

*Establishing and capacity building of the Southern Serbian-Academy and
the National Conference for Vocational Higher Education*

High Railway School of Professional Studies

517200-1-2011-1-BE-TEMPUS-SMGR

NIS, 8-9.11.2011.

High Railway School of Professional Studies



High railway School of Professional Studies

High Railway School of Professional Studies

Адреса:

Здравка Челара 14
Београд

Телефон и факс:

011/32-92-517

011/27-68-095

ЖАТ: 52-70



office@vzs.edu.rs

High railway School of Professional
Studies

www.vzs.edu.rs

High Railway School of Professional Studies

- Is founded on the basic of Higher Railway school, which was opened in 1957. and start with educational work in 1958.
- In 1967. it is reformed in High Railway School
- In 2007. it growned up in High Railway School of Professional Studies

SPACE

- The school has space and office building of about 2,400 m², with classrooms, an amphitheater and laboratories
- information systems and computer network with the 100 computers available in three computer labs
- They are connected to the Internet for teachers, professional services and training school students.
- The school has a library with about 1300 library items, books or literature.



High railway School of Professional
Studies



Studies




High railway School of Professional
Studies

STAFF

- The school employs
 - 21 PhDs,
 - 13 masters,
 - a teacher of a foreign language with the faculty and
 - 16 research assistants

School year 2011/2012

- High railway School of Professional Studies in Belgrade in the first year primary professional studies (I level of higher education) will enroll a total of 270 students as follows:
 - - 132 students who are financed from the budget and
 - - 138 students who pay tuition.



Enroll students in 2011/2012 = 880

The School attend:

- I year 195 students
- II year 115 students
- III year 135 students
- Apsolvents - 195 advanced university student
- Extension study - 116 students
- Specialistic study - 124 students

Education -

- **High Railway School of Professional Studies is an independent institution that has**
 - **basic vocational studies - the first degree and**
 - **postgraduate professional studies - second degree,**
- **within the educational and scientific fields of**
 - **technical and technological sciences and**
 - **educational-scientific field of humanities.**

High Railway School of Professional Studies

- **in the field of education and scientific technical and technological sciences generates scientific studies in the following subject areas:**
 - Traffic Engineering
 - Mechanical Engineering
 - Electrical and Computer Engineering
 - Civil engineering
- **In the educational and scientific fields of humanities studies are realized in the scientific areas of:**
 - Economic Sciences

Study programs - basic professional studies of the school year 2007/2008 (Bologna Process)

- Train service - Железнички саобраћај ,
- Railway Mechanical Engineering - Железничко машинство ,
- Electrical Traffic - Електротехника у саобраћају,
- Railway Construction - Железничко грађевинарство,
- Commercial operations of railways - Комерцијално пословање железнице

- PUBLIC TRANSPORTATION URBAN AND INDUSTRIAL
 - ЈАВНИ ГРАДСКИ И ИНДУСТРИЈСКИ САОБРАЋАЈ (from 2011/2012)

- ENGINEERING ENVIRONMENTAL TRANSPORT
 - ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У САОБРАЋАЈУ (from 2011/2012)

Study programs - specialist professional studies 2009/2010 (Bologna Process)

- **Train service - 30 candidates**
- **Railway Mechanical Engineering - 30 candidates**
- **Electrical engineering in traffic - 30 candidates**
- **Railway Construction - 30 candidates**
- **Commercial operations of railways - 30 candidates**

Scientific research

Scientific research of **High Railway School of Professional Studies** focused on:

- writing books, studies and major projects,
- publication of scientific (technical) articles,
- presenting at conferences at home and abroad;
- reviews of textbooks and other literature,
- knowledge innovation, monitoring both domestic and foreign literature in the relevant field.

International cooperation

Especially prominent international cooperation of **High Railway School of Professional Studies** in Belgrade with institutions and universities are regulated by special agreements:

- University of Zilina - Slovakia
(Contract No. 41 / 1 of 14.01.2004. Years);
- Higher school of transport "Todor Kableškov" - Sofia
(Contract No. 342 / 1 of 25.02.2003. Years);
- Moscow Institute of Transport Engineers (MIIT)
(Contract br.2226 / 1 of 11.12.2003. Years)

- Czech Technical University in Prague www.cvut.cz
- Belarusian State Technical Academy www.bntu.by
- Faculty of Jan Perner DOPRAVNI Pardubice in the Czech www.upce.cz
- Faculty of Traffic Engineering, University of Zagreb www.fpz.hr

СТУДЕНТСКИ ЖИВОТ

- размена студената са другим високим школама партнерима у земљи и иностранству
- учешће у студентском парламенту и Савету Школе
 - наставни планови, евалуација, контрола квалитета,
- учествовање у спортским такмичењима
- учествовање на разним скуповима других високих школа – Вишијада, ...
- рад у секцијама
 - Интернет, AutoCAD ...

Student life

- Students Exchange from other high schools at home and abroad
- Participation in the student parliament and School Board
- Lesson plans, evaluation, quality control, ...
- Participation in various meetings of other high schools
 - Sports - School-Visijada, ...
 - Work in sections
 - Internet, AutoCAD ...

НАЧИН СТУДИРАЊА

■ ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ:

- шест семестара – три године
- тежина испита се мери са ЕСПБ ($3 \cdot 60 = 180$ ЕСПБ)
- “услов” за упис друге године:
 - 54 бодова буџет и 37 бодова самофинансирајући

■ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ:

- два семестара – једна година – 60 ЕСПБ

Mode of Study

-Basic professional studies

- six semesters or three years
- test weight is measured with ECTS (= 3x60 =180ESPB)
- Condition for the second year:
 - 54 Points 37 points and budget self-financing

- Specialist professional studies:

- 2 semesters-one year=60 ECTS

КОМПЕТЕНЦИЈЕ ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА

- квалификације усклађене са европским стандардима
- практична знања:
 - струковног инжењера
 - струковног економисте
- знања за примену европског правног система и извршних прописа из области железничког саобраћаја
- могућност даљег усавршавања
 - наставак специјалистичких струковних студија у Високој железничкој школи струковних студија
 - прелазак на основне академске студије

Competence of graduates

- Qualifications into line with European standards
- Practical knowledge:
 - Professional engineers
 - Professional economists
- Knowledge
 - of the application of European legal systems
 - and excellent regulations in the field of railway transport
- Possibility of further development
 - Continuation of specialist vocational studies in High railway School of Professional Studies
 - Transfer to the basic academic studies

ОЦЕЊИВАЊЕ И НАПРЕДОВАЊЕ СТУДЕНАТА

- континуирано праћење рада студената током семестра
- елементи вредновања рада:
 - редовно присуство на предавањима и вежбама
 - предиспитне обавезе – тестови, колоквијуми, семинарски и графички радови...
 - полагање испита

ПРЕДСИПИТНЕ ОБАВЕЗЕ	БРОЈ ПОЕНА	
	МИНИМАЛНО	МАКСИМАЛНО
Тест	12	18
Колоквијум	14	21
Домаћи рад	16	24
Графички рад	16	24
Семинарски рад	22	26
Дневник стручне праксе	30	45

Assessment and student progress

- Continuous monitoring of students during the semester
- Elements of evaluation work:
 - Regular presence at lectures and exercises
 - Exam prerequisites - Obligation pre-examination tests, papers, seminars and graphic works ..
 - Final Exam

TRAIN SERVICE

(Study program)



- Train service - study are:
 - transport systems
 - exploitation of railways
 - modern technology and
 - logistics in freight and passenger traffic
- Occupation:
 - Professional Engineer of rail transport

TRAIN SERVICE

Area of work on future jobs

Managers of the Railways:

- Traffic Division and Section
- Regional offices and operational services department
- Traffic Manager
- Heads of travel and transport services
- Heads of passenger stations and marshalling
- Heads of industrial traffic
- Transport inspectors
- Controllers for traffic safety

RAILWAY MECHANICAL ENGINEERING (Study program)



- study are:
 - mechanical engineering and materials technology
 - exploitation and maintenance of rolling stock
 - mechanical control systems

- Occupation:
 - Professional Rail Mechanical Engineer
 - Heads of industrial traffic

ПОДРУЧЈЕ РАДА НА БУДУЋИМ ПОСЛОВИМА

- Руководиоци и одговорни извршиоци у ЈП Железнице Србије, Телеком Србије, Полицији, Јавним службама и Војсци Србије у:
 - служби вуче и оперативној служби вуче, као и у енергетици службе вуче
 - машински диспечери
 - организационим јединицама за експлоатацију возних средстава (кола, локомотива), ремонтним сервисима, радионицама за одржавање возила
 - техничко колској служби и ремонтним радионицама
 - локомотивским депоима
 - контролори - инспектори у секторима унутрашње контроле
 - водећи инжењери у служби одржавања железничких возила и других транспортних средстава
 - одговорни планери одржавања и реконструкције средстава и опреме

The area of work on future jobs

Directors and responsible executors of Railways Serbia, Telecom Serbia, police, public services and the Army In Serbia:

- **Service drags and drags the operational service, as well as in energy Service traction**
- **Mechanical dispatchers**
- **organizational units of rolling stock, overhaul services, maintenance workshops for vehicles**
- **Academic-technical service and repair workshops**
- **Locomotive parts**
- **Controller-inspectors in the sectors of the internal control**
- **Leading engineers in the service of maintenance of railway vehicles and other transport equipment**
- **Planners are responsible for maintaining and reconstruction funds and equipment**

RAILWAY MECHANICAL ENGINEERING

ПОДРУЧЈЕ РАДА НА БУДУЋИМ ПОСЛОВИМА

- Руководиоци и одговорни извршиоци у привреди машинске индустрије шинских возила Србије у:
 - предузећима која се баве изградњом, експлоатацијом и одржавањем саобраћајних транспортних средстава и постројења у енергетици, метало преради и фабрикама за производњу компоненти и опреме возних средстава
 - предузећима за одржавање саобраћајних средстава и транспортне механизације
 - предузећима у којима се примењују савремене технологије за испитивање и дијагностицирање железничких возила и других саобраћајних средстава
 - фабрикама шинских возила

Railway mechanical Engineering

- area of work on future jobs

-Directors and responsible executors of the economy mechanical rail vehicles industry in Serbia:

- Enterprises that are engaged in the construction, operation and maintenance of transport means and transport facilities in the energy, metal processing and factories for the production of components and equipment for rolling stock
- Maintenance companies of transport services and transport machinery
- Enterprises which apply modern technology for testing and diagnosis of railway vehicles and other transport services
- Factory-rail vehicles

ELECTRICAL TRAFFIC

(Study program)

- study are:
 - telecommunications and computer systems
 - control devices and road safety
 - Electrical Machinery and Equipment
- Occupation:
 - Professional Electrical Engineer
- Directions:
 - Telecommunications - TK
 - Signalling and safety devices - SS
 - Electrical Engineering - EE



ЕЛЕКТРОТЕХНИКА У САОБРАЋАЈУ

ПОДРУЧЈЕ РАДА НА БУДУЋИМ ПОСЛОВИМА

- Руководиоци и одговорни извршиоци у привреди, Телекому, Полицији и Војсци Србије:
 - у месној и међумесној ТК инфраструктури
 - Електропривреди Србије, привредним предузећима Србије која се баве изградњом, експлоатацијом и одржавањем електротехничких постројења у енергетици, телекомуникацијама и СС уређајима
 - предузећима за одржавање Инфо мреже и Инфо система
 - предузећима за савремене технологије GPS мрежа

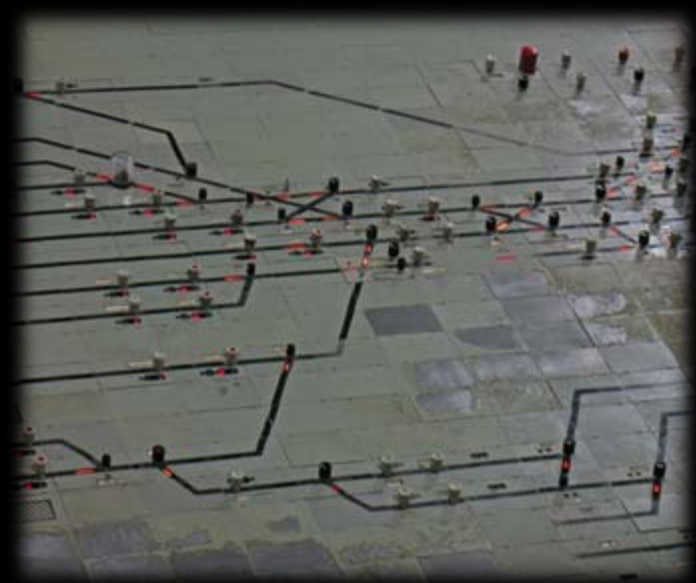
Electrical Traffic - area of work on future jobs

Responsible managers and executors of the economy, Telecom, police and the army of Serbia:

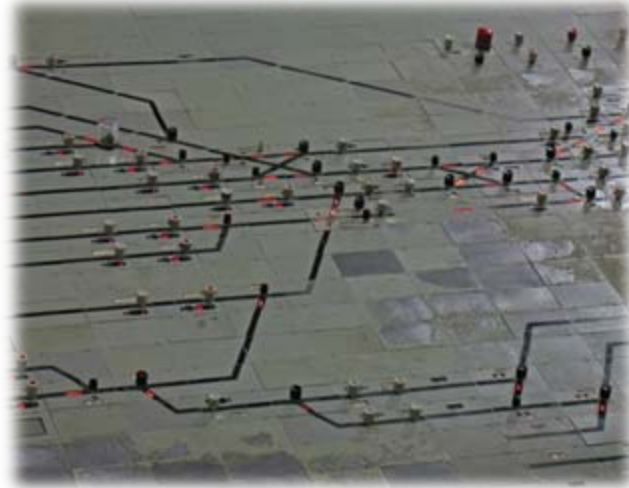
- in local infrastructure
- Electric Power Industry of Serbia, the Serbian state companies engaged in the construction, exploitation and maintenance of electrical installations in the energy, telecommunications and cc-conditioning
- maintenance companies for info network and info system
- enterprises with modern technology the GPS network

ПОДРУЧЈЕ РАДА НА БУДУЋИМ ПОСЛОВИМА

- ЈП ЖС - руководиоци и одговорни извршиоци у Секцији и ТОЈ:
на деоницама за СС, ТТ, КМ, ЕЕП
у лабораторијама, сервисима, радионицама
као инспектори у служби унутрашње контроле



The area of work on future jobs



- managers and responsible executors in the section:
 - The sections of the ss, tt, miles, eep
 - in laboratories, srVICES, workshops
 - And as inspectors in the service internal control

RAILWAY CONSTRUCTION

- изучавају се:
 - грађевинска техника, технологија и материјали
 - градња и одржавање железничке инфраструктуре
 - организација експлоатације железничке инфраструктуре
- назив занимања:
 - струковни инжењер железничког грађевинарства



RAILWAY CONSTRUCTION (Study program)

study are:

- building techniques, technologies and materials
- construction and maintenance of railway infrastructure
- organization of exploitation infrastructure

Occupation:

- Professional Engineer
of railway construction



RAILWAY CONSTRUCTION

ПОДРУЧЈЕ РАДА НА БУДУЋИМ ПОСЛОВИМА

- руководиоци и одговорни извршиоци у привреди:
 - на одржавању индустријских пруга и колосека
 - учесници у изради пројеката везаних за реконструкцију пруге и пружних постројења
 - на пословима у комуналним службама

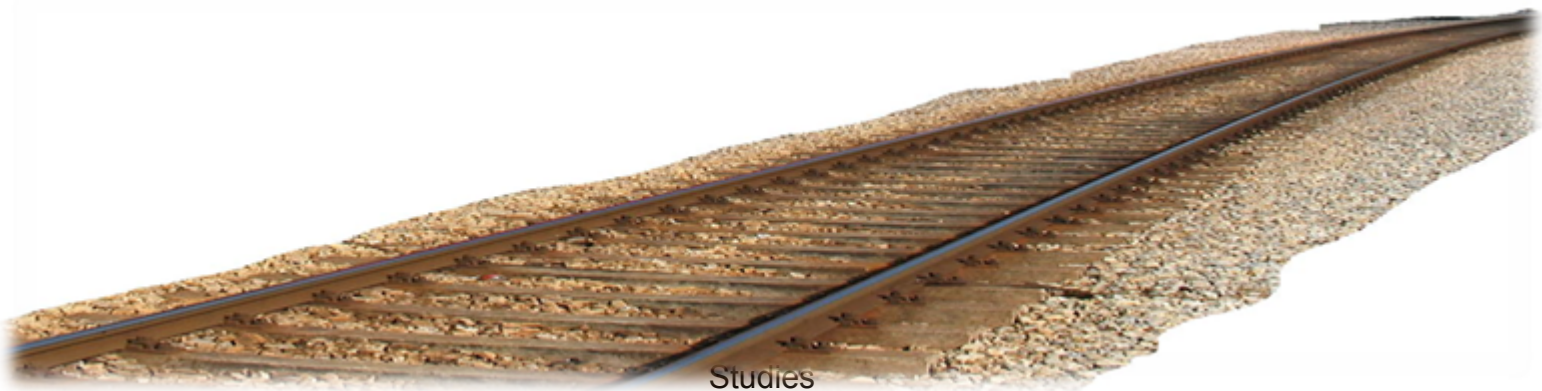


RAILWAY CONSTRUCTION

The area of work on future jobs

Responsible managers and executors of the economy:

- The maintenance of industrial and railroad tracks
- Participating in projects related to reconstruction of the railway
- and rail facilities in the affairs of the public utilities



ПОДРУЧЈЕ РАДА НА БУДУЋИМ ПОСЛОВИМА

- руководиоци и помоћници руководиоца:
 - у Секцијама за одржавање пруга (ЗОП) и за механизовано одржавање железничких пруга (ЗОП Београд, Ниш, Краљево, Зајечар, Пожаревац, Параћин, Ужице, Ваљево, Нови Сад, Суботица, Панчево, Зрењанин, Сремска Митровица, Косово Поље)
 - на пословима одржавања, ремонта и изградње (ЗГОП Нови Сад)
 - у Сектору за грађевинске послове
 - координатори са осталим извршним службама железнице

ПОДРУЧЈЕ РАДА НА БУДУЋИМ ПОСЛОВИМА

- шеф организационих јединица за:
 - пружне деонице (горњи и доњи строј пруге, одржавање зграда),
 - машинско регулисање и решетање колосека
 - механизовану замену скретница
 - деоница за мостове и занатске радове

The area of work on future jobs

Managers and assistant-directed:

- In sections of track maintenance and for mechanized maintenance of railway lines:

(JPC Belgrade, Nis, Kraljevo, Novi Sad, Pozarevac, paracin, cords, Valjevo, Novi Sad, Subotica, Pancevo, Zrenjanin, Sremska Mitrovica, Kosovo Polje)

- In maintenance, repair and construction
- In the sector of building works
- Coordinators with other railroads Executive Service

The area of work on future jobs

- Head of organizational unit:
 - track sections (top and bottom line machine, maintenance buildings),
 - mechanical regulation and sifting track
 - Mechanized switch replacement
 - Sections of bridges and craft works

КОМЕРЦИЈАЛНО ПОСЛОВАЊЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ

- изучавају се:
 - комерцијално пословање у саобраћају
 - пословна економија и финансије
 - пословно и транспортно право
 - логистика, шпедиција и царине
 - маркетинг у саобраћају

- назив занимања:
 - струковни економиста **комерцијалног пословања**



COMMERCIAL OPERATIONS OF RAILWAYS (Study program)

study are:

- commercial business traffic
- Business Economics and Finance
- business and transport law
- logistics, freight forwarding and customs
- Marketing in Traffic

Occupation:

- Professional economists commercial operations



КОМЕРЦИЈАЛНО ПОСЛОВАЊЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ

ПОДРУЧЈЕ РАДА НА БУДУЋИМ ПОСЛОВИМА

- Руководиоци и помоћници руководиоца на железници:
 - Сектора, Секција и Одељења за робни и путнички саобраћај
 - станица за робни и путнички саобраћај
 - транспортно-комерцијалних послова
 - транспортни контролор и школски инструктор

COMMERCIAL OPERATIONS OF RAILWAYS

Area of work on future jobs

- Managers and assistant managers to
 - Rail Division, Section and the Department of freight and passenger traffic
 - Stations for freight and passenger traffic
 - Transport-commercial activities
 - Transportation supervisor and school instructor

ПОДРУЧЈЕ РАДА НА БУДУЋИМ ПОСЛОВИМА

- Руководиоци и одговорни извршиоци послова у привреди:
 - шпедитерске компаније и индустријски колосеци
 - агенције – туризам, саобраћај, ...
 - државни органи и јавне службе
 - менаџери у области комерцијалних послова
 - менаџери у комбинованом транспорту
 - царинске испоставе

The area of work on future jobs

- Managers and executors responsible jobs in the economy:
 - logistics companies and sidings
 - Agency for tourism, transport, ..
 - State bodies and public services
 - Managers in the field of commercial transactions
 - Managers in combined transport
 - Customs offices

- Компаративне предности
 - јединствена Академија на простору екс СФРЈ
 - традиција преко 50 година
 - јединствене могућности извођења практичне наставе
 - настава по групама / прилагођени термини
 - могућност организовања наставе викендом
 - прихватљива цена школарине и могућност плаћања до осам рата
 - велике могућности запошљавања и напредовања у струци

THE COMPARATIVE ADVANTAGES OF VZS

- The Academy is unique in the area of ex Yugoslavia
- tradition for over 50 years
- unique opportunity to carry out practical work
- teaching groups / custom terms
- possibility of organizing classes on weekends
- acceptable price and the option of paying tuition fees of up to eight war
- great opportunities for employment and advancement in the profession

■ Услови за упис:

- Завршена одговарајућа средња школа
- кандидат полаже пријемни испит из математике
- ранг листа – максимално 100 бодова



High railway School of Professional Studies

Entry Requirements:

- Completed appropriate secondary-school
- Candidates take the entrance exam
- Rank Lsit-maximum 100 points



HIGH RAILWAY SCHOOL OF PROFESSIONAL STUDIES

Адреса:

Здравка Челара 14

Београд

Телефон и факс:

011/32-92-517

011/27-68-095

ЖАТ: 52-70



office@vzs.edu.rs

www.vzs.edu.rs

Dragica Jovanovic
dr.dragicajovanovic@gmail.com