

ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

Обща характеристика

*Адрес: 1046 София
бул. "Христо Смирненски" 1
корпус А, етаж 2
вход от ул. "Добри Войников"
факс: (+359 2) 865 66 48*

Управлението на Хидротехническия факултет се осъществява от следните органи:

Общо събрание – Висш орган на управление на факултета, в който участват всички хабилитирани преподаватели, представители на не хабилитираните преподаватели, на служителите, на студентите и на докторантите. Общото събрание избира членовете на Факултетния съвет и Декана на факултета.

Факултетен съвет – Заедно с Декана и неговите заместници осъществява текущото управление на факултета, като координира действията на всички звена на Факултета, избира заместник декани, утвърждава учебните планове и програми, взема решения за обявяване на конкурси за преподаватели и провежда избори за преподаватели в съответствие с изискването на действащите закони. Във *Факултетния съвет* на ХТФ са включени 35 представители на преподавателите и студентите.

Декан – Ръководи цялостната дейност на факултета и представлява факултета пред органите на Университета, пред български и чуждестранни организации.

*доц. д-р инж. Ирина КОСТОВА
каб. А 204
тел. (+359 2) 865 66 48; (+359 2) 963 52 45/663
e-mail: irkostova@abv.bg*

Декански съвет – Съвещателен орган при административното управление на факултета. В *Деканския съвет* се включват *Декана* и неговите заместници.

Заместник-декани – Подпомагат Декана в ръководството на факултета по определени направления.

FACULTY OF HYDRAULIC ENGINEERING

General Information

*Address: 1046 Sofia, Bulgaria
1 Hristo Smirnenski Blvd.
Building A, 2nd floor
Entrance from "Dobri Voinikov" Street
Fax: (+359 2) 865 66 48*

The following bodies carry out **managerial functions** at the Faculty of Hydraulic Engineering (FHE):

Faculty General Assembly – the supreme managing body of the Faculty, including all professors and associate professors, representatives of the other lecturers, administrative staff, graduate- and doctoral students. The members of the *General Assembly* elect the members of the *Faculty Council* and the *Dean* of the Faculty.

Faculty Council – jointly with the *Dean* and his/her deputies performs the current management of the Faculty, coordinating the activities of all Faculty units; elects the *Vice Deans*, approves the academic curricula and syllabi, makes decisions for opening of competitions for lecturers, conducts elections for lecturers in conformity with the current legislation. The *Faculty Council* of FHE consists of 35 representatives of lecturers and students.

Dean – manages all the activities of the Faculty and represents the Faculty before the managing bodies of the University as well as Bulgarian and foreign organisations.

*Assoc. Prof. Dr. Eng. Irina KOSTOVA
Room A 204
Phone: (+359 2) 865 66 48; (+359 2) 963 52 45/663
e-mail: irkostova@abv.bg*

Dean's Council – a consultative body for the administrative management of the Faculty. The *Dean's Council* includes the *Dean* and his/her deputies.

Vice Deans – assist the *Dean* in the management of the Faculty activities in pre-defined sectors.

Учебна работа

доц. д-р инж. Весела ЗАХАРИЕВА
каб. А 203
тел. (+359 2) 865 48 92; (+359 2) 963 52 45/772
e-mail: vesela_fhe@uacg.bg

Научноизследователска и международна дейност

доц. д-р инж. Петър ФИЛКОВ
каб. А 203
тел. (+359 2) 865 48 92; (+359 2) 963 52 45/772
e-mail: pifilkov@yahoo.com

Факултетна канцелария – осъществява административна дейност във факултета и обслужва административно студентите.

Десислава ЙОНОВСКА – организатор
Билиана ДИМОВА – инспектор
каб. А 202
тел. (+359 2) 865 66 48; (+359 2) 963 52 45/773

Факултетски ЕРАЗЪМ координатор

доц. д-р Светлана ДЖАМБОВА
каб. А 203
тел. (+359 2) 865 48 92; (+359 2) 963 52 45/505
e-mail: svetlanadj@abv.bg

Факултетски СЕЕПУС координатор

доц. д-р инж. Мария МАВРОВА-ГИРГИНОВА
каб. А 425
тел. (+359 2) 963 52 45/780
e-mail: margir_fhe@abv.bg

Възникване и развитие

В над 65-годишната си история, Хидротехническият факултет (ХТФ) на УАСГ е утвърдена и единствена акредитирана институция във висшето образование за обучение на магистри и докторанти и издаване на дипломи в областта на водоснабдяването, канализацията, пречистването на води, хидротехническото и хидромелиоративното строителство. Обучението в ХТФ отразява динамичните промени във водния сектор и е отговор на социалната поръчка на бизнеса и институциите и на изискванията на пазара на труда. ХТФ на УАСГ е движеща сила за обмен на знания между науката и практиката, с което способства за подготовка на високо квалифицирани съвременни кадри.

Academic Affairs

Assoc. Prof. Dr. Eng. Vesela ZAHARIEVA
Room A 203
Phone: (+359 2) 865 48 92; (+359 2) 963 52 45/772
e-mail: vesela_fhe@uacg.bg

Research and International Relations

Assoc. Prof. Dr. Eng. Petar FILKOV
Room A 203
Phone: (+359 2) 865 48 92; (+359 2) 963 52 45/772
e-mail: pifilkov@yahoo.com

Faculty Office – performs the administrative work in the Faculty and provides administrative services to students.

Desislava YONOVSKA – head of administration
Bilyana DIMOVA – inspector
Room A 202
Phone: (+359 2) 865 66 48; (+359 2) 963 52 45/773

Faculty ERASMUS Co-ordinator

Assoc. Prof. Dr. Svetlana DZHAMBOVA
Room A 203
Phone: (+359 2) 865 48 92; (+359 2) 963 52 45/505
e-mail: svetlanadj@abv.bg

Faculty CEEPUS Co-ordinator

Assoc. Prof. Dr. Eng. Maria MAVROVA-GIRGINOVA
Room A 425
Phone: (+359 2) 963 52 45/780
e-mail: margir_fhe@abv.bg

History and development

The Faculty of Hydraulic Engineering (FHE) belonging to the University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy (UACEG) in its 65-year history is recognized as the unique authorized higher educational institution specialized in training of MSc engineers and post-graduate students (PhD) as well as awarding diplomas in the field of Water Supply and Sewage, Water and Waste Water Treatment, Hydraulic Engineering and Irrigation and Drainage Systems. The FHE training reflects the dynamic changes in the water sector and it is a response to the social request of business and institutions and labor market demands. The FHE to the UACEG is a driving force for knowledge exchange between science and engineering practice which furthers the formation of well trained contemporary specialists.

Специалност „Водоснабдяване и канализация“ има две специализации – „Водоснабдителни и канализационни мрежи и съоръжения“ и „Пречистване на водите“. Специалност „Хидротехническо строителство“ е със специализации по “ВЕЦ и деривационни съоръжения” и “Хидротехнически съоръжения”. Специалност “Хидромелиоративно строителство” – съответно по “Напоителни системи” и “Отводнителни системи”.

Обучението в Хидротехническия факултет включва базовата инженерна подготовка по всички основни строително-конструктивни дисциплини. Върху тях се надгражда специализираната подготовка в областта на водното строителство и водните технологии. Това дава основание специалността „Хидротехническо строителство“ да се счита за една от най-широкоспектърните строително-конструктивни специалности в УАСГ. Специалността „Водоснабдяване и канализация“ е единствената у нас, осигуряваща инженерна квалификация и в областта на „Опазване на водната околна среда“. Хидротехническият факултет е единствената у нас академична институция, обучаваща инженерни кадри в областта на хидромелиоративното строителство, без което е немислимо съвременното земеделие.

Хидротехническият факултет разполага с богата лабораторна база (вкл. компютърни лаборатории) за практически занятия на студентите и за научноизследователска дейност в областта на хидростроителството и водните технологии.

Обучението в Хидротехническия факултет отговаря на Европейската система за трансфер и натрупване на кредити ECTS (общоевропейска система за отчитане на учебната работа на студентите при усвояване на образователните дисциплини). Това позволява легитимно обучение на студенти в сродни Европейски университети.

Програма ЕРАЗЪМ дава възможност и субсидира студентски обмен между висши учебни заведения в страните-членки на Европейския съюз, както и в страни извън него. Студентите от ХТФ имат възможност за обучение за един-два семестъра (обикновено от 4-ти и 5-ти курс) в партниращи университети, с които има сключени двустранни договори за обмен: ТУ Виена, Австрия; ТУ Дрезден, Германия; Технологически институт Карлсруе, Германия; Университет Генуа, Италия; Норвежки университет по наука и техника, Трондхайм, Норвегия; ТУ Бърно, Чехия.

Чрез Централноевропейската програма за академичен обмен CEEPUS ежегодно в Хидротехническия факултет се реализира студентска мобилност по линия на съвместната учебна програма на специалност „Хидростроителство – немскоезиково обучение“ с ТУ Виена, Австрия.

The subject “Water Supply and Sewage“ has two specialized degree programs – Water Supply and Sewage systems and Facilities” and “Water and Wastewater Treatment“. The subject “Hydraulic Engineering“ is specialized in the field of “Water Power Stations and Derivative Systems” as well as “Hydraulic Structures“. The subject “Irrigation and Drainage Engineering” has two degree programs – “Irrigation Systems” and “Drainage Systems”.

The education in the Faculty of Hydraulic Engineering includes a basic engineering training on all fundamental building-constructional disciplines. The obtained knowledge is a solid basis for specialized training in the field of water engineering and water technologies. For this reason the subject “Hydraulic Engineering“ is considered as one of the most wide-ranged building and constructional subjects in UACEG. The subject “Water Supply and Sewage” is the only one providing an engineering qualification in the area of “Water Environmental Engineering“. The Faculty of Hydraulic Engineering is the unique academic institution for training reclamation engineers in the field of “Irrigation and Drainage Engineering” – water sector which is absolutely necessary for the contemporary agriculture.

The Faculty of Hydraulic Engineering has a rich laboratory basis (including equipments for computer literacy) for student practical training as well as for research activity in the area of water engineering and technologies.

The FHE training meets the requirements of the European system for transfer and credits accumulation ECTS (European system reviewing the degree of students learning of the studied disciplines). This allows an authorized training of students in related European universities.

The ERASMUS program enables and subsidizes a student exchange among higher educational structures in the countries members of EU as well as in some countries out of the Union. The FHE students have the opportunity to study for one-two terms (as a rule from the fourth and fifth year) in some partner universities having bilateral agreements for exchange such as Vienna University of Technology (TU – Vienna) Austria, Technische Universität Dresden (TU) Germany, Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Germany, University of Genoa Italy; Norwegian University of Science and Technology Trondheim Norway; Brno University of Technology Ceska Republika.

By means of the Central European program of academic exchange CEEPUS, every year in the FHE a student exchange is realized with TU Vienna Austria, according to the joint training program in German language on the subject “Hydraulic Engineering”.

Випусниците на Хидротехническият факултет се дипломират с държавни дипломи за висше образование на образователно-квалификационна степен “магистър”, като получават професионална квалификация строителен инженер по съответните специалности. Успешно завършилите обучението по „Хидростроителство – немскоезиково обучение“ получават дипломи за академична степен “магистър” по „Планиране и мениджмънт на инфраструктурата от ТУ Виена и за образователно-квалификационна степен “магистър” (т.е. професионална квалификация строителен инженер) по „Хидротехническо строителство“ от УАСГ.

Завършилите студенти се реализират професионално в: проектантски, строително-монтажни, инженерингови и други фирми, занимаващи се с широкопрофилна конструкторска и строителна дейност, включително проектиране, строителство и експлоатация на хидроенергийни системи и съоръжения, хидромелиоративни системи и съоръжения, водоснабдителни и канализационни системи и съоръжения, пречистване на природни и отпадъчни (битови и промишлени) води, третиране на твърди отпадъци, газоснабдяване на населени места и сгради; звената по екологичен контрол – районни инспекции за опазване на околната среда и водите (РИОСВ); речни басейнови дирекции и съвети, управленчески структури в съответните отдели и служби в министерства, областни, градски и общински съвети; инвеститорски звена към различните ведомства, фирми и предприятия; преподаватели в строителни техникуми и в УАСГ; научноизследователски и контролни лаборатории; научноизследователски звена и институти; търговски фирми и кантори, занимаващи се с посредническа и търговска дейност в областта на строителството; консултантски бюра, фирми и експертни звена; строителни специалисти в банки и застрахователни фирми и институти.

Структура

Хидротехническият факултет включва в състава си 6 катедри, като в тях функционират 21 учебни и научноизследователски лаборатории.

катедра ВОДОСНАБДЯВАНЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДИТЕ

Катедрата е профилираща за специалност „Водоснабдяване и канализация“ с две специализации: „Водоснабдителни и канализационни мрежи и съоръжения“ и „Пречистване на водите“. Преподаваните общо 21 дисциплини в Хидротехнически, Строителен и Транспортен факултети включват основни въпроси по проучване, проектиране, изграждане и експлоатация на селищни, промишлени и селскостопански водоснабдителни и канализационни системи; помпени станции; пречиствателни станции за питейни и отпадъчни води; водоснабдителни и канализационни инсталации в сгради; съоръжения за третиране на твърди битови и промишлени отпадъци; газоснабдяване на населени места и промишлени обекти; инженерни обекти по опазване на водите от замърсяване.

The FHE graduates are awarded the educational-qualification degree “Master of Science” “MSc” and obtain civil engineering state diplomas of the corresponding subjects by the UACEG. The graduates on the subject “Hydraulic Engineering” – German language education are awarded MSc civil engineering diplomas (Infrastructure Planning and Management“) by the TU Vienna as well as MSc civil engineering diplomas of “Hydraulic Engineering” by the UACEG.

The successful graduates find their professional realization at design, construction-assembly and other companies having various activities in numerous fields of building and construction such as design, construction and operation of hydropower systems and structures, hydromeliorative systems and facilities, water supply and sewage systems and works, purification of natural water and waste water treatment (domestic and industrial wastes); solid wastes treatments, gas supplying of settlements and buildings; The young specialists can find jobs in institutions of ecological control such as regional inspections of environmental conservation and water (RIOCW), river basin directorates and counsels, management structures in the corresponding departments and services of ministries, regional, town and municipal counsels, investment groups belonging to different companies and enterprises. The graduates can work as teachers in technical schools and lecturers in the UACEG, in research and control laboratories, research institutions, commercial firms and agencies with subject of activity mediation and commerce in the field of building, consulting companies, firms and expert departments, civil engineers in banks, insuring companies and institutions.

The Structure

The structure of FHE includes 6 departments and 21 departmental laboratories.

WATER SUPPLY, SEWERAGE, WATER AND WASTEWATER TREATMENT Department

This Department provides profiling taught courses for the degree programme **Water Supply and Sewerage** with its two specialities: *Water Supply and Sewerage Systems and Facilities*, and *Water and Wastewater Treatment*. The teaching courses (totally 21 courses in FHE, FSE and FTE) include basic issues of investigation, design, building and operation of urban, industrial and agricultural water supply and sewerage systems; pump stations; water and wastewater treatment plants; house water supply and drainage plumbing; municipal and industrial solid waste treatment facilities; gas supply to settlements and industrial sites; water environment protection from pollution.

За нуждите на обучението на студенти, докторанти и специализанти и за решаване на практически проблеми катедрата разполага със седем лаборатории, в които се извършват химични анализи за определяне качествени показатели на природни и отпадъчни води, битови и промишлени твърди отпадъци и се провеждат технологични изследвания за моделиране на водоснабдителни и канализационни системи, процесите на пречистване на водите и третиране на твърди отпадъци.

Ръководител – доц. д-р инж. Димитър Аличков
каб. А 410
тел./факс: (+359 2) 865 68 41; (+359 2) 963 52 45/695
e-mail: d.alitchkov@abv.bg

Канцелария – Десислава ИВАНОВА – секретар
каб. А 413а
тел. (+359 2) 963 52 45/594

катедра ХИДРОМЕЛИОРАЦИИ

Катедрата е профилираща за специалност „Хидромелиоративно строителство“ и специализацията „Хидромелиоративно строителство“ на специалността Хидростроителство, като нейните преподаватели водят 15 учебни дисциплини в Хидротехнически факултет. Катедра „Хидромелиорации“ подготвя кадри и развива своята дейност в областта на проучването, проектирането, строителството и експлоатацията на хидромелиоративни системи и съоръжения. Преподавателите от катедрата работят по проблемите на технологиите и техниките за напояване, систематичните и локални дренажни мрежи, обзавеждането и автоматизацията на хидромелиоративни системи, водостопанските изследвания и екологията.

В лабораториите към катедра „Хидромелиорации“ се извършват моделни и натурни изследвания на филтрационни потоци, напорни и безнапорни течения, режими на работа на помпени станции, автоматика на хидромелиоративни съоръжения и др. Наличната база се използва за извършване на изследвания и експерименти, свързани с работата на докторанти и специализанти.

Ръководител – доц. д-р инж. Димитър ГЕОРГИЕВ
каб. А 420
тел. (+359 2) 963 52 45/581
e-mail: georgiev_f@abv.bg

Канцелария – Емилия АНГЕЛОВА – секретар
каб. А 416
Тел. (+359 2) 963 52 45/483

There are seven laboratories within the Department used both for training purposes and research. They carry out chemical analysis for determination of quality parameters of natural water and wastewater, municipal and industrial solid wastes; conduct research for technological modeling of water supply and sewerage systems, wastewater treatment processes and solid waste treatment processes.

Head – Assoc. Prof. Dr. Eng. Dimitër ALITCHKOV
Room A 410
Phone/Fax: (+359 2) 865 68 41; (+359 2) 963 52 45/695
e-mail: d.alitchkov@abv.bg

Office – Desislava IVANOVA, secretary
Room A 413a
Phone: (+359 2) 963 52 45/594

IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING Department

The Department delivers profiling taught courses for the *Irrigation and Drainage Engineering* programme and *Irrigation and Drainage Engineering* specialization of the **Hydraulic Engineering** degree programme. Its lecturers hold 15 courses in FHE. Irrigation and Drainage Engineering Dept. covers the fields of investigation, design, construction and maintenance of irrigation and drainage systems and structures and, in particular – irrigation technologies and techniques, systematic and local drainage systems, equipment and automation of irrigation and drainage systems, water balance research, and ecology.

The laboratories at the Department provide model and in-situ studies on filtration, pressurised and free-surface flows, pump stations' modes of operation, automation equipment for irrigation and drainage structures, etc. All the lab facilities are used also for student research.

Head – Assoc. Prof. Dr. Eng. Dimitar GUERGIEV
Room A 420
Phone: (+359 2) 963 52 45/581
e-mail: georgiev_f@abv.bg

Office – Emilia ANGELOVA, secretary
Room A 416
Phone: (+359 2) 963 52 45/483

катедра ХИДРОТЕХНИКА

Катедрата е профилираща за специалност „Хидротехническо строителство“ и специализацията „Хидротехническо строителство“ на специалността „Хидростроителство“. Преподавателите в нея водят занятия по общо 15 учебни дисциплини в Хидротехнически факултет и следдипломно обучение. Екипът на катедрата работи и подготвя специалисти в областта на проучванията, проектирането, строителството и експлоатацията на язовири и съоръженията към тях, хидроенергийни системи и съоръжения, подземни хидротехнически съоръжения, пристанищни и брегозащитни съоръжения, хвостохранилища и сгуроотвали, опазване на околната среда и водостопански изследвания. Изследователският и практически опит и наличието на мощни програмни системи позволяват обучение на високо ниво и решаване на сложни и нестандартни проблеми в областта на Хидротехническото строителство.

В учебната лаборатория към катедрата се демонстрират типови конструкции на хидротехнически съоръжения, онагледяват се експлоатационните режими на оборудването на ВЕЦ и ПАВЕЦ с активни и реактивни турбини и обратими агрегати. В лабораторията могат да се провеждат моделни хидравлични изследвания и чрез ЕХДА и на реални съоръжения.

Ръководител – доц. д-р инж. Виктор ТАШЕВ
каб. А 404
тел. (+359 2) 866 82 87; (+359 2) 963 52 45/670
e-mail: tashev_fhe@uacg.bg

Канцелария – Емилия АНГЕЛОВА – секретар
каб. А 416
тел. (+359 2) 963 52 45/483

катедра ХИДРАВЛИКА И ХИДРОЛОГИЯ

Катедрата е общообразователна и общотеоретична за целия Хидротехнически факултет. Преподавателите към катедрата водят общо 9 учебни дисциплини в УАСГ. Освен към Хидротехническия факултет катедрата обучава студенти от Транспортния и Геодезическия факултети.

Преподавателите към катедрата работят и подготвят докторанти и специализанти в следните по-важни направления: стационарни и нестационарни течения в реки и канали, нестационарни процеси (хидравличен удар) в напорни системи, хидравлика на преливници, бързотоци, трамплини и енергогасители, хидроморфология на речни легла, прогнози на режима на речния и наносния отток на р. Дунав, прогнози за пролетно пълноводие и лятно-есенно маловодие на по-важните вътрешни реки на България. Преподавателите към катедрата участват и в международни изследователски проекти (по ЮНЕСКО, PHARE, GE FUND).

HYDRAULIC ENGINEERING Department

The Department reads profiling taught courses for students of *Hydraulic Structures* programme and *Hydraulic Structures* speciality of **Hydraulic Engineering** degree programme. The staff of the Department holds totally 15 courses in FHE, and delivers short courses for continuing education students. The Department's staff covers the fields of investigation, design, construction and maintenance of dams and dam structures, water-power systems and structures, underground hydraulic structures, harbour- and coast-protecting structures, tailings dams and ash dams, environment protection and water balance studies. The research and practical experience of the staff as well as the special software available, contribute to the high level education and complex and non-standard problems solving in the field of hydraulic structures.

The training laboratory at the Department is used for a demonstration of standard samples of hydraulic structures, operation regimes of the equipment of water-power stations and pumped-storage stations with the help of impulse and reaction turbines and reversible units. Model hydraulic studies and studies of real structures through the Electro-Hydro Dynamic Analogy method can be also performed in the lab.

Head – Assoc. Prof. Dr. Eng. Viktor TASHEV
Room A 404
Phone: (+359 2) 866 82 87; (+359 2) 963 52 45/670
e-mail: tashev_fhe@uacg.bg

Office – Emilia ANGELOVA, secretary
Room A 416
Phone: (+359 2) 963 52 45/483

HYDRAULICS AND HYDROLOGY Department

This Department delivers general taught courses for students at FHE. The lecturers of the Department read totally 9 courses within the University. In addition to FHE, the Department trains students at FTE and FGS.

The Department covers in the following main fields: steady and non-steady flows in rivers and channels, non-steady processes (water hammer) in pressurised systems, spillway hydraulics, chutes, buckets and stilling basins, hydromorphology of river beds, forecasts of river and sediment regimes of the Danube, forecasts of spring floods and summer/autumn low-flow period of the most important internal rivers in Bulgaria. The Department's academic staff participates also in international research projects (co-financed by UNESCO, PHARE, GE FUND).

Към катедрата има 3 лаборатории, които изпълняват много договорни задачи с практиката и осигуряват възможности за научноизследователска работа.

Ръководител – проф. д-р инж. Николай ЛИСЕВ

каб. А 403

тел. (+359 2) 866 63 75; (+359 2) 963 52 45/686

e-mail: lisev_fhe@uacg.bg

Канцелария – Десислава ИВАНОВА – секретар

каб. А 413А

тел. (+359 2) 963 52 45/594

катедра ТЕХНИЧЕСКА МЕХАНИКА

Катедрата е общообразователна и общотехническа, обучава студентите от Строителния, Хидротехническият факултет и факултета по Транспортно строителство по дисциплините „Теоретична механика“ (статика, кинематика и динамика) и „Съпротивление на материалите“. Тук се подготвят не само студенти, но и специализанти и докторанти по двете научни специалности. От 1980 година към катедрата функционира Учебна лаборатория по „Съпротивление на материалите“, в която освен учебни занятия се решават научни и практически задачи.

Ръководител – проф. д-р инж. Светлана ЛИЛКОВА-МАРКОВА

каб. Б 1028

тел. (+359 2) 866 52 64; (+359 2) 963 52 45/654

e-mail: lilkova_fhe@uacg.bg; lilkova@hotmail.com

Канцелария – Марина МАРКОВА – секретар

каб. Б 1042

тел. (+359 2) 963 52 45/752

e-mail: marina_fhe@uacg.bg

катедра ФИЗИКА

Катедрата е общообразователна за всички специалности в УАСГ. Нейните преподаватели водят учебните дисциплини „Физика“, „Строителна физика“ и „Приложна електротехника“.

В лабораториите към катедрата се провеждат учебни експерименти за упражнението по „Физика“ и „Приложна електротехника“. В катедрата има добре оборудвана звукозаглушена камера за изследователска работа в областта на акустиката, както и лаборатория по Физика на твърдото тяло.

Ръководител – доц. д-р Звезделин ПЕЙКОВ

каб. Р 266

тел. (+359 2) 963 52 45/616

e-mail: peykov_fhe@uacg.bg

The Department includes 3 laboratories, which provide excellent conditions for research.

Head – Prof. Dr. Eng. Nikolay LISEV

Room A 403

Phone: (+359 2) 866 63 75; (+359 2) 963 52 45/686

e-mail: lisev_fhe@uacg.bg

Office – Desislava IVANOVA, secretary

Room A 413A

Phone: (+359 2) 963 52 45/594

THEORETICAL MECHANICS Department

The department delivers the courses Theoretical Mechanics (Statics, Kinematics and Dynamics) and Strength of Materials, to Master and Doctoral students of FCE, FHE and FTE. A training laboratory of Strength of Materials is functioning since 1980.

Head – Prof. Dr. Eng. Svetlana LILKOVA-MARKOVA

Room B 1028

Phone: (+359 2) 866 52 64; (+359 2) 963 52 45/654

e-mail: lilkova_fhe@uacg.bg; lilkova@hotmail.com

Office – Marina MARKOVA, secretary

Room B 1042

Phone: (+359 2) 963 52 45/752

e-mail: marina_fhe@uacg.bg

Department of PHYSICS

The Department holds the courses Physics, Building Physics and Applied Electrical Engineering for all degree programmes.

Training experiments for the seminars in Physics and Applied Electrical Engineering are conducted in the departmental laboratories. In addition, there is a well-equipped audio-muffling chamber for research in acoustics as well as a laboratory of solid-state physics.

Head – Assoc. Prof. Dr. Zvezdelin PEYKOV

Room R 266

Phone: (+359 2) 963 52 45/616

e-mail: peykov_fhe@uacg.bg

Канцелария – Тодор ЧАРДАКОВ – секретар
каб. Р 262
тел. (+359 2) 963 52 45/534

Специализирани лаборатории по катедри

Учебна изчислителна лаборатория на ХТФ – блок А, етаж 6, зали А 604, А 605, А 606, А 607, тел. **02 963 52 45/747**

катедра ВОДОСНАБДЯВАНЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДИТЕ

Лаборатория Водоснабдяване – блок А, зала 106, партер, тел. **02 963 52 45/572**

Лаборатория Химия в строителството – блок А, зала 107, партер, тел. **02 963 52 45/572**

Лаборатория Канализация и пречистване на отпадъчни води и Органична химия, биохимия и микробиология на водата – блок А, зала 104, партер, тел. **02 963 52 45/573**

Симулационна водопроводна линия – блок А, зала 101, партер, тел. **02 963 52 45/399**

Лаборатория Мениджмънт и третиране на отпадъци – блок А, зала 102, партер, тел. **02 963 52 45/399**

Лаборатория Химия на водата – блок 7, зала 120 и 120А, партер, тел. **02 963 52 45/572**

Университетска строителна изпитвателна лаборатория. Лаборатория за анализ на води – блок 7, зала 121, партер, тел. **02 963 52 45/572**

катедра ХИДРОМЕЛИОРАЦИИ

Лаборатория Помпени станции и напоителни системи – блок А, сутерена, тел. **02 963 52 45/316**

Лаборатория Експлоатация на хидромелиоративни системи, опазване на околната среда – блок А, сутерена

Лаборатория Отводнителни системи и корекции на реки – блок А, сутерена

Лаборатория Автоматизация на напоителните и отводнителните системи и съоръжения – ректорат, партер 109А, тел. **02 963 52 45/228**

Лаборатория Агроемелиорации – ректорат, партер, зала 109А, тел. **02 963 52 45/530**

Office – Todor CHARDAKOV, secretary
Room R 262
Phone: (+359 2) 963 52 45/534

Departmental laboratories

Academic Computing Lab – FHE – Building A, 6 Floor, Rooms A 604, A 605, A 606, A 607, Phone **02 963 52 45/747**

WATER SUPPLY, SEWERAGE, WATER AND WASTEWATER TREATMENT Department

Water Supply – Building A, Ground Floor, Room A 106, Phone **02 963 52 45/572**

Chemistry in Civil Engineering – Building A, Ground Floor, Rooms A 107, Phone **02 963 52 45/572**

Sewerage and Wastewater Treatment, Organic Chemistry, Biochemistry and Water Microbiology – Building A, Ground Floor, Room A 104, Phone **02 963 52 45/573**

Water Supply Network and Facilities Model – Building A, Ground Floor, Room A 101, Phone **02 963 52 45/399**

Management and Waste Treatment – Building A, Ground Floor, Room A 102, Phone **02 963 52 45/399**

Water Chemistry – Building 7, Ground Floor, Rooms A 120 and A 120A, Phone **02 963 52 45/572**

University Construction Testing Laboratory. Laboratory for Water Analysis – Building 7, Ground Floor, Room A 121, Phone **02 963 52 45/572**

IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING Department

Pump Stations and Irrigation Systems – Building A, Ground Floor, Phone **02 963 52 45/316**

Operation of Irrigation and Drainage Systems, Environmental Protection – Building A, Basement

Drainage Systems and River Corrections – Building A, Basement

Automation of Irrigation and Drainage Systems and Structures – Rector's Office Building, Ground Floor, Room A 109A, Phone **02 963 52 45/228**

Agricultural Irrigation and Drainage – Rector's Office Building, Ground Floor, Room A 109A, Phone **02 963 52 45/530**

катедра ХИДРОТЕХНИКА

Лаборатория по Хидротехника – блок А, партер, тел. 02 963 52 45/742

Лаборатория по Хидротехника – блок А, зала 306, тел. 02 963 52 45/490

катедра ХИДРАВЛИКА И ХИДРОЛОГИЯ

Централна научноизследователска лаборатория за хидравлични изследвания (ЦНИЛХИ) – ректорат, партер

Лаборатория по Филтрация и устойчивост на язовирни стени и хвостохранилища – зали 108,109 – блок А, тел. 02 963 52 45/706

Лаборатория Хидравлика – блок А, сутерен, тел. 02 963 52 45/662

катедра ТЕХНИЧЕСКА МЕХАНИКА

Лаборатория Съпротивление на материалите – блок 7, партер, тел. 02 963 52 45/468

катедра ФИЗИКА

Лаборатории по физика – източно крило, партер, тел. 02 963 52 45/505

Лаборатории по електротехника – източно крило, I ет., тел. 02 963 52 45/251

Лазерна лаборатория – блок 7, сутерен

Структура на обучението

График на учебния процес

Академичната учебна година обхваща два семестъра, всеки по 15 учебни седмици, зимен (от октомври до януари) и летен (от февруари до юни). След зимния семестър следват една редовна и една поправителна изпитни сесии. Летният семестър е с една редовна сесия, след която, през месеците юни и юли се провеждат учебни и производствени практики на обекти извън Университета. През месец септември е годишната поправителна сесия. Точният график на учебния процес се определя всяка година с Решение на Академичния съвет.

Статутът на студентите в Академичната общност на УАСГ и техните права и задължения във връзка с учебния процес се регламентират от *Правилник за правата и задълженията на студентите*.

Department of HYDRAULIC ENGINEERING

Hydraulic Structures – Building A, Ground Floor, тел. 02 963 52 45/742

Hydraulic Engineering – Building A, Room 306, тел. 02 963 52 45/490

HYDRAULICS AND HYDROLOGY Department

Central Laboratory on Hydraulic Research – Rector's Office Building, Ground Floor

Filtration and Stability of Dams and Tailing Ponds – Building A, Rooms 108,109, Phone 02 963 52 45/706

Hydraulics – Building A, Basement, Phone 02 963 52 45/662

THEORETICAL MECHANICS Department

Strength of Materials – Building 7, Ground Floor, Phone 02 963 52 45/468

PHYSICS Department

Physics – Eastern Building, Ground Floor, Phone 02 963 52 45/505

Electrical Engineering – Eastern Building, Floor 1, Phone 02 963 52 45/251

Laser laboratory – Building 7, Basement

Structure of education

Academic Calendar

The academic year consists of two semesters, each one of 15 weeks: autumn semester (from October to January) and spring semester (from February to June). One regular and one supplementary examination session follow the autumn semester. Spring semester has one regular examination session followed by field training outside the University (in June and July). The annual supplementary examination session is in September. The exact academic calendar is adopted each year by the Academic Council.

The student status, their rights and obligations related to their study are regulated by the *University Regulations on Academic Activities, Rights and Obligations of Students*.

За учебната 2016/2017 г. графикът на Хидротехническият факултет е:

Зимен семестър

Записване на семестъра	до 19.09.2016
Учебни занятия	19.09.2016 – 30.12.2016
Заверка на семестъра	02.01.2017 – 06.01.2017
Зимна редовна сесия	09.01.2017 – 03.02.2017
Зимна поправителна сесия и зимна ваканция	06.02.2017 – 12.02.2017

Летен семестър

Записване на семестъра	до 13.02.2017
Учебни занятия	13.02.2017 – 26.05.2017
Заверка на семестъра	29.05.2017 – 02.06.2017
Лятна редовна сесия	05.06.2017 – 02.07.2017
Летни практики	03.07.2017 – 30.07.2017

Втори дипломен семестър – випуск 2016

Предварителни проучвания и получаване на дипломно задание	до 26.09.2016
Разработване на дипломен проект	26.09.2016 – 06.01.2017
Предаване на дипломен проект	09.01.2017
Рецензиране на дипломен проект	09.01.2017 – 13.01.2017
Дипломни защиты	16.01.2017 – 20.01.2017

Първи (редовен) дипломен семестър – випуск 2017

Преддипломен стаж, предварителни проучвания и получаване на дипломно задание	до 06.03.2017
Разработване на дипломен проект	06.03.2017 – 16.06.2017
Предаване на дипломен проект	19.06.2017
Рецензиране на дипломен проект	19.06.2017 – 23.06.2017
Дипломни защиты	26.06.2017 – 07.07.2017

The academic calendar of FHE for 2016/2017 is as follows:

Winter Semester

Registration	till 19.09.2016
Classes	19.09.2016 – 30.12.2016
Semester attendance approval	02.01.2017 – 06.01.2017
Regular winter examination session	09.01.2017 – 03.02.2017
Supplementary winter examination session and winter vacation	06.02.2017 – 12.02.2017

Summer Semester

Registration	till 13.02.2017
Classes	13.02.2017 – 26.05.2017
Semester attendance approval	29.05.2017 – 02.06.2017
Regular summer examination session	05.06.2017 – 02.07.2017
Summer practice	03.07.2017 – 30.07.2017

Second Diploma Semester – Year 2016 Graduates

Preliminary studies and Assigning a diploma project	till 26.09.2016
Diploma project development	26.09.2016 – 06.01.2017
Diploma project submitting	09.01.2017
Diploma project reviewing	09.01.2017 – 13.01.2017
Diploma defence	16.01.2017 – 20.01.2017

First (Regular) Diploma Semester – Year 2017 Graduates

Pre-Diploma practice, Preliminary studies and Assigning a diploma project	till 06.03.2017
Diploma project development	06.03.2017 – 16.06.2017
Diploma project submitting	19.06.2017
Diploma project reviewing	19.06.2017 – 23.06.2017
Diploma defence	26.06.2017 – 07.07.2017

Обучението се провежда под формата на аудиторни занятия (лекции и упражнения), лабораторни занятия, учебни и производствени практики и преддипломни стажове в базови проектантски фирми и организации. Всички занятия се провеждат на български език. Тези за специалността **Хидростроителство – немскоезиково обучение** се провеждат на немски и английски език. За отделни дисциплини е възможно да се осъществяват индивидуални консултации на чужд език (вж. описание на дисциплините).

Обучението за специалностите **Хидромелиоративно строителство, Хидротехническо строителство и Водоснабдяване и канализация** е с обща продължителност от 10 учебни семестъра, като през последния студентите разработват и защитават дипломни проекти.

За специалността **Хидростроителство – немскоезиково обучение** е в 11 учебни семестъра, като разработването и защитата на дипломните проекти се извършва през последния семестър.

Студентите от ХТФ изучават **46 – 50 дисциплини** с общ хорариум около **4300 часа** и провеждат практики и стажове с обща продължителност над 400 часа.

Към специалност **Водоснабдяване и канализация** са създадени две специализации: "*Водоснабдителни и канализационни мрежи и съоръжения*" и "*Пречистване на води*". Разпределянето на студентите по специализации се извършва преди VII семестър.

Специалност **Хидромелиоративно строителство** има 2 профила – "*Напоителни системи*" и "*Отводнителни системи*". Специалност **Хидротехническо строителство** има 2 профила – "*ВЕЦ и деривационни съоръжения*" и "*Хидротехнически съоръжения*". Разделянето на студентите по профили се извършва в IX семестър.

Студентите от специалност **Хидростроителство – немскоезиково обучение** изучават **71 дисциплини** с общ хорариум над **4500 часа** и провеждат практики и стажове с обща продължителност над 400 часа. След успешно завършване на IV семестър студентите имат възможност за провеждане на летни и преддипломни практики, продължаване на обучението за един семестър, респективно разработване на дипломна работа в ТУ – Виена (финансиране по програми на ЕС).

Training is provided in classes (lectures and seminars), laboratory exercises, practical and field training and pre-diploma field training in design companies and organisations. Instruction is in Bulgarian with the exception of the taught courses of **Hydraulic Engineering in German**, where some of the courses are in English. For some courses, individual consultations in a foreign language are possible (see course annotations).

The length of study in **Irrigation and Drainage Engineering, Hydraulic Engineering and Water Supply and Sewerage** is 10 semesters, the last one being used for development and presentation of a diploma project.

For **Hydraulic Engineering in German**, the length of study is 11 semesters, the last one being used for development and presentation of a diploma project.

Students of **FHE** have **46 – 50 courses** with a total of **4300 academic hours** and participate also in practical and field training for a total of over 400 hours.

The **Water Supply and Sewerage** programme has two specialities: *Water Supply and Sewerage Systems and Facilities* and *Water and Wastewater Treatment*. Splitting of students by specialities is made before the 7th semester.

The **Irrigation and Drainage Engineering** has 2 profiles: *Irrigation Systems* and *Drainage Systems*. The **Hydraulic Structures** has 2 profiles: *Water-Power Stations and Derivative Systems*, and *Hydraulic Structures*. Splitting of students by profiles is made in the 9th semester.

Students of **Hydraulic Engineering in German** have **71 courses** with a total of over **4500 academic hours** and participate also in practical and field training for a total of over 400 hours. After the successful completion of the 4th semester students are given the opportunity to conduct summer and pre-diploma field training, as well as to continue their education for a semester or to develop their diploma projects in TU Vienna (within the framework of international and intergovernmental programmes in education).

