

# ISPITNA LITERATURA

STRUČNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ  
**ODRŽAVANJE ZRAKOPOLOVA**

# STRUČNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ ODRŽAVANJE ZRAKOPLOVA

## ISPITNA LITERATURA

- 3 Čvrstoča konstrukcija
- 3 Digitalna tehnika
- 4 Elementi konstrukcija
- 5 Engleski jezik I
- 5 Engleski jezik II
- 5 Engleski jezik III
- 6 Fizika
- 6 Helikopteri
- 7 Hidraulika i pneumatika
- 7 Informatika I
- 8 Inženjerska mjerena
- 8 Kemija
- 8 Konstrukcija zrakoplova
- 9 Logističko inženjerstvo
- 9 Matematika I
- 10 Matematika II
- 10 Materijali i toplinska obrada
- 11 Mehanička obrada
- 11 Mehanika

SADRŽAJ

# STRUČNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ ODRŽAVANJE ZRAKOPLOVA

## ISPITNA LITERATURA

- 12 **Nerazorna ispitivanja u zrakoplovstvu**
- 12 **Održavanje zrakoplova I**
- 12 **Održavanje zrakoplova II**
- 13 **Organizacija ljudskih resursa u održavanju zrakoplova**
- 13 **Organizacija procesa održavanja zrakoplova**
- 14 **Osiguravanje i kontrola kvalitete**
- 16 **Osnove aerodinamike i mehanike leta**
- 16 **Osnove automatskog upravljanja**
- 16 **Osnove ekologije**
- 17 **Osnove elektronike**
- 17 **Osnove elektrotehnike**
- 18 **Pogon zrakoplova I**
- 18 **Pogon zrakoplova II**
- 18 **Propisi zračne plovidbe**
- 19 **Psihologija stresa**
- 20 **Sustavi i oprema zrakoplova I**
- 20 **Sustavi i oprema zrakoplova II**
- 21 **Tehničko crtanje i dokumentacija**
- 21 **Termodynamika**
- 22 **Zrakoplovne tehnologije**

## Čvrstoča konstrukcija

### Obvezna literatura

Gugić D.: Čvrstoča konstrukcija, Podsjetnik (na pretincu u fileu CK-POD-01.pdf)

Gugić D.: Čvrstoča konstrukcija, Vježbenica, 5. izdanje

### Preporučena literatura

Bazjanac, D.: Nauka o čvrstoći, Tehnička knjiga, Zagreb 1973.

Alfirević, I.: Nauka o čvrstoći, Tehnička knjiga, Zagreb 1989.

## Digitalna tehnika

### Obvezna literatura

U. Peruško, V. Glavinić, Digitalni sustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2005.

Ž. Novinc, Digitalni prijenos informacija, Kigen, Zagreb, 2009.

Lj. Milić, Z. Dobrosavljević, J. Čertić, Uvod u digitalnu obradbu signala, Akadembska misao, Beograd. 2015.

### Preporučena literatura

M. Čupić, Digitalna elektronika i digitalna logika - zbirka riješenih zadataka, KIGEN, Zagreb, 2006.

S. W. Smith, The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing, 2nd edition, 1999

Stephen Brown and Zvonko Vranesic, Fundamentals of Digital Logic with VHDL Design, 3rd Edition, McGraw-Hill, 2009.

## Elementi konstrukcija

### Obvezna literatura

Jakopčić, M.: Osnovni pojmovi iz nauke o čvrstoći-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Nerastavljeni spojevi-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Opruge, klinovi, pera, zatice, svornjaci-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Vijčani spojevi-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Osovine i vratila-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Ležajevi-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Remenski prijenos-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Zupčanici i zupčani prijenosnici-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, VVG, 2011.

Jakopčić, M.: Vratilo-programska zadatka, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

### Preporučena literatura

Decker: Elementi strojeva, Tehnička knjiga, Zagreb, 2006

Sveučilišni udžbenici za Elemente strojeva

Kraut, B.: Strojarski priručnik, ISBN 9789537370022, Sajema, Zagreb, 2009

Jakopčić, M.: Opruge, klinovi, pera, zatice, svornjaci-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Vijčani spojevi-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Osovine i vratila-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Ležajevi-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Remenski prijenos-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Zupčanici i zupčani prijenosnici-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, VVG, 2011.

Jakopčić, M.: Vratilo-programska zadatka, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

## Engleski jezik I

### Obvezna literatura

Majić, J.: Engleski za održavanje zrakoplova, nastavna skripta

### Preporučena literatura

Shawcross, P.: English for Aircraft I-II, Belin, Paris, 2001;

Murphy, R.: English Grammar in Use – Intermediate, CUP, 2004

Internet  
[hr.wikibooks.org/wiki/knjiga\\_pojmova\\_u\\_zrakoplovstvu](http://hr.wikibooks.org/wiki/knjiga_pojmova_u_zrakoplovstvu)

## Engleski jezik II

### Obvezna literatura

Majić, J.: Engleski za održavanje zrakoplova, nastavna skripta

### Preporučena literatura

Shawcross, P.: English for Aircraft I-II, Belin, Paris, 2001;

Murphy, R.: English Grammar in Use – Intermediate, CUP, 2004

Internet  
[hr.wikibooks.org/wiki/knjiga\\_pojmova\\_u\\_zrakoplovstvu](http://hr.wikibooks.org/wiki/knjiga_pojmova_u_zrakoplovstvu)

## Engleski jezik III

### Obvezna literatura

Majić, J.: Aircraft Maintenance, nastavna skripta, 2015.

### Preporučena literatura

Shawcross, P.: English for Aircraft I-II, Belin, Paris, 2001;

Murphy, R.: English Grammar in Use – Intermediate, CUP, 2004

Internet  
[hr.wikibooks.org/wiki/knjiga\\_pojmova\\_u\\_zrakoplovstvu](http://hr.wikibooks.org/wiki/knjiga_pojmova_u_zrakoplovstvu)

## Fizika

### Obvezna literatura

Jelčić Dubček, D. Fizika (e – kolegij). Veleučilište Velika Gorica, 2018.

Jelčić Dubček, D. Fizika - zbirka zadataka (e – izdanje). Veleučilište Velika Gorica, 2019.

Paić, M. Gibanja, sile, valovi. Školska knjiga, Zagreb, 1997

Paić, M. Toplina i termodinamika. Školska knjiga, Zagreb, 1994.

### Preporučena literatura

Serway, R.A. i Jewett, J.W. Jr. Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 9. izdanje, izdavač Brooks/Cole, 2013. ISBN-13: 978-1-133-95405-7

Internet poveznica <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu>

Benenson, W., Harris, J.W., Stocker, H. i Lutz, H.: Handbook of Physics, Springer-Verlag, 2002. ISBN 0-387-95269-1

Brković, N., Pećina, P.: Fizika u 24 lekcije, Biblioteca Repetitio, Zagreb, 2010.

## Helikopteri

### Obvezna literatura

EASA i FAR norme

Priručnici održavanja zrakoplovnih konstrukcija (AM Manual) helikoptera Mi-8 MTV1 i Bell 206 BIII

### Preporučena literatura

Seddon, J.: Basic helicopter aerodynamics: An account of first principles in the fluid mechanics and flight dynamics of the single rotor helicopter, Oxford, BSP Professional books, 1991. – XVII

Nenadović, M: Osnove projektiranja i konstruiranja helikoptera, Mostar, 1986

Letački priručnici (Flight Manual) helikoptera Mi-8 MTV1 i Bell 206 BIII.

## Hidraulika i pneumatika

### Obvezna literatura

Koroman V., Mirković R., "Hidraulika i pneumatika", Školska knjiga Zagreb, 1991.

### Preporučena literatura

Savić V., "Uljna hidraulika I i II", Dom štampe, Zenica

Savić V., "Mašinska hidraulika", Univerzitet u Sarajevu, 1987.

Nikolić G., "Pneumatsko upravljanje", FSB, Zagreb

Grupa autora, "Osnove uljne hidraulike", Zavod za produktivnost dela Ljubljana, 1987.

Avramović D., "Projektiranje hidrauličkog sistema", Zavod za produktivnost dela Ljubljana, 1987.

## Informatika I

### Obvezna literatura

Srnec, T. i dr.: ECDL 5.0 (Windows 7, Office 2010), PRO-MIL, 2011, ISBN: 978-953-7156-34-3

### Preporučena literatura

Preppernau J.; Lambert, J; Frye C.: Microsoft Office 2010 – Korak po korak, Algoritam, 2010, ISBN: 978-953-7398-29-3

Lambert J., Lambert S.: Microsoft Windows 10 – Korak po korak, CET, 2016, ISBN: 978-867-9913-86-9

Babić, A.: Praktične vježbe iz informatike, Sveučilište u Rijeci, Ekonomski Fakultet, 2018, ISBN: 978-953-7813-43-7

## Inženjerska mjerena

### Obvezna literatura

Sveučilišni udžbenici iz teorije i tehnike mjerena

Zaimović-Uzunović, N.: „Proizvodna mjerena“, Univerzitet u Zenici, 2009.

Zaimović-Uzunović, N.: „Mjerna tehnika“, Univerzitet u Zenici, Mašinski fakultet, Katedra za automatizaciju i metrologiju, 2006.

Kraut, B.: Strojarski priručnik, ISBN 9789537370022, Sajema, Zagreb, 2009.

### Preporučena literatura

Kraut, B.: Strojarski priručnik, ISBN 9789537370022, Sajema, Zagreb, 2009.

HR i ISO norme

## Kemija

### Obvezna literatura

Kalambura S., Kemija, Veleučilište Velika Gorica, 2012.

Kalambura, S., Recenzirana predavanja iz kemije, Veleučilište Velika Gorica, 2011.

### Preporučena literatura

Filipović, I., Lipanović, S.: Opća i anorganska kemija I, II, 9. izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 1995.

Sikirica, M.: Stehiometrija, Školska knjiga, Zagreb, 1989.

## Konstrukcija zrakoplova

### Obvezna literatura

EASA, FAR i druge odnosne norme

Priručnici održavanja zrakoplovnih konstrukcija (AM Manual)

### Preporučena literatura

Delp F., et. al., Aircraft Maintenance and Repair, Macmillan/McGraw-Hill, New York, 1987.

Raymer, D. P., Aircraft Design: A Conceptual Approach, AIAA Education Series, 1992.

## Logističko inženjerstvo

### Obvezna literatura

Matijaščić, Z.: Logističko inženjerstvo, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2012.

### Preporučena literatura

Barković, M.: Logistička potpora elektroničkim sustavima, TVZ, Zagreb, 2006.

Blanchard, B.S.: Logistic Engineering and Management, Prentice Hall, 2006.

Vujanović N.: Teorija pouzdanosti tehničkih sistema, VINC, Beograd, 1990.

Vasić, B.: Menadžment i inženjering u održavanju, iipp, Beograd, 2004.

Majdandžić, N.: Strategije održavanja vozila i informacijski sustavi održavanja, Strojarski fakultet, Slavonski brod, 1999.

## Matematika I

### Obvezna literatura

B. Čulina, Š. Zlopaša: Matematika za tehničke visoke škole, prvi dio, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2010.

B. Čulina, Š. Zlopaša: Matematika za tehničke visoke škole drugi dio, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2010.

B. Čulina, Š. Zlopaša: Matematika za tehničke visoke škole treći dio, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2010.

### Preporučena literatura

Stewart, Redlin, Watson: Precalculus: Mathematics for Calculus, Brooks Cole, 7. edition, 2015

Stewart: Calculus ET, Brooks Cole, 8. edition, 2015

Paul Zimmermann at all: Computational Mathematics with SageMath,  
<https://www.sagemath.org/sagebook/english.html>,  
2018.

## Matematika II

### Obvezna literatura

B. Čulina, I. Golubić: Matematika za tehničke visoke škole, četvrti dio, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2015.

B. Čulina, Š. Zlopaša: Matematika za tehničke visoke škole peti dio, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2015.

### Preporučena literatura

Stewart: Calculus ET, Brooks Cole, 8. edition, 2015

Paul Zimmermann at all: Computational Mathematics with SageMath,  
<https://www.sagemath.org/sagebook/english.html>,  
2018.

## Materijali i toplinska obrada

### Obvezna literatura

Špehar S, „Materijali i topinska obrada“, Veleučilište Velika Gorica, 2021, predavanja.

### Preporučena literatura

Filetin, T.; Kovačiček, F.; Indof: J.: Svojstva i primjena materijala, FSB, Zagreb, 2011.

Stupnišek, M.; Cajner: F.: Osnove toplinske obradbe metala, FSB, Zagreb, 2001

MATERIJALI I, Gabrić, Štitić, Sveučilište u Splitu, Split, 2012;

The Science and Engineering of Materials, Askeland & Fulay & Wright, 2011

## Mehanička obrada

### Obvezna literatura

Šavar, Š.: Obrada metala odvajanjem čestica, svezak 1 i 2, Školska knjiga, Zagreb, 1990.

Predavanja iz kolegija Mehanička obrada, VVG, objavljena na „Gaudeamusu“

### Preporučena literatura

Math, M.: Uvod u tehnologiju oblikovanja deformiranjem, Zagreb, 2015.

Oberšmit, E.: Osnove konstruiranja, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 1991.

Čatić, I.: Uvod u proizvodnju polimernih tvorevina, Društvo plastičara i gumaraca, Zagreb, 1990.

Gačnik, V., Vodenik, F.: Projektiranje tehnoloških procesa, Tehnička knjiga, Zagreb 1990.

Grupa autora: Inženjerski priručnik ip4, Proizvodno strojarstvo, Organizacija proizvodnje, Treći svezak, Školska knjiga, Zagreb 2002.

## Mehanika

### Obvezna literatura

Gugić D.: Tehnička mehanika, Podsjetnik (na pretincu u fileu MEH-POD-01.pdf)

Gugić D.: Tehnička mehanika, Vježbenica, 5. izdanje (na pretincu u fileu M-vježbenica-05.pdf)

### Preporučena literatura

Muftić O.: Mehanika I, Statika, Tehnička knjiga, Zagreb 1983.

Jecić J.: Mehanika II, Kinematika i dinamika, Tehnička knjiga, Zagreb 1989.

## Nerazorna ispitivanja u zrakoplovstvu

### Obvezna literatura

Špehar S., „Nerazorna ispitivanja u zrakoplovstvu“, predavanja, Veleučilište Velika Gorica, 2020

### Preporučena literatura

Stručna literatura iz područja nerazornih ispitivanja.

## Održavanje zrakoplova I

### Obvezna literatura

Certification Specification for large Aeroplane CS-25  
EASA

MSG3 dokument, ATA 100 standard

### Preporučena literatura

Priručnici proizvođača zrakoplova namijenjeni za održavanje (AMM, IPC, SRM, NTM, WDM...),

Propisi i standardi u održavanju zrakoplova

Stephen N. Chapman: The fundamentals of production planning and control, Pearson Education Inc, 2006

## Održavanje zrakoplova II

### Obvezna literatura

Delp, F., Bent, R.D., McKinley, J. L.: Aircraft, Maintenance and Repair, - Fifth Ed., New York

### Preporučena literatura

Donaldson, B. K.: Analysis of aircraft structures: an introduction, New York

Driesssen, M.A.: Integrated capacity planning and inventory control for repairable spare parts, Technische Universiteit Eindhoven, 2018.

Waters, Donald: Logistics An Introduction to Supply Chain Management, Palgrave Macmillan, 2003

## Organizacija ljudskih resursa u održavanju zrakoplova

### Obvezna literatura

International Civil Aviation Organization-ICAO,  
Human Factors Guidelines for Safety Audits Manual,  
DOC-9806, ICAO-2002

### Preporučena literatura

Easa part-145

Federal Aviation Administration, Operators Manual-  
Human Factor in Aviation Maintenance, FAA, 2014

## Organizacija procesa održavanja zrakoplova

### Obvezna literatura

Kroemer i Grandjean (1999). Prilagođavanje rada čovjeku - Ergonomski priručnik, Naklada Slap, Jastrebarsko

### Preporučena literatura

<https://www.easa.europa.eu/en/regulations/continuing-airworthiness> // zakonodavstvo Europske Unije koje propisuje uvijete za dobivanje dozvole za rad organizacije za održavanje i proizvodnju zrakoplova i kontinuirane plovidbenosti)

Implementacija sustava upravljanja sigurnošću (Safety Management System - SMS) - Sigurnosna Direktiva (Air Safety Order)-ASO-2010-004, revizija 4. // Hrvatska Agencija za Civilno Zrakoplovstvo (HACZ), 2016. dostupno na stranici: <http://www.ccaa.hr>.

Maintenance Error Decision Aid (MEDA), // Maintenance Human Factors Boeing Commercial Aviation Services, USA; 2013.

International Civil Aviation Organization; kratica ICAO, Manual on Human Performance (HP) for Regulators, first edition 2021.

Federal Aviation Administration US; Operators Manual – Human Factor in Aviation Maintenance, FAA-US-2014

## Osiguravanje i kontrola kvalitete

### Obvezna literatura

Kacian, I.: Osiguravanje i kontrola kvalitete, Iproz d.o.o., Zagreb, 2018.

### Preporučena literatura

Funda, D.: Upravljanje kvalitetom, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2012.

Lazibat, T.: Upravljanje kvalitetom, Znanstvena knjiga, Zagreb, 2009.

Baković, T., Dužević, I.: Integrirani sustavi upravljanja, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 2014

Oslić, I.: Kvaliteta i poslovna izvrsnost, M. E. P. Consult, Zagreb, 2008.

Skoko, H.: Upravljanje kvalitetom, Sinergija-nakladništvo d.o.o., Zagreb, 2000.

Štajdohar-Pađen, O.: Plivati s ISO-om i ostati živ, Webknjižara, Split, 2015.

HRN EN ISO 9001:2015, Sustavi upravljanja kvalitetom – Zahtjevi (ISO 9001:2008; EN ISO9001:2008), Hrvatski zavod za norme, Zagreb, 2015.

HRN EN ISO 19011:2018, Smjernice za provođenje audita sustava upravljanja (ISO 19011:2018;EN ISO 19011:2018), Hrvatski zavod za norme, Zagreb, 2018.

HRN ISO 45001:2018 Sustavi upravljanja zaštitom zdravlja i sigurnosti pri radu - Zahtjevi s uputama za uporabu (ISO 45001:2018), Hrvatski zavod za norme, Zagreb, 2014.

HRN EN ISO 14001:2015 Sustav upravljanja zaštitom okoliša, Zahtjevi s uputama za uporabu (ISO14001:2004; EN ISO 14001:2004; 14001:2009), Hrvatski zavod za norme, Zagreb, 2015.

HRN ISO/IEC 27001:2017, Informacijska tehnologija – Sigurnosne tehnike – Sustavi upravljanja informacijskom sigurnošću – Zahtjevi (ISO/IEC 27001:2013, uključujući ispravak 1:2014 i ispravak2:2015; EN ISO/IEC 27001:2017), Hrvatski zavod za norme, Zagreb, 2017.

HRN ISO 26000:2010, Upute o društvenoj odgovornosti (ISO 26000:2010)

HRN EN ISO/IEC 17025:2017, Opći zahtjevi za osposobljenost ispitnih i umjernih laboratorija (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017), Hrvatski zavod za norme, Zagreb, 2017

HRS ISO/IEC TS 17021-10:2018, Ocjenjivanje sukladnosti – Zahtjevi za tijela koja provode audit i certifikaciju sustava upravljanja zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu (ISO/IEC 17021-10:2018), Hrvatski zavod za norme, Zagreb, 2018.

HRN EN ISO 18541-1:2014 Cestovna vozila – Normirani pristup informacijama za popravak i održavanje vozila (RMI) – 1. Dio: Opće informacija i definicija slučaja uporabe (use case) (ISO 18541-1:2014; EN ISO 18541-1:2014), Hrvatski zavod za norme, Zagreb, 2014.

Zakon o normizaciji, Narodne novine, broj 80/13.

Zakon o akreditaciji, pročišćeni tekst, Narodne novine, broj 158/03, 75/09, 56/13.

Zakon o mjeriteljstvu, Narodne novine broj 74/14, 111/18.

Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti, Narodne novine, broj 80/13, 14/14.

Zakon o mjernim jedinicama, Narodne novine, broj 58/93.

Zakon o mjeriteljskoj djelatnosti, Narodne novine, broj 11/94, 37/94.

## Osnove aerodinamike i mehanike leta

### Obvezna literatura

Janković, Slobodan: Osnove aerodinamike i mehanike leta, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2011.

### Preporučena literatura

John. D. Anderson,Jr; Mary Bowden.: Introduction to Flight, 9th Edition, McGraw-Hill Book,2021.

Aviation Maintenance Technician Handbook– Airframe, Volume 1 (FAA-H-8083-31A)

Weight and balance handbook (FAA-8083-1B)

## Osnove automatskog upravljanja

### Obvezna literatura

Kuljača, Lj., Vukić, Z., Automatsko upravljanje – analiza linearnih sustava. Zagreb, Kingen, d.o.o., 2004.

### Preporučena literatura

Tomac J.: Osnove automatskog upravljanja, podloge za predavanja, VVG, V. Gorica 2012.

Šurina, T., Automatska regulacija. Zagreb; Školska knjiga., 2001.

Nise, N., Control System Engineering. New York, John Wiley ans Sons., 2000.

## Osnove ekologije

### Obvezna literatura

Kalambura, S., Jovičić, N., Ekologija, Velika Gorica, 2018.

Jovičić, N., Predavanja iz Osnova ekologije, Velika Gorica, 2022. (dostupna studentima na Pretincu i Gaudeamusu)

### Preporučena literatura

Kljajin, M., Opalić, M., Pintarić, A., Recikliranje električnih i elektroničkih proizvoda, Slavonski Brod, 2006.

Glavač V.: Uvod u globalnu ekologiju, Zagreb, Intergrafika, 1999.

Đikić, D. i suradnici: Ekološki Leksikon, Barbat, 2001.

Peternel, R., Hercog, P., Zaštita atmosfere, Velika Gorica, 2010.

T. A., Allenby B. R.: Industrial Ecology, Upper Saddle River, N. Y., U.S.A. 2003.

## Osnove elektronike

### Obvezna literatura

P. Biljanović, Električni sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 2005.

T. Brodić, Električni elementi i osnovni sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 1995.

Ž. Butković, J. Divković-Pukšec, A. Barić, Elektronika II, FER, Zagreb, 2010.

### Preporučena literatura

I. Zulim, P. Biljanović, Električni sklopovi, Zbirka zadataka, Školska knjiga, Zagreb, 1995.

H. Gold, Z. Kavran, Elementi i sklopovi telekomunikacijskih uređaja: (analogna elektronika), 1. izd., Fakultet prometnih znanosti, Zagreb

Ž. Butković, G. Zelić, Električni sklopovi-Zbirka zadataka, FER, Zagreb, 1995.

## Osnove elektrotehnike

### Obvezna literatura

Kozlina, Ž., Osnove elektrotehnike, VVG, Velika Gorica, 2013.

Pinter, V., Osnove elektrotehnike I dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994.

Šehović, E.; Tkalić, M. & Felja, I.: Osnove elektrotehnike - zbirka primjera (prvi dio), Školska knjiga, Zagreb, 1984.

### Preporučena literatura

Lončar, J., Osnove elektrotehnike I, Tehnička knjiga, Zagreb 1956.

Jajac, B., Teorijske osnove elektrotehnike I, Graphis, Zagreb 1998.

Jajac, B., Teorijske osnove elektrotehnike II, Graphis, Zagreb 2002.

Maksimović, Zadaci iz osnova elektrotehnike I, Sveučilište u Zagrebu, skripta, 1971.

Furčić, N., Osnove elektrotehnike 1 i 2, Udžbenik sa zbirkom zadataka za srednju strukovnu elektrotehničku školu, 2007.

## Pogon zrakoplova I

### Obvezna literatura

Bazijanac, Ernest: Zrakoplovni klipni motori, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2005.

### Preporučena literatura

Dale Crane: Powerplant, Aviation Maintenance Technician Series, Newcastle, Washington, 1996

Jack D. Mattingly, William H. Heiser, Daniel H. Daley: Aircraft engine design, American Institute of Aeronautics and Astronautics, 1987.

Stručni časopisi

## Pogon zrakoplova II

### Obvezna literatura

Bazijanac, E.: Zrakoplovni mlazni motori, autorizirana predavanja u obliku skripta, VVG, 2012.

### Preporučena literatura

Jack D. Mattingly: Elements of Gas turbine propulsion, AIAA, 2005.

Jack D. Mattingly, William H. Heiser, Daniel H. Daley: Aircraft Engine Design, American Institute of Aeronautics and Astronautics, Washington 1987

Dale Crane: Powerplant, Aviation Maintenance Technician Series, Newcastle, Washington, 1996

## Propisi zračne plovidbe

### Obvezna literatura

EASA- Easy Access Rules for Airworthiness and Environmental Certification (Regulation (EU) No 748/2012)

### Preporučena literatura

web stranica JAA, EASA, ICAO

web stranica CCAA, IHS

Dale Crane: Powerplant, Aviation Maintenance Technician Series, Newcastle, Washington, 1996

## Psihologija stresa

### Obvezna literatura

Havelka Meštrović, A. i Havelka, M. (2020).  
Zdravstvena psihologija : psihosocijalne osnove  
zdravlja, Jastrebarsko: Naklada Slap – poglavlja  
vezana uz stres

### Preporučena literatura

Aronson, E., Wilson, T. D. i Akert, R. M. (2005). Socijalna  
psihologija. Zagreb: Mate. (poglavlje Socijalna  
psihologija i zdravlje)

Atkinson, R.C., Hilgard, E.R., Smith, E.E., Nolen –  
Hoeksema, S. Frederickson, B.L., Loftus, G.R. Bem, D.J.  
i Maren, S. (2007). Atkinson/Hilgard Uvod u psihologiju.  
Jastrebarsko: Naklada Slap

Bahtijarević Šiber, F. (1999). Menadžment ljudskih  
potencijala. Zagreb: Golden marketing.

Hudek-Knežević, J. i Kardum, I (2006). Stres i tjelesno  
zdravlje. Jastrebarsko: Naklada Slap

Lučanin, D. i Despot Lučanin, J. (2010). Komunikacijske  
vještine u zdravstvu, Jastrebarsko: Naklada Slap.

Pregrad J. (1996) Stres, trauma, oporavak. Zagreb:  
Društvo za psihološku pomoć. Dostupno na  
[https://dpp.hr/on-line-izdanje-knjige-stres-trauma-oporavak/?fbclid=IwAR0jO0YrxsZbPz5QYmXL\\_yAEf9L0IEmnGu3r-X0AkPQdAylb7YRHwKTnlu8](https://dpp.hr/on-line-izdanje-knjige-stres-trauma-oporavak/?fbclid=IwAR0jO0YrxsZbPz5QYmXL_yAEf9L0IEmnGu3r-X0AkPQdAylb7YRHwKTnlu8)

Rathus, S. A. (2001). Temelji psihologije, Jastrebarsko:  
Naklada Slap. (Poglavlje Zdravstvena psihologija)

## Sustavi i oprema zrakoplova I

### Obvezna literatura

Bucak, T.; Zorić, I.: Zrakoplovni instrumenti i prikaznici, sveučilišni udžbenik, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2002.

Ivošević, J.: Zrakoplovni instrumenti - zbirka zadataka i riješenih primjera, Zagreb, 2019.

### Preporučena literatura

Bucak, T.: Zrakoplovni elektrosustavi, skripta, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2001.

Ivošević, J., Bucak T.: Zrakoplovni elektrosustavi - zbirka zadataka i riješenih primjera, Zagreb, 2017.

Tooley, Mike: Aircraft Digital Electronic and Computer Systems: Principles, Operation and Maintenance, Elsevier, 2009.

Tooley, Mike: Aircraft Communications and Navigation Systems: Principles, Maintenance and Operation for Aircraft Engineers and Technicians, Elsevier, 2009.

## Sustavi i oprema zrakoplova II

### Obvezna literatura

Nastavni materijali

### Preporučena literatura

Aviation Maintenance Technician Handbook–Airframe, Volume 1 (FAA-H-8083-31A)

Aviation Maintenance Technician Handbook–Airframe, Volume 2 (FAA-H-8083-31A)

## Tehničko crtanje i dokumentacija

### Obvezna literatura

Jakopčić, M.: Tehničko crtanje i dokumentacija (nastavni materijali prema predavanjima – elektronska varijanta na web stranici veleučilišta), VVG, Velika Gorica

Jakopčić, M., Kožar, Zd.: AutoCAD-Podloge za vježbe, elektronska varijanta na web stranici veleučilišta, VVG, Velika Gorica, 2016.

### Preporučena literatura

Kraut, B.: Strojarski priručnik, ISBN 9789537370022, Sajema, Zagreb, 2009.

## Termodinamika

### Obvezna literatura

Hnatko, E.: Osnove termodinamike i termotehnike, SF, Slavonski Brod, 2001. (dotiskano 2011.)

Halazs, B.; Galović, A.: Zbirka zadataka iz nauke o toplini I. i II., FSB, Zagreb, 2014.

### Preporučena literatura

Bošnjaković, F.; Knoche, K. F.: Technische Thermodynamik, Teil I, VEB: Leipzig. 1988.

Galović, A.: Termodinamika I, FSB, Zagreb, 2014.

Galović, A.: Termodinamika II, FSB, Zagreb, 2013.

Çengel, A.Y.; Boles, A.M.: Thermodynamics, McGraw-Hill, Boston idr., 2015.

Halazs, B.; Galović, A.: Zbirke zadataka iz Nauke o toplini I i II, FSB, Zagreb

## Zrakoplovne tehnologije

### Obvezna literatura

Jakopčić, M.: Teorijske značajke održavanja i stanja tehničkih sustava-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Dijelovi za spajanje, učvršćenje i osiguranje na zrakoplovu-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Korozija materijala-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Zavarivanje, lemljenje, lijepljenje-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

Jakopčić, M.: Kompozitni materijali-kompoziti-nastavni materijali, elektronska varijanta na web stranici VVG-a, Velika Gorica, 2011.

### Preporučena literatura

Aviation Maintenance Tehnician Handbook-general, FAA, 2018.

Structural Repair Manual (Airbus, Bombardier)

**Veleučilište Velika Gorica**  
Zagrebačka 5, 10 410 Velika Gorica

Tel: 01/6222-501  
e-mail: [info@vvg.hr](mailto:info@vvg.hr)  
[www.vvg.hr](http://www.vvg.hr)