

Chương trình 1562 - Công nghệ thông tin Việt-Pháp 2021 cho sinh viên 20215275 Trần Minh Huyền											
Mã loại HP		Loại HP									
	Mã HP	Tên HP	Kỳ học	Bắt buộc	TC ĐT	TC học	Mã HP học	Ghi chú loại HP	Điểm chữ	Điểm số	Viện/Khoa
Mã loại HP: 1 (Count=9, Tổng TC: 16, Tổng đạt: 11)											
Loại HP: Giáo dục đại cương bắt buộc (Count=9, Tổng TC: 16, Tổng đạt: 11)											
	EM1170	Pháp luật đại cương	6		2	2	EM1170	GDĐCBB	A	4	KKTVQL
	PE1014	Lý luận TĐTT	1		0	0	PE1014	GDTC	C	2	BGDTC
	PE1024	Bơi lội	2		0			GDTC			BGDTC
	QT3423	Tiếng Pháp chuyên ngành	7		3			GDĐCBB			TCNTT
	SSH1111	Triết học Mác - Lênin	1		3	3	SSH1111	GDĐCBB	B	3	KML
	SSH1121	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2		2	2	SSH1121	GDĐCBB	B	3	KML
	SSH1131	Chủ nghĩa xã hội khoa học	3		2			GDĐCBB			KML
	SSH1141	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	4		2	2	SSH1141	GDĐCBB	A	4	KML
	SSH1151	Tư tưởng Hồ Chí Minh	5		2	2	SSH1151	GDĐCBB	A	4	KML
Mã loại HP: 2 (Count=13, Tổng TC: 33, Tổng đạt: 27)											
Loại HP: Cơ sở kỹ thuật chung bắt buộc (Count=13, Tổng TC: 33, Tổng đạt: 27)											
	IT2110	Nhập môn CNTT và TT	1		2	2	IT2110	CSKTCBB	A	4	TCNTT
	IT2120	Kiến thức máy tính	1		2	2	IT2120	CSKTCBB	B	3	TCNTT
	IT2140	Điện tử cho CNTT lab	3		2	2	IT2140	CSKTCBB	B+	3.5	TCNTT
	IT3020	Toán rời rạc	2		3	3	IT3020	CSKTCBB	A	4	TCNTT
	IT3420	Điện tử cho CNTT	3		2	2	IT3420	CSKTCBB	A	4	TCNTT
	IT4110	Tính toán khoa học	4		3			CSKTCBB			TCNTT
	IT4172	Xử lý tín hiệu	3		2	2	IT4172	CSKTCBB	A	4	TCNTT
	MI1114	Giải tích I	1		3	3	MI1114	CSKTCBB	B+	3.5	KTTD
	MI1124	Giải tích II	2		3	3	MI1124	CSKTCBB	B	3	KTTD
	MI1134	Phương trình vi phân và Chuỗi	4		3			CSKTCBB			KTTD
	MI1144	Đại số tuyến tính	1		3	3	MI1144	CSKTCBB	B	3	KTTD
	MI2021	Xác suất thống kê	4		2	2	MI2021	CSKTCBB	A+	4	KTTD
	PH1114	Vật lý I	3		3	3	PH1114	CSKTCBB	B+	3.5	VVLKT
Mã loại HP: 3 (Count=23, Tổng TC: 53, Tổng đạt: 17)											
Loại HP: Cơ sở ngành bắt buộc (Count=23, Tổng TC: 53, Tổng đạt: 17)											
	IT2030	Technical Writing and Presentation	3		3	3	IT2030	CSNBB	A	4	TCNTT
	IT3011	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	3		2	2	IT3011	CSNBB	B	3	TCNTT
	IT3070	Nguyên lý hệ điều hành	5		3			CSNBB			TCNTT
	IT3080	Mạng máy tính	5		3			CSNBB			TCNTT
	IT3103	Lập trình hướng đối tượng	5		3			CSNBB			TCNTT
	IT3120	Phân tích và thiết kế hệ thống	6		2			CSNBB			TCNTT

	IT3150	Project I	5		2			CSNBB			TCNTT
	IT3160	Nhập môn Trí tuệ nhân tạo	6		3			CSNBB			TCNTT
	IT3180	Nhập môn công nghệ phần mềm	5		3			CSNBB			TCNTT
	IT3210	C Programming Language	2		2	2	IT3210	CSNBB	C+	2.5	TCNTT
	IT3220	C Programming (Introduction)	2		2	2	IT3220	CSNBB	B	3	TCNTT
	IT3230	Lập trình C cơ bản	3		2	2	IT3230	CSNBB	A+	4	TCNTT
	IT3280	Thực hành kiến trúc máy tính	4		2			CSNBB			TCNTT
	IT3283	Kiến trúc máy tính	4		2			CSNBB			TCNTT
	IT3290	Thực hành cơ sở dữ liệu	4		2	2	IT3290	CSNBB	A	4	TCNTT
	IT3292	Cơ sở dữ liệu	4		2	2	IT3292	CSNBB	A	4	TCNTT
	IT3930	Project II	6		2			CSNBB			TCNTT
	IT3940	Project III	7		2			CSNBB			TCNTT
	IT4015	Nhập môn an toàn thông tin	6		3			CSNBB			TCNTT
	IT4079	Ngôn ngữ và phương pháp dịch	8		2			CSNBB			TCNTT
	IT4542	Quản trị phát triển phần mềm	6		2			CSNBB			TCNTT
	IT4593	Nhập môn kỹ thuật truyền thông	3		2	2	IT4593	CSNBB	B+	3.5	TCNTT
	IT4991	Thực tập kỹ thuật	6		2			CSNBB			TCNTT
Mã loại HP: 4 (Count=6, Tổng TC: 15, Tổng đạt: )											
Loại HP: Chuyên ngành bắt buộc (Count=6, Tổng TC: 15, Tổng đạt: )											
	IT4409	Công nghệ Web và dịch vụ trực tuyến	7		3			CNBB			TCNTT
	IT4441	Giao diện và trải nghiệm người dùng	7		3			CNBB			TCNTT
	IT4490	Thiết kế và xây dựng phần mềm	7		3			CNBB			TCNTT
	IT4501	Đảm bảo chất lượng Phần mềm	7		2			CNBB			TCNTT
	IT4611	Các hệ thống phân tán và ứng dụng	6		2			CNBB			TCNTT
	IT4785	Phát triển ứng dụng cho thiết bị di động	7		2			CNBB			TCNTT
Mã loại HP: 7 (Count=1, Tổng TC: 6, Tổng đạt: )											
Loại HP: Đồ án/Khóa luận Tốt nghiệp (Count=1, Tổng TC: 6, Tổng đạt: )											
	IT5124	Đồ án tốt nghiệp	8		6			Đồ án tốt nghiệp			TCNTT
Mã loại HP: 8 (Count=13, Tổng TC: 0, Tổng đạt: )											
Loại HP: Tự chọn I (Count=13, Tổng TC: 0, Tổng đạt: )											
	PE1010	Giáo dục thể chất A	1		0						BGDTC
	PE1020	Giáo dục thể chất B	2		0						BGDTC
	PE1030	Giáo dục thể chất C	3		0						BGDTC
	PE2010	Giáo dục thể chất D	4		0			TCI			BGDTC

	PE2011	Bóng đá I	4		0			TCI			BGDTC
	PE2012	Bóng chuyền I	4		0			TCI			BGDTC
	PE2013	Bóng rổ I	4		0			TCI			BGDTC
	PE2014	Bóng ném I	4		0			TCI			BGDTC
	PE2015	Aerobic I	4		0			TCI			BGDTC
	PE2016	Cầu lông I	4		0			TCI			BGDTC
	PE2017	Bóng bàn I	4		0			TCI			BGDTC
	PE2018	Giáo dục thể chất E6	4		0			TCI			BGDTC
	PE2019	Giáo dục thể chất E7	4		0			TCI			BGDTC
Mã loại HP: 9 (Count=13, Tổng TC: 0, Tổng đạt: 0)											
Loại HP: Tự chọn II (Count=13, Tổng TC: 0, Tổng đạt: 0)											
	PE1015	Thể dục tay không			0			TCII			BGDTC
	PE2020	Giáo dục thể chất E	5		0			TCII			BGDTC
	PE2021	Bóng đá II	5		0			TCII			BGDTC
	PE2022	Bóng chuyền II	5		0			TCII			BGDTC
	PE2023	Bóng rổ II	5		0			TCII			BGDTC
	PE2024	Bóng ném II	5		0			TCII			BGDTC
	PE2025	Aerobic II	5		0			TCII			BGDTC
	PE2026	Cầu lông II	5		0			TCII			BGDTC
	PE2027	Bóng bàn II	5		0			TCII			BGDTC
	PE2028	Giáo dục thể chất E8	5		0			TCII			BGDTC
	PE2029	Giáo dục thể chất E9	5		0			TCII			BGDTC
	PE2251	Taekwondo 1	4		0			TCII			BGDTC
	PE2261	Karatedo			0	0	PE2261	TCII	C	2	BGDTC
Mã loại HP: 12 (Count=3, Tổng TC: 8, Tổng đạt: )											
Loại HP: Tự chọn CD1 (Count=3, Tổng TC: 8, Tổng đạt: )											
	IT4477		7		3			Tự chọn CD1			
	IT4852	Thiết kế và quản trị cơ sở dữ liệu	6		3			Tự chọn CD1			TCNTT
	QT4435	Thương mại điện tử	7		2			Tự chọn CD1			TCNTT
Mã loại HP: 39 (Count=10, Tổng TC: 0, Tổng đạt: 0)											
Loại HP: Tự chọn GDTC C (Count=10, Tổng TC: 0, Tổng đạt: 0)											
	PE2101	Bóng chuyền 1	4		0			Tự chọn GDTC D			BGDTC
	PE2151	Erobic	3		0			Tự chọn GDTC C			BGDTC
	PE2201	Bóng đá 1	4		0			Tự chọn GDTC D			BGDTC
	PE2301	Bóng rổ 1	4		0			Tự chọn GDTC D			BGDTC
	PE2401	Bóng bàn 1	4		0			Tự chọn GDTC D			BGDTC
	PE2501	Cầu lông 1	4		0	0	PE2501	Tự chọn GDTC D	D	1	BGDTC
	PE2601	Chạy	3		0			Tự chọn GDTC C			BGDTC
	PE2701	Nhảy cao	5		0			Tự chọn GDTC A,B			BGDTC
	PE2801	Nhảy xa	6		0			Tự chọn GDTC A,B			BGDTC
	PE2901	Xà kép, xà lệch	3		0			Tự chọn GDTC C			BGDTC
Mã loại HP: 40 (Count=5, Tổng TC: 0, Tổng đạt: )											
Loại HP: Tự chọn GDTC D (Count=5, Tổng TC: 0, Tổng đạt: )											
	PE2102	Bóng chuyền 2	5		0			Tự chọn GDTC E			BGDTC
	PE2202	Bóng đá 2	5		0			Tự chọn GDTC E			BGDTC
	PE2302	Bóng rổ 2	5		0			Tự chọn GDTC E			BGDTC
	PE2402	Bóng bàn 2	5		0			Tự chọn GDTC E			BGDTC

8/14/23, 12:30 PM										
CTTBK • Student Program										
	PE2502	Cầu lông 2	5		0			Tự chọn GDTC E		BGDTC
Mã loại HP: 230 (Count=4, Tổng TC: 0, Tổng đạt: 0)										
Loại HP: Giáo dục Quốc phòng - An ninh (Count=4, Tổng TC: 0, Tổng đạt: 0)										
	MIL1210	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	1		0	0	MIL1210	ĐLQP&QN của ĐCSVN	C	2 KGDQP
	MIL1220	Công tác quốc phòng và an ninh	2		0	0	MIL1220	Công tác QP &An ninh	C	2 KGDQP
	MIL1230	Quân sự chung	2		0	0	MIL1230	Quân sự chung	B	3 KGDQP
	MIL1240	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	2		0	0	MIL1240	KT chiến đấu BB và chiến thuật	C	2 KGDQP
Mã loại HP: 240 (Count=3, Tổng TC: 0, Tổng đạt: )										
Loại HP: Tiếng Anh (Count=3, Tổng TC: 0, Tổng đạt: )										
	FL1128	Tiếng Anh tăng cường	1		0			Tiếng Anh		KNN
	FL1129	Tiếng Anh cơ sở 1	1		0			Tiếng Anh		KNN
	FL1130	Tiếng Anh cơ sở 2	2		0			Tiếng Anh		KNN
Mã loại HP: 320 (Count=9, Tổng TC: 18, Tổng đạt: 4)										
Loại HP: Khối kiến thức bổ trợ (Count=9, Tổng TC: 18, Tổng đạt: 4)										
	CH2021	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp			2			Kiến thức bổ trợ		KCNHH
	ED3220	Kỹ năng mềm			2	2	ED3220	KTBT	A	4 KSPKT
	ED3280	Tâm lý học ứng dụng			2			KTBT		KSPKT
	EM1010	Quản trị học đại cương			2			KTBT		KKTVQL
	EM1180	Văn hóa kinh doanh và tinh thần khởi nghiệp			2			KTBT		KKTVQL
	ET3262	Tư duy công nghệ và thiết kế kỹ thuật			2	2	ET3262	KTBT	A	4 TDDT
	ME3123	Thiết kế mỹ thuật công nghiệp			2			Kiến thức bổ trợ		TCK
	ME3124	Thiết kế quảng bá sản phẩm			2			Kiến thức bổ trợ		TCK
	TEX3123	Thiết kế mỹ thuật công nghiệp			2			KTBT		KCNMVT
Mã loại HP: 600 (Count=9, Tổng TC: 8, Tổng đạt: 0)										
Loại HP: Ngoại ngữ 2 mô đun 1 (Count=9, Tổng TC: 8, Tổng đạt: 0)										
	FL1601	Tiếng Pháp VP 1	1		0	0	FL1601	Tiếng Pháp	A	4 KNN
	FL1602	Tiếng Pháp VP 2	1		0	0	FL1602	Tiếng Pháp	A+	4 KNN
	FL1603	Tiếng Pháp VP 3	2		0	0	FL1603	Tiếng Pháp	C+	2.5 KNN
	FL1604	Tiếng Pháp VP 4	3		0	0	FL1604	Tiếng Pháp	B+	3.5 KNN
	FL1605	Tiếng Pháp VP 5	4		0			Tiếng Pháp		KNN
	FL1606	Tiếng Pháp VP 6	5		3			Tiếng Pháp		KNN
	FL1607	Tiếng Pháp VP 7	5		1			Tiếng Pháp		KNN
	FL1608	Tiếng Pháp VP 8	6		3			Tiếng Pháp		KNN
	FL1609	Tiếng Pháp VP 9	6		1			Tiếng Pháp		KNN

Điều kiện tốt nghiệp:

Điều kiện tốt nghiệp

Kiểm tra Điều kiện tốt nghiệp

---

**Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội**  
Số 1 Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội