Trần Quang Vinh	ĐHSP	2004
11	Lập trình	Nguyễn Xuân My	ĐHSP	2004

12	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Nguyễn Thị Tinh	ĐHSP	2004
13	Mạng máy tính	Nguyễn Vũ Quốc Hưng	ĐHSP	2004
14	Nhập môn cơ sở dữ liệu	Hồ Cẩm Hà	ĐHSP	2004
15	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	Thạc Bình Cường	ĐHSP	2004
16	Quản lý hệ thống máy tính	Nguyễn Vũ Quốc Hưng	ĐHSP	2005
17	Tin học ứng dụng T1+T2	Nguyễn Tân Ân	ĐHSP	2005
18	Đại số đại cương	Hoàng Xuân Sính	ĐHSP	2004
19	Đại số tuyến tính	Nguyễn Duy Thuận	ĐHSP	2004
20	Giáo trình xác suất thống kê	Nguyễn Đình Hiền	ĐHSP	2004
21	GT phép tính vi phân & tích phân hàm một biến	Nguyễn Mạnh Quý	ĐHSP	2004
22	Hình học giải tích	Văn Như Cương	ĐHSP	2004
23	Hình học hoạ hình	Nguyễn Quang Cự	ĐHSP	2004
24	Đại số sơ cấp & thực hành giải toán	Hoàng Ký	ĐHSP	2004
25	Phép tính vi phân & tích phân hàm nhiều biến	Nguyễn Mạnh Quý	ĐHSP	2005
26	Hình học cao cấp	Văn Như Cương	ĐHSP	2005
27	Hình học sơ cấp & thực hành giải toán	Hoàng Trọng Thái	ĐHSP	2005
28	Quy hoạch tuyến tính	Phí Mạnh Ban	ĐHSP	2005
29	Xác suất thống kê	Phạm Văn Kiều	ĐHSP	2005
30	Dạy học sinh THCS tự lực tiếp cận kiến thức toán	Phạm Gia Đức	ĐHSP	2007
31	Đổi mới phương pháp dạy học Toán ở THCS	Phạm Gia Đức	ĐHSP	2007
32	Lịch sử Toán	Phạm Gia Đức	ĐHSP	2007
33	Lý thuyết đồ thị	Vũ Đình Hoà	ĐHSP	2007
34	Lý Thuyết phương trình đồ thị	Nguyễn Duy Thuận	ĐHSP	2007
35	Nhập môn Tôpô	Nguyễn Văn Đoàn	ĐHSP	2007
36	Ứng dụng các phép biến hình giải toán hình học	Hoàng Trọng Thái	ĐHSP	2007
37	Ứng dụng số phức trong giải toán hình học	Hoàng Trọng Thái	ĐHSP	2007
38	Phương pháp dạy học các nội dung môn toán	Phạm Gia Đức	ĐHSP	2007
39	Phương trình nghiệm nguyên	Nguyễn Tiến Tài	ĐHSP	2007
40	Phương trình vi phân	Nguyễn Mạnh Quý	ĐHSP	2007
41	Toán rời rạc	Phạm Thế Long	ĐHSP	2007
42	Cơ sở số học	Nguyễn Tiến Tài	ĐHSP	2007
43	Sử dụng phần mềm toán học	Hoàng Trọng Thái	ĐHSP	2007