

List of main equipments in VNU University of Science

No	Name of equipment	Specification	Year of first use
Faculty of Physics			
1.	Thiết bị phun băng vô định hình	SC Version Đức	2005
2.	StrataVisor NZ Explotation Seismograph	Model: StrataVisor NZ Hãng sản xuất: GEOMETRIC S/Mỹ	2006
3.	Bộ phát thông số quang học OPO cho laser xung	Magic PRISM VIR/Opotek	2011
4.	Hệ đo thông số quang của vật liệu		2011
5.	Hệ làm lạnh kín dùng He	Model: CH- 204SL-N6.5K	2011
6.	Hệ phổ kế gamma 2	Hãng Ortec/Mỹ	2011
7.	Hệ phân tích phổ Raman	Model LabRAM HR, hãng HORIBA Jobin Yvon. Bao gồm: 01 Công vào chuỗi quang học; 01 Kính hiển vi đồng tiêu; 01 Hệ quang nối liền đồng tiêu điem giữa kính hiển vi và máy quang phổ bao gồm modun kết nối 2 vị trí với gương phủ nhôm cho UV và thấu kính cho vùng nhìn thấy; 01 Máy đơn sắc trường phổ phẳng với tiêu cự 800 mm dựa trên hệ thống thấu kính; 01 CCD detector (-70oC) đa kênh làm nguội bằng không khí; 01 Hệ thống chiếu sáng đằng sau bằng diode laser.	2011
8.	Hệ đo phân xạ khuếch tán	Model Cary 5000, hãng Varian. Bao gồm: 01 Hệ máy quang phổ chính UV-Vis-NIR; 01 Phần mềm phân tích: Cary WinUV Analysis Pack, ver.3.0; 01 Phần mềm: Cary WinUV Colour; 01 Phần mềm: Film Thickness Measurement Program ADL; 01 Phụ kiện đo phân xạ tuyệt đối kiểu đôi VW; 01 Giá đỡ mẫu lỏng; 01 Cuvet chứa mẫu lỏng bằng thạch anh ; 01 Giá đỡ phim 160mm; 01 Buồng mẫu mở rộng dùng cho giá đỡ phim và quả cầu tích phân ; 01 Phụ kiện di chuyên, định vị mẫu 100mm ; 01 Quả cầu tích phân Spraying Mantis đo phân xạ khuếch tán, bao gồm cả giá đỡ mẫu bột, mẫu phim và mẫu lỏng, phần mềm; 01 Bộ kit kính lọc; 01 Mẫu chuẩn KBr (đơn vị đóng gói 500gr)	2011
9.	Kính hiển vi huỳnh quang trường tối	Model: Axio Scope A1, hãng Carl Zeiss. Bao gồm: 01 Kính hiển vi huỳnh quang đa năng; 01 Mâm gắn vật kính có 6 vị trí; 01 Module gắn bộ lọc huỳnh quang có 6 vị trí; 01 Hệ thống chiếu ánh sáng truyền quacho đèn Halogen 12V, 50W; 01 Bộ phận gắn pin lọc sáng cho ánh sáng truyền qua được tích hợp trong chân đế có 04 vị trí; 01 Bộ Vật kính gồm: 01 vật kính phẳng tiêu sắc 10x; 01 vật kính phang tiêu sắc 20x Ph1; 01 vật kính phẳng tiêu sắc 40x Ph2; 01 vật kính phẳng tiêu sắc, 100x dầu; 01 Hộp tụ quang đa năng dùng cho kỹ thuật trường sáng, phản pha, nền đen; 01 Nguồn sáng huỳnh quang 50W; 01 Pin lọc huỳnh quang; 01 Camera kỹ thuật số 3.3 Megapixel	2011
10.	Hệ phổ kế Gamma dùng Detector Ge dải rộng, Cryostat phòng thấp và làm lạnh bằng máy phát	Hãng Canberra / Mỹ	2011

No	Name of equipment	Specification	Year of first use
11.	Hệ đo SFG dùng laser xung pico giây	Model SFG Spectrometer, hãng EKSPLA. Bao gồm: 01Nguồn phát laser pico giây kiểu khóa;01Bộ phát hòa âm - loại có 3 đầu ra;01Bộ phát tham số quang học; 01Máy đơn sắc; 04 đầu dò quang học: ; 01Photomultiplier 1;01Photomultiplier 2; 01Photodetector 1;01Photodetector 2; 01Bộ điều khiển cơ vi bước;01Phần mềm; 01Các bộ phận quang học điều khiển chùm tia VIS và IR; 01Buồng mẫu bao gồm giá đỡ mẫu 6 trục; 01Hệ thống dẫn chùm tia; 01Bộ phận quang học cân chỉnh tần số tổng	2011
12.	Hệ thống máy gia tốc	Bộ gia tốc 1.7 MV Model 5SDH-2 Pelletron Accelerator 1.7MV	2011
13.	FTIR Fourier Transform Infra-Red Spectrometer		2012
14.	Kính hiển vi quét cực dò kết hợp phổ AFM	Model XE-100, hãng Park Systems. Bao gồm: 01 Bộ đầu thu AFM. Bao gồm: 01 Bộ quét XY-Z với chế độ phản hồi closed- load; 01 Kính hiển vi quang học đồng trục; 01 CDD camera phân giải cao; 01 Tự động hội tụ trục quang trên bề mẫu; 01 Tự động điều chỉnh bề mẫu trục Z; 01 Bề mẫu tự động trục XY; 01 Bộ điều khiển điện tử;01Phần mềm XEP; 01 Phần mềm XEI; 01 Chế độ không tiếp xúc; 01 Chế độ tiếp xúc; 01 Chế độ Lateral Force Microscopy; 01 Chế độ Phase Imaging; 01 Chế độ Force-Distance Spectroscopy; 01 Chế độ Enhanced Electric Force Microscopy; 01 Chế độ Enhanced Conductive; 01 Chế độ Magnetic Force Microscopy; 01 Chế độ Nanolithography; 01 Chế độ Scanning Tunneling Microscopy; 01 Chế độ Electrochemistry; 01 Bộ cách âm và bàn chống nhiễu; 01 Máy tính; 01 Bộ giữ mẫu không từ tính; 01 Cốc đo mẫu lỏng; Đầu đo cho các chế độ đo AFM:10 Non- Contact AFM;10 Contact AFM;05 EFM;05 FMM;05 MFM;05 VECA;10 STM;01 LFM;01 Nanolithography	2012
15.	Pioneer 180 PED system		2012
16.	Hệ làm lạnh khép kín	Model DE-202, hãng Cryo Industries of America, Inc. Bao gồm: 01 Hệ làm lạnh khép kín dùng He; 01 Buồng đo quang học bằng thép không gỉ có cửa sổ thạch anh; 01 Đế đo mẫu quang; 01 Đế đo mẫu điện; 01 Bộ điều khiển nhiệt độ từ 10 đến 325K; 01 Hệ bơm phân tử để tạo chân không tối đa: 10-7mbar. Lưu lượng bơm >77l/s; 01Thiết bị đo chân không cao; 01Cảm biến đo chân không cao	2012
17.	Hệ kính hiển vi điện tử quét và lithography phân giải siêu cao	Kính hiển vi điện tử quét phân giải siêu cao (FE-SEM) NOVA NanoSEM 450 hãng FEI; Hệ tạo mẫu quang khắc bằng chùm tia điện tử ELPHY Quantum, hãng Raith; Hệ thống phân tích phổ tán xạ năng lượng tia X (EDS) TEAM Apollo XL eDs , hãng EdAx	2012
18.	Thiết bị đo bề mặt(Surface Profiler)	Model DEKTAK150+, hãng Veeco. 01 Máy chính;05 Kim quét kim loại 12,5 mm	2013
19.	Hệ thống thiết bị Rada xuyên đất 2 kênh	Model: SIR-30, hãng GSSI	2013
20.	Thiết bị đo điện trở đa năng	Bao gồm: 01 máy đo và 01 bộ đầu dò 4 điem;01 bề mẫu đo;01 mẫu thử nghiệm; 01 đầu dò 4 điem dự phòng	2013
21.	Thiết bị nội soi công nghiệp công nghệ cao	Bao gồm: 01 đầu quang học quan sát + Hướng quan sát: thẳng (0°); Góc mở: 120° ; Tầm quan sát: trong khoảng 4 - 190mm; 01 đầu quang học đo lường ; Hướng quan sát: mặt bên (90°); Góc mở: 60° ; Tầm quan sát: trong khoảng	2013

No	Name of equipment	Specification	Year of first use
		4 - w mm - 01 đầu dò thẳng tần số 5 MHz kèm theo + bộ điều khiển: Phát xung vuông hòa âm có độ rộng xung thay đổi trong khoảng 30 đến 10.000ns; Phát xung từ 10 Hz- 2.000Hz, bước tăng 10Hz; Bộ thu tín hiệu có độ khuếch đại từ 0 đến 110dB trong dải tần từ 0,2MHz đến 26,5MHz; Trở kháng tín hiệu lỗi vào 400Ohm; Tuyến tính phương thẳng đứng: 0,25% FSH, độ phân giải khuếch đại ± 1 dB; 01 đầu dò góc tần số 4 MHz	
22.	Máy thăm dò địa chấn 24 kênh	Model: Strata Visor NZXP, Geometric	2013
23.	Hệ thống đo điện trở suất và IP	Model: SuperSting R8/IP, hãng AIG	2013
24.	Bộ thực hành Hiệu ứng Hall	Model: HMS-3000/ Ecopia. Bao gồm: Máy chính, buồng mẫu, 60 đế gắn mẫu đo, 02 đế gắn mẫu 4 mũi	2013
25.	Máy nghiền hành tinh	Model PULVERISE-TTE5, hãng: Fritsch. Bao gồm: 01 Bộ bình và bi nghiền làm bằng vật liệu Tungsten carbide gồm: 02 bình nghiền làm bằng vật liệu Tungsten carbide 80ml, 50 bi nghiền 10mm, vật liệu Tungsten carbide. 01 Bộ bình và bi nghiền làm bằng vật liệu thép không gỉ gồm: 02 bình nghiền làm bằng vật liệu thép không gỉ 500ml, 200 bi nghiền 10mm, vật liệu thép không gỉ.	2013
26.	Hệ thu phát và xử lý tín hiệu siêu âm ứng dụng trong phân tích thăm dò và đánh giá sai hỏng không phá hủy	Bao gồm: 01 Bộ phát thu siêu âm xung vuông-5077PR, 01 Bộ phát thu xung siêu âm xung-5073PR, 01 Máy gia công tạo mẫu đo-PEM-6090, 01 Bộ thu thập số liệu- NI USB-6366, 01 Thiết bị xử lý tín hiệu tương tự - số trong kiểm tra không phá hủy-ED-1010	2014
27.	Thiết bị làm lạnh tuần hoàn nhiệt độ	THERMOFLEX 1400 / THERMO SCIENTIFIC	2015
28.	Tủ hút	Model EFH-4A8/ESCO	2015
29.	Thiết bị phản ứng	Model 4544/ Parr	2015
30.	Bộ thực hành Thí nghiệm Millikan	LD-Didactic	2015
31.	Bộ thực hành Định luật Biot-Savart	LD-Didactic	2015
32.	Bộ thực hành Từ lực tác dụng lên vật dẫn có dòng điện chạy qua	LD-Didactic	2015
33.	Bộ thực hành Chuyển động của hạt tích điện trong Điện trường và Từ trường	LD-Didactic	2015
34.	Bộ thực hành Hiện tượng cảm ứng điện từ	LD-Didactic	2015
35.	Bộ thực hành Biên thế	LD-Didactic	2015
36.	Bộ thực hành Dao động điện từ	LD-Didactic	2015
37.	Bộ thực hành Sóng điện từ	LD-Didactic	2015
38.	Bộ thực hành Điện dung vật dẫn-Tụ điện	LD-Didactic	2015
39.	Bộ thực hành Khảo sát hiện tượng phân cực	LD Didactic	2015
40.	Bộ thực hành Khảo sát hiện tượng va chạm	LD Didactic	2015
41.	Bộ thực hành Chuyển động quay của vật rắn	LD Didactic	2015
42.	Bộ thực hành Bảo toàn momen động lượng	LD Didactic	2015
43.	Bộ thực hành Khảo sát dao động điều hòa của con lắc lò xo	LD Didactic	2015

No	Name of equipment	Specification	Year of first use
44.	Bộ thực hành Nghiên cứu sóng âm và xác định vận tốc sóng âm	LD Didactic	2015
45.	Bộ thực hành Khảo sát sự dẫn nở vì nhiệt của vật rắn	LD Didactic	2015
46.	Bộ thực hành Nghiên cứu sự dẫn nhiệt của vật rắn	LD Didactic	2015
47.	Bộ thực hành Khảo sát sự biến đổi năng lượng điện thành nhiệt	LD Didactic	2015
48.	Bộ thực hành Nghiên cứu định lượng hoạt động của một máy nhiệt	LD Didactic	2015
49.	Bộ thực hành Hiện tượng tán sắc	LD Didactic	2015
50.	Bộ thực hành Phổ hấp thụ	LD Didactic	2015
51.	Bộ thực hành Hiện tượng nhiễu xạ	LD Didactic	2015
52.	Bộ thực hành Vân Newton	LD Didactic	2015
53.	Bộ thực hành Giao thoa kế	LD Didactic; Horiba	2015
54.	Bộ thực hành Sự quay mặt phẳng phân cực Đường kế	LD Didactic	2015
55.	Bộ thực hành Các đại lượng trắc quang	LD Didactic	2015
56.	Bộ thực hành Luồng tính sóng hạt	LD Didactic	2015
57.	Bộ thực hành Phổ phát xạ của nguyên tử	LD Didactic	2015
58.	Bộ thực hành Phổ tử ngoại khả kiến UV-Vis	V-750/ JASCO	2015
59.	Bình tán xạ A100 cm	Bao gồm: Main Chamber. Manipulation system (control box)	2016
Faculty of Chemistry			
60.	Thiết bị Sắc ký lỏng khối phổ	Model LCMS-QP8000	1998
61.	Thiết bị hấp thụ nguyên tử	Model AA6800DSC60	1998
62.	Lò nung nhiệt độ cao	Pháp	2005
63.	Hệ máy nhiễu xạ tia X	Model D8ADVANCE, Bruker, Đức	2005
64.	Bộ tạo chùm tia song song	Bruker, Đức	2005
65.	Thân máy chính khối phổ	Autospec Premier-Mỹ	2006
66.	HT máy khối phổ plasma cảm ứng	Model ICP-MS, Hoa kỳ	2006
67.	Máy điendi mao quản	Model PrinCE770	2006
68.	Hệ thống kính hiển vi hồng ngoại kết nối máy quang phổ hồng ngoại chuyên đôi Fourier		2008
69.	Hệ thống lên men vi sinh tự động	Thụy Sỹ	2008
70.	Thiết bị phân tích tổng Cacbon độ nhạy cao	Nhật Bản	2008
71.	Multi function reaction set	Model: UPR1000, Pignat SA, France	2005
72.	Automated distillation tester	Model PETRODIST 300CC, Petrodist, Germany	2005
73.	Mini pour/cloud point tester (for pour cloud point analyser)	Model Conforms to ASTM D97, D2500 and related specifications, Koeler, USA	2005
74.	High sensitivity liquid chromatograph mass spectrometer	LCMS 2010, Japan	2005
75.	Preparative liquid chromatograph	Model LC-8A, Shimadzu, Japan	2005

No	Name of equipment	Specification	Year of first use
76.	Atomic absorption spectrophotometer	Model AA-6800, Shimadzu, Japan	2005
77.	High performance liquid chromatography	Model LC-10Avp, Shimadzu, Japan	2005
78.	Electrochemical Analyser system	Model Autolab PGSTAT30, ECO Chemie BV, Netherlands	2005
79.	Particle size analyser	Model SALD-2101, Shimadzu, Japan	2005
80.	Material testing machine	Model AG-IS, Japan	2005
81.	Batch enzym reactor	Model BE1, Armfield, UK	2005
82.	Gas chromatograph system with GC software	Model GC2010, Shimadzu, Japan	2005
83.	Thiết bị tổng hợp hóa học sono	Hielscher - UIP1000hd, Đức	2011
84.	Bộ lọc dung môi	Model MB SPS-800, Trung Quốc	2011
85.	Hệ thống thiết bị phản ứng trong điều kiện siêu tới hạn	Model SFE-500-2-BASE, Mỹ	2011
86.	Hệ thống sắc ký khí khối phổ	Model HP 6890GC-HP5973 MSD	1998
87.	Hệ thống sắc ký khí hồng ngoại	Model HP 6890 GC IRMAGNA 5	1998
88.	Gas chromatograph system with GC software	Model GC-2010, Shimadzu, Japan	2005
89.	Phân cực kế P-200	Jasco/ Nhật Bản	2009
90.	Hệ thống phổ hồng ngoại	Model: FT/IR6300, Hãng sản xuất: Jasco. Bao gồm: Máy chính :.01 Hệ quang học (lắp đặt trong máy),.01 Nguồn:., Nguồn laser class 2, Nguồn phát ceramic cường độ cao hoạt động điều kiện bình thường 8 giờ/ ngày, tuổi thọ có thể lên đến suốt đời máy,.01 Giao thoa kế :.01 Bộ tách tia KBr,.01 Detector:.,01 Máy tính và Máy In:.,01 Phần mềm điều khiển và xử lý số liệu ,.01 Bộ chuẩn bị mẫu rắn, lỏng và khí,Cuvet mẫu khí,Bao gồm: 06 Beta Gas Cell 10cm (needs 2 25x4mm windows), 04 Teflon ORings (Pkg of 6), 04 Teflon Gasket (6), 04 Teflon O rings for the Beta Gas cell (Pkg of 6), 04 Viton ORings (Pkg of 6),20 KBr 25x4mm Disc,.06 SiO2 25x4mm Disc,.01 Bộ chuẩn bị mẫu cho mẫu rắn bằng thủy lực	2013
91.	Lò nung	Model: L5-12/ Nabertherm	2015
92.	Máy đo điện hóa đa năng	Model:PGS - HH10/ Viện Hóa học – Viện Hàn lâm KH và CN Việt Nam	2015
93.	Thiết bị chưng cất tự động	Model AD-6/ TANAKA	2015
94.	Máy ly tâm	Model EBA 21/ Hettich	2015
95.	Tủ hút khí độc	CHC	2015
96.	Máy quang phổ tử ngoại khả kiến (UV-VIS)	Model: F7G32AA/ Agilent Technologies	2015
97.	Máy quang phổ tử ngoại khả kiến (UV-VIS)	Model: F7G32AA/ Agilent Technologies	2015
98.	lò nung 1100C	Model: L 15/11/B180/ Nabertherm	2015
99.	Bình phản ứng áp suất cao	Model: BR-300/ Berhof	2015
100.	Máy sắc ký khí	Model: Scion 456-GC/ Scion Instruments	2015
101.	Cân phân tích 5 số lẻ	Model: ES 225SM-DR/ Precisa	2015
102.	Hệ thống 4 phản ứng đồng thời	Model: CPG-2120/ Sibata	2015
103.	Máy phổ kế cộng hưởng từ hạt nhân Bruker AdvanceII HD 500MHZ	Hệ thống bao gồm: 1. Hệ nam châm siêu dẫn Ascend; 2. Đường dẫn Heli lỏng; 3. Tủ điều khiển điện tử một khoang và hệ máy tính điều khiển; 4. Hệ tạo Gradient; 5. Đầu dò phân giải cao Z- gradient 500 MHz BBFOplus 5mm; 6.Đầu dò phân giải cao Z- gradient 500 MHz BBI 5mm; 7.Bộ điều khiển nhiệt độ số hóa BVT; 8. Hệ tạo nhiệt độ thấp ; 9.NMR processing workstation; 10. Máy nén khí khô không dầu.	2015

Faculty of Biology

No	Name of equipment	Specification	Year of first use
104.	Bộ thiết bị khuếch đại tín hiệu nhiệt độ, huyết áp, lực cơ học đơn kênh	FE221/ AD Instruments, - Đầu vào: 1 kênh - Dải khuếch đại: $\pm 200 \mu\text{V}$ đến $\pm 5 \text{ V}$ chia làm 14 bước - Độ chính xác khuếch đại: $\pm 0.5\%$ - Điện thế vào cực đại: $\pm 10 \text{ V}$ - Trở kháng đầu vào: $2 \times 1 \text{ M}\Omega$ - Công điều khiển: I2C, vừa cấp nguồn vừa điều khiển - Tốc độ trao đổi thông tin: 50 Kbits/s - Nhiệt độ hoạt động: 10-40°C, độ ẩm 0-90%	2015
105.	Máy mài đánh bóng mẫu	Metaserv 250/ Buehler-Mỹ, - Loại 1 đĩa với tốc độ từ 50 đến 500 vòng/phút. - Có thể nâng cấp lên chức năng mài/đánh bóng bán tự động. - Điện sử dụng: 50 Hz, 220V, 1pha - Tốc độ bàn mài: 50-500 vòng/phút - Áp suất nước cung cấp: 1-2bar - Điều khiển: Nút on/off nguồn, on/off đĩa quay, nước, tốc độ quay, thời gian và ngừng khẩn cấp - Lưu lượng nước cung cấp: 2L/phút - Điều kiện môi trường làm việc: + Nhiệt độ: 5-40°C + Độ ẩm: 30-90%	2015
106.	Máy PCR	Model: TAdvanced 96 SG/ Analytik Jena (Biometra) / Đức	2015
107.	Máy ly tâm lạnh	Model: Velocity 14R/ Dynamica	2015
108.	Tủ lạnh âm sâu -86°C	Model: BDF-86V50	2015
Faculty of Geography			
109.	Hệ máy thu GPS trắc địa 2 tần số	Trimble R7 GNSS, 72 kênh	2010
110.	Trạm thu ảnh vệ tinh	High resolution GMS/MT-SAT/FY Satellite receiving system, HRS-200	2004
111.	Máy đo nước đa chỉ tiêu	WQC-22A/ DKK-TOA Corporation Nhật bản	2015
Faculty of Geology			
112.	Universal Upright Microscope	Model: Axioskop 2 MAT with FDT system, Hãng Carl Zeiss, Đức	2006
113.	Ground Penetrating Radar System (máy radar xuyên đất)	Model: RAMAC/ GPR System, Manufacturer: Mala/ Sweden, Sweden	2006
114.	Hệ thống đo vẽ địa hình đáy biển đa tia gắn sườn	Hãng Geoswath Plus	2008
115.	Hệ thống chuẩn bị mẫu thạch học		2008
116.	Hệ thống đo địa chấn nông phân dải cao	Hãng Geo-Resources, Hà Lan	2008
117.	Thiết bị thử module đàn hồi của mẫu đá trong thí nghiệm nén một trục và ba trục A150N	Hãng Matest, Hệ thống thủy lực (Hệ thống đo bằng điện tử, Phần mềm), Máy thử nén C089-04N (Bộ điều khiển, Máy in graphic C127N, Giấy in nhiệt C127N, Các tấm đệm C111- 14, Bộ máy tính Dell Vostro 460MT, Phần mềm UTM2, Hộp Hoek (3 loại), tấm đàn trải A136-	2012
118.	Hệ thống đo 3 trục rung động	Hãng Controls/Wykeham Farrance, 31- WF 7005, Phần mềm, Buồng đo 3 trục, Đầu đo biến dạng điện tử, Đầu đo lực điện tử, Thiết bị đo thay đổi thể tích, Đầu đo áp lực điện tử, Dụng cụ gắn đầu đo chuyên vị, Hệ thống tạo áp, khử khí	2012
119.	Đầu phát tín hiệu	Model: Geo-Source 200, hãng sản xuất : Geo-Marine Survey systems	2012
120.	Thiết bị xuyên tĩnh hệ độc lập	Hãng Geomil, Máy chính, Bộ bơm dựng động cơ xăng, 4 thì một xylanh, 9,6kW tại 3600rpm. Xe đẩy. Bơm piston trục và lọc thủy lực đó bao gồm trong bồn thủy lực, Hệ thống gắn neo thủy lực, Hệ thống đầu xuyên cơ và các phụ kiện	2012
121.	Phần mềm tính tuổi, mô hình hoá các thuộc tính dự báo tàn suất lũ lụt xảy ra theo thời gian, kèm máy tính xách tay	Model HYDRARIV, Pháp. Gồm: Phần mềm, Máy tính xách tay Asus K43E (Trung Quốc)	2012
122.	Hệ phân tích thành phần rắn	Model PORTA-LIBS-2000-LSR4 / hãng StellarNet Inc. Gồm: máy chính, 01 nguồn laser, 01 buồng mẫu, 01	2012

No	Name of equipment	Specification	Year of first use
		module đồng bộ hóa, 01 cáp kết nối, 01 bộ đổi nguồn, 01 valy đựng, 01 phần mềm phân tích, 01 cáp quang, 01 cổng USB, 04 phổ kế BlueWave các bước sóng khác nhau, 1 máy tính xách tay. Thuộc nhóm Bộ máy huỳnh quang rowghen.	
123.	Hệ phổ kế gamma xác định tuổi đồng vị Pb210	Hãng Ortec-Ametek, gồm: Đầu dò gamma Germany siêu tinh khiết dải năng rộng model GMX30P4 -70, Ortec-Ametek; Đầu dò gamma Germany siêu tinh khiết giống model GWL90-15, Ortec-Ametek; 02 Bộ làm lạnh kiểu thẳng đứng (vertical cryostat); Khối cao thể model HV 659, Ortec-Ametek; Khối khuếch đại phổ model 572A, Ortec-Ametek; Khối nguồn nuôi thể thấp model Minibin 4006, Ortec- Ametek	2012
124.	Thiết bị thu nhận địa chấn biên	Model: MINI-TRACE 2, Hãng sản xuất: GEO-MARINE SURVEY SYSTEMS	2012
125.	Hệ thống kính hiển vi điện tử truyền qua phân giải cao	Tecnai G20	2012
126.	Hệ thống thiết bị đo đồng vị bền C, N, O, H, S	Bao gồm: nguồn ion, bộ phận phân tách cung từ, HT chân không, HT tiêu khí chuẩn, giao diện bơm mẫu dòng liên tục, Hệ thống chuẩn bị mẫu cho phân tích O, C và H, O ₂ , Module phân tích nguyên tố EA, Bộ phân tích nguyên tố gia nhiệt cao, Sắc ký khí 7890A, Hệ thống chuẩn bị mẫu phân tích CFC và hợp chất bay hơi trong nước, Hệ thống tiêu mẫu hữu cơ bay hơi trong không khí, máy nén khí không dầu	2012
127.	Máy quang phổ huỳnh quang tia X phân tích liên tiếp	Model: XRF-1800, hãng sản xuất: SHIMADZU. Bao gồm: 01 bộ Máy quang phổ huỳnh quang tia X , 01 bộ phát tia X, 01 bộ làm mát ống phóng X, 01 bộ quang phổ	2012
128.	Hệ phổ kế Alpha 4 kênh tích hợp phân tích mẫu với phổ Gamma phòng thấp detector Ge. Model Alpha Ensemble-4, hãng Ortec-Ametek	Hệ máy chính: Phần cứng; 04 Buồng chân không; Phần mềm AlphaVision; 04 Bộ cao thế; 04 Bộ phát xung; 4 Hệ phân tích đa kênh MCA; 04 Đầu đo	2012
129.	Thiết bị cô mẫu bằng Nitơ	Model: N-EVAP/ Organomation	2015
130.	Máy cất nước khử ion	Model: Select Fusion/ Purite	2015
131.	Máy đo điện trở xuất	Model: Ohmmapper TR1/ Geometrics	2015
132.	Thiết bị khảo sát trọng lực	Model: Burris/ Zls	2015
133.	Thiết bị đo nhiệt độ-điện trở nước trong lỗ khoan	Model: FT9504/ Delta epsilon	2015
134.	Thiết bị đo lưu lượng nước lỗ khoan	Model: 1 Series + FM 1009/ Delta epsilon	2015
135.	Thiết bị lọc nước siêu sạch	Model: Neptune Life Science/ Purite	2015
136.	Bộ HFkit (Bộ kit nâng cấp mở rộng cho thiết bị phân tích quang phổ phát xạ nguyên tử)	Hãng sản xuất: Horiba	2015
137.	Tủ sấy	Model: KD400/NUVE	2015
138.	Tủ sấy	Model: KD200/NUVE	2015
139.	Máy đo từ tesla	Model: G-856AX/ Geometrics	2015
140.	Máy đo địa chấn đa kênh	Model: ES-3000/ Geometrics	2015
141.	Máy quang phổ phát xạ nguyên tử cảm ứng plasma	Model: ULTIMA 2/ Horiba	2015
142.	Máy phá mẫu bằng vi sóng	Model: Multiwave PRO /Anton Paar-Áo	2015
143.	Bộ nhúng chân không	Model: Polyvac/ Presi-Pháp	2015
144.	Máy đánh bóng	Model: Mecatech 234/ Presi-Pháp	2015
145.	Thiết bị đánh bóng mẫu kiểu bàn xoay kép	Model: Minitech 265 / Presi	2015
146.	Khoan địa nhiệt	Model: XY-1/ Lianyungang Huanghai	2015

No	Name of equipment	Specification	Year of first use
147.	Thiết bị phân tích mẫu khí địa nhiệt hiện trường	Model: Quintox KM 9106/ Kane	2015
148.	Máy nghiền thô (đập hàm)	Model: CCM-20/ MRC-Israel	2015
149.	Tủ hút khí độc	Model: DLH-11G/ Jeiotech-Hàn Quốc	2015
150.	Máy cắt thô	Model: Mecatome T260/ Presi	2015
151.	Tủ hút khí độc	Model: LFH-2150V/ Labtech	2015
Faculty of Hydrology, Meteorology and Oceanography			
152.	Side Scan Sonar System (Máy quét sườn)	Model: 460PX, Manufacturer: Coda Octopus, UK	2007
153.	Automatic Weather Station (trạm đo thời tiết tự động)	Model: Auto Met, Manufacturer: MetOne - USA	2007
154.	River Discharge Measurement System (Thiết bị đo lưu lượng sông)	Model: Qliner, Manufacturer: Qmetrix - Norway	2007
155.	Acoustic Wave and Current Profiler (Thiết bị đo sóng và dòng chảy)	Model: AWAC Acoustic Wave and Current Profiler, Manufacturer: Nortek - Norway	2007
156.	Máy vi tính Sun - Ultra	Model 4450 Elite 3 D	2000
157.	GPS Total Station (Thiết bị toàn đạc điện tử)	Model: Z-max Surveying System, Hãng: Thales Navigation - France	2007
158.	Máy đo VC Trầm tích tự động (máy đo sóng, dòng chảy và trầm tích STAR 2003)	Model Seapac 2300 Star	2000
159.	Máy đo độ đục và nồng độ chất rắn lơ lửng	Model: LISST-Portable Particle Size Analyzer	2013
Faculty of Environmental Science			
160.	Hệ thống sắc ký khí GC-2010	Model: GC 2010, Shimadu/ Nhật	2006
161.	Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử	Model: AA6800, Shimadu/ Nhật	2008
162.	Máy sắc ký lỏng cao áp Shimazu LC-20A	Model: LC-20A, Shimadu/ Nhật	2008
163.	Thiết bị đo tổng cacbon hữu cơ Aurora 1030	Model: Aurora 1030	2008
164.	Thiết bị nghiên cứu keo tụ, kết tủa, lắng, gạn dạng pilot, Model KT14	Bao gồm: Hệ Pilot chính: 01 Bê keo tụ bằng plexiglass trong suốt; 01 Bê đông - keo tụ bằng plexiglass trong suốt; 01 Bê điều chỉnh pH bằng plexiglass trong suốt; 01 Bê chứa nước ra bằng plexiglass trong suốt; 03 Máy khuấy có thể thay đổi tốc độ 50 - 2000 vòng/phút; 01 Bơm nhu động cấp nước thải đầu vào; 05 Bơm nhu động các chất phản ứng; 04 Lưu lượng kế đo nước đầu vào, nước tuần hoàn, nước qua bê đông tụ, keo tụ; 01 Hệ thống đo pH, ORP, nhiệt độ với 2 bơm nhu động cấp axit và bazo để điều chỉnh pH.	2013
165.	Hệ thống quang phổ hồng ngoại	Model: iS5 / Thermo Scientific. Quang phổ kế hồng ngoại chuyên đổi chuỗi Fourier với cửa sổ KBr, kèm theo phần mềm OMNIC 8 Lite	2014
166.	Máy phân tích cực phổ	Model: TEA 4000 / Nordantec	2014
167.	Mutek pH particle charge detector có tích hợp bộ chuẩn độ mutek	Model: PCD-05/ SPECTRIS	2014
168.	Hệ thống lên men nuôi cấy tế bào	Model: Bioflo 115/ Eppendorf	2014
169.	Hệ thống nuôi vi sinh vật bán sản xuất	Model: Bioflo 610/ Eppendorf-Đức	2015
170.	Tủ âm lạnh tạo giống	Model: Innova 44R/ Eppendorf-Đức	2015
171.	Hệ thống nuôi các vi sinh vật kỵ khí	Model: Whitley VA500/ Don Whitley Scientific-Anh	2015

No	Name of equipment	Specification	Year of first use
172.	Máy ly tâm mẫu	Model: Mikro 200/ Hettich-Đức	2015
173.	Nồi hấp khử trùng	Model: CL-40LDP/ ALP – Nhật Bản	2015
174.	Buồng cấy vi sinh - tủ an toàn sinh học	Model: Biovanguard 4/ AZBIL TELSTAR – Tây Ban Nha	2015
175.	Máy sấy khô chân không	Model: OV-11 Code: AAH13115K Jeiotech - Hàn Quốc	2015
Center for Environmental Monitoring and Modeling			
176.	Xe quan trắc môi trường	modul phân tích khí SO ₂ , NO/NO ₂ /Nox, CO, H ₂ S, O ₃ và bụi phóng xạ FHT1376	2008
Center for Environmental Technology & Sustainable Development			
177.	Bình phản ứng sinh học và hệ đo hô hấp	Hãng sản xuất BioEngineering-Switzerland	2007
178.	Thiết bị phản ứng cao áp	Hãng sản xuất Parr Instrument, Mỹ	2007
179.	Bộ phân tích Nito và photpho tổng	Toa DKK, Nhật	2007
180.	Hệ thống nghiên cứu dao động tinh thể quartz điện hoá	Model: QCM - Z500/ Phần Lan	2008
181.	Thiết bị đo giải hấp phụ nhiệt	Zeton Altamira	2008
182.	Hệ thống thiết bị liên hợp ghép nối sắc ký khí O ₂ chiều với khối phổ		2008
183.	Thiết bị đo thế Zeta	Pháp	2008
184.	Lò Tuynen loại nhỏ	Mỹ	2009
185.	Thiết bị xử lý mẫu cho phân tích Dioxin và Furan		2009
186.	Hệ thống chiết lỏng cao áp Power-Prep/PLE 2		2009
187.	Hệ thiết bị pilot đa năng phục vụ cho công nghệ oxy hoá ướt và thu hồi hoá chất	Model: MiniPilot 5, Thụy Sĩ	2009
188.	Hệ thống sắc ký với Detector dẫn nhiệt GC2014	Hãng Shimadzu/Nhật	2009
189.	Thiết bị phản ứng áp suất cao/nhiệt độ cao	Hãng Parr Instrument Company. Bình phản ứng 500ml Model 4575B; Bình phản ứng 250ml Model A2126HC	2012
190.	Thiết bị quét thế vòng Autolab (Potentionstat)	Model AUT302N.RA2.v, hãng Metrohm- Autolab. Potentionstat/ Galvanostat Phần mềm GPES và NOVA; Modul tăng dòng lên 10A	2012
191.	Thiết bị phổ cộng hưởng Plasmon bề mặt	Model SR7500DC, hãng Reichert. 01 Thiết bị chính; 01 Thiết bị bơm mẫu tự động; 01 Bơm tiêm cài đặt chương trình; 01 Diverter Valve; 02 Flow Cell; 01 Fluidics Kit; 01 Máy tính bộ HP; Sensor Chip, bao gồm: 10 Plain Gold Sensor Chip; 10 High Index Chip with Plain Gold Surface; 01 Carboxymethyl Dextran Hydrogel Surface Sensor Chips, gồm: 10 Hydrogel Surface Slides Carboxymethyl Dextran Hydrogel Chip, 05 Linear Polycarboxylate Hydrogel Sensor Chip, 150 nm thick; 10 Planar Polyethylene Glycol/Carboxyl Sensor Chip, gồm: 10 Planar Polyethylene Glycol/Carboxyl Sensor Chip, 10 Planar Protein A Sensor Chip: Research Grade Mixed Aromatic Dithiol Self-Assembled Monolayer, 10 Planar Nickel Nitrotriacetic Acid Sensor Chip, 10 Hydrophobic Planar Alkyl Sensor Chip, 05 NeutrAvidin Covalently Immobilized on a Planar mSAM Sensor Chip	2012
192.	Hệ thống sắc ký lỏng ghép nối khối phổ	Model LCMS-8040, Shimadzu/Nhật	2013
193.	Hệ chiết đa chức năng dùng để chuẩn bị mẫu cho sắc ký khí và sắc ký lỏng ghép nối khối phổ	Model B-811 LSV / BUCHI	2015

No	Name of equipment	Specification	Year of first use
Key laboratory of Enzyme and Protein Technology (KLEPT)			
194.	Hệ thống sắc ký lỏng	Model LC 10Avp 2D/Shimadu/Nhật	2005
195.	Thiết bị khối phổ	Model Axima CFR Plus, Shimadu/Nhật	2005
196.	Hệ thống phân tích trình tự ADN	Model Beckman Coulter-Mỹ	2005
197.	Thiết bị khối phổ	Model Axima CFR Plus, Shimadu/Nhật	2005
198.	HT xử lý gel tự động hoàn toàn	Model XCise/Shimadu/Nhật	2005
199.	Thiết bị định lượng PCR	Model IQ5 Real time PCR	2005
200.	Hệ thống chụp ảnh gel điện di huỳnh quang	Model ChemiDoc-XRS	2006
201.	Ly tâm gradient	OptimaMAX	2006
202.	Máy quang phổ tử ngoại khả biến	Model DU800Life	2006
203.	Hệ thống máy lắc ấm nuôi cấy sinh vật	Model CERTOMAT BS1	2006
204.	Thiết bị sắc ký lỏng cao áp	Model LC 20 series	2006
205.	Máy đông khô phòng thí nghiệm	DuraDry	2006
206.	Hệ thống máy phân tích miễn dịch dòng tế bào tự động	Model BD FACSCanto II, hãng BD. 01Hệ thống máy phân tích miễn dịch dòng tế bào 6 màu, gồm: 01 máy chính 6 màu, 01 máy trạm làm việc (xe đẩy, bình chứa)	2011
207.	Hệ thống phân tích tế bào thời gian thực	Model xCELLigence RTCA SP, hãng Roche. gồm: 01 thiết bị phân tích RTCA Analyzer, 01 thiết bị trạm RTCA SP Station, 01 máy tính điều khiển RTCA Control Unit, 01 đĩa thí nghiệm E-Plate 96 giếng, 01 đĩa kiểm tra điện trở RTCA Resistor Plate 96, 01 phần mềm điều khiển RTCA	2013
208.	Hệ thống sắc ký lỏng tinh chế Protein và các chế phẩm sinh học	Bao gồm: Bơm hệ thống khoảng tốc độ dòng chảy từ 0.1-50ml/phút, Monitor điều khiển, Chức năng đo độ dẫn với khoảng đo dẫn điện 1-999,9 Ms/cm, Chức năng đo pH với khoảng đo từ 0-14, các loại cột và hạt sắc khí, Bộ máy tính, máy in màu A4	2013
209.	Máy nhân gen PCR (loại nhỏ)	Model: Cyclor 004/ A&E Lab Instruments	2015
Nano and Energy Center (NEC)			
210.	Hệ đo tính chất Vật lý-Physical Property Measurement System (PPMS)	Bao gồm: 01 Hệ máy chính với từ trường 9T; 01 Từ kế mẫu rung(VSM); 01Bộ đo đặc tính dẫn điện;01 Dewar tự hó lỏng Heli	2012
211.	Hệ thống các thiết bị phòng sạch		2012
212.	Thiết bị bốc bay chân không	TH-01/Syskey Technology/ Đài Loan	2013
213.	Hệ thống phun xạ đa súng (2DC 2RF)	SP-01/Syskey Technology/ Đài Loan	2014
214.	Thiết bị xử lý và làm sạch Plasma	PICO/Diên Electronic GmbH + Co.Kg/ Đức	2014
215.	Thiết bị quang khắc tích hợp in vi mạch kích thước micro/nano	806MBA / Optical Associates Inc/ Mỹ	2014
216.	Thiết bị tạo màng mỏng (spin coater)	WS-650Mz-23NPP / Laurell/ Mỹ	2014
217.	Hệ lò ôxi hóa và khuếch tán	Surious Junior / ProTemp/ Mỹ	2014
218.	Hệ thống cắt wafer	DAD322 / Disco/ Nhật	2014