



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Elektronická učebnica



- ▶ Dovoľte mi, aby som Vám predstavila elektronickú učebnicu, ktorá bola vytvorená v rámci projektu „Nový potenciál rozvoja agrosektora - AGROMECHATRONIK“.
- ▶ Elektronická učebnica - ebook je vytvorená v troch jazykoch - slovenský, český a nemecký jazyk, čo zároveň umožňuje študentom rozšíriť si poznatky týkajúce sa odbornej terminológie v inom, ako materinskom jazyku.





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

Elektronická učebnica

Nový potenciál rozvoja agrosektora - agromechatronik

- ▶ Finálne verzie odoslané na partnerské školy v nemeckej aj v slovenskej verzii
- ▶ v súčasnej dobe prebieha overovanie a kontrola jednotlivých kapitol
- ▶ Česká verzia - drobné úpravy v testovej časti
- ▶ Finálne verzie - [www.agromechatronik.eu](http://www.agromechatronik.eu)
- ▶ Obsah webového portálu - jeho prístup chránený heslom
- ▶ Heslo bude vygenerované pre každého partnera a školy, ktoré elektronickú učebnicu overujú



# Elektronická učebnica

Nový potenciál rozvoja agrosektora - agromechatronik

[O projekte](#)

[Slovenská verzia](#) ▾

[Česká verze](#) ▾

[Österreichische Version](#) ▾



## Chránené heslo: Elektronická učebnica

Nezaradené / Od ebookagromech

Obsah je chránený heslom. Pre zobrazenie zadajte vaše heslo:

Heslo:

Vstúpiť

# Orientácia na webovej stránke

- ▶ Webová stránka je rozdelená na základné „Menu“
- ▶ Hlavné „menu“ tvoria jednotlivé verzie elektronickej učebnice
- ▶ Z každej menu ponuky sa rozbalia ďalšie možnosti pre zobrazenie - jednotlivé kapitoly k nim príslušné testy
- ▶ Pred jednotlivými kapitolami sa metodika v príslušnom jazyku rozdelená podľa kapitol
- ▶ Webová stránka bude mať responzívny dizajn - bude možné ju zobraziť na mobiloch, tabletoch.....



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Elektronická učebnica

Nový potenciál rozvoja agrosektora - agromechatronik

O projekte Slovenská verzia v Česká verze v Österreichische Version v



## O projekte

„Nový potenciál rozvoja agrosektora –  
AGROMECHATRONIK“





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Elektronická učebnica

Nový potenciál rozvoja agrosektora - agromechatronik

[O projekte](#)

[Slovenská verzia](#) ▾

[Česká verze](#) ▾

[Österreichische Version](#) ▾

[Metodická príručka](#)



Metodická príručka >

1. kapitola >

2. kapitola >

3. kapitola >

4. kapitola >

5. kapitola >

6. kapitola >

7. kapitola >



Cieľ  
kto

Hla  
v z

OV  
agr

vys  
ch

i platformy pre výučbu agromechatroniky v krajinách,  
a jej následnú transformáciu v partnerských krajinách.

e v podobe prispôsobenia vzdelávacieho kurikula  
študentov a pedagogických zamestnancov v systéme  
e-learningového vzdelávacieho materiálu pre predmet  
valita škôl, učiteľov a majstrov odbornej výchovy v oblasti  
. Študenti si zvýšia medzikulturálne a jazykové  
raričnými učiteľmi a študentmi. *Partnerstvo v projekte*



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Elektronická učebnica

Nový potenciál rozvoja agrosektora - agromechatronik

O projekte Slovenská verzia v Česká verze Österreichische Version Metodická príručka



Metodická príručka >

1. kapitola >

Test

2. kapitola >

3. kapitola >



Cie  
lto

4. kapitola

Hla

v z

OV

agr

vys

sch

5. kapitola

6. kapitola

7. kapitola

platformy pre výučbu agromechatroniky v krajinách,  
a jej následnú transformáciu v partnerských krajinách.

e v podobe prispôsobenia vzdelávacieho kurikula  
študentov a pedagogických zamestnancov v systéme  
e-learningového vzdelávacieho materiálu pre predmet  
valita škôl, učiteľov a majstrov odbornej výchovy v oblasti  
. Študenti si zvýšia medzikulturálne a jazykové  
raničnými učiteľmi a študentmi. *Partnerstvo v projekte*





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Elektronická učebnica

Nový potenciál rozvoja agrosektora - agromechatronik

O projekte Slovenská verzia v Česká verze Österreichische Version Metodická príručka



Metodická príručka >

1. kapitola >

2. kapitola >

3. kapitola >

4. kapitola

5. kapitola

6. kapitola

7. kapitola

1. kapitola – Základy  
spaľovacích motorov

2. kapitola – Spojky >

3. kapitola – Prevodovky >

platformy pre výučbu agromechatroniky v krajinách,  
a jej následnú transformáciu v partnerských krajinách.

e v podobe prispôsobenia vzdelávacieho kurikula  
študentov a pedagogických zamestnancov v systéme  
e-learningového vzdelávacieho materiálu pre predmet  
valita škôl, učiteľov a majstrov odbornej výchovy v oblasti  
. Študenti si zvýšia medzikulturálne a jazykové  
raničnými učiteľmi a študentmi. *Partnerstvo v projekte*



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Elektronická učebnica

Nový potenciál rozvoja agrosektora - agromechatronik

O projekte

Slovenská verzia

Česká verze

Österreichische Version

Metodická príručka



Metodická príručka

1. kapitola – Základy  
spaľovacích motorov

1. kapitola

2. kapitola – Spojky

2. kapitola

3. kapitola – Prevodovky

3. kapitola

Cieľom je

ktoré

Hlavným

v zmysle

OV

agromech

vysokú

schopnosť

7. kapitola

Metodické materiály pre  
teoretickú prípravu

Metodické materiály pre  
praktické vyučovanie



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Elektronická učebnica

Nový potenciál rozvoja agrosektora - agromechatronik

[O projekte](#)

[Slovenská verzia](#) v

[Česká verze](#) v

[Österreichische Version](#) v

[Metodická príručka](#)



## O projekte

Cieľom projektu je vytvorenie s ktorú majú priamu skúsenosť s

Hlavný cieľ v sebe zahŕňa čiastk v zapojených štátoch z dôvodu OVP formou vytvorenia komplet agromechatronika. Posilní sa sa výstupov učenia potrebné pre t schopnosti, nadviažu spoluprác

### Metodická príručka

[1. kapitola – Základy spaľovacích motorov](#)

[2. kapitola](#)

[3. kapitola](#)

[4. kapitola](#)

[5. kapitola](#)

[6. kapitola](#)

mechatroniky v krajinách, u v partnerských krajinách.

rodelávacieho kurikula i zamestnancov v systéme o materiálu pre predmet ov odbornej výchovy v oblasti turálne a jazykové tmi. *Partnerstvo v projekte*

5. 



← Predchádzajúci článok

Ďalší článok →



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Elektronická učebnica

Nový potenciál rozvoja agrosektora - agromechatronik

[O projekte](#)

[Slovenská verzia](#) ▾

[Česká verze](#) ▾

[Österreichische Version](#) ▾

[Metodická príručka](#)



## O projekte

Cieľom projektu je vytvorenie spoločnej platformy pre učiteľov a študentov, ktorí majú priamu skúsenosť s výučbou a jej následnú

Hlavný cieľ v sebe zahŕňa čiastkové ciele v podobe pripravenosti učiteľov v zapojených štátoch z dôvodu mobility študentov a poskytnutia OVP formou vytvorenia komplexného e-learningového obsahu učebnice agromechatronika. Posilní sa samotná kvalita škôl, učiteľov a výstupov učenia potrebné pre trh práce. Študenti si zvyšujú odbornú spôsobilosť, nadviahnu spoluprácu so zahraničnými učiteľmi

[Methodisches Handbuch](#)

[Kapitel 1](#)

[Kapitel 2](#)

[Kapitel 3](#)

[Kapitel 4](#)

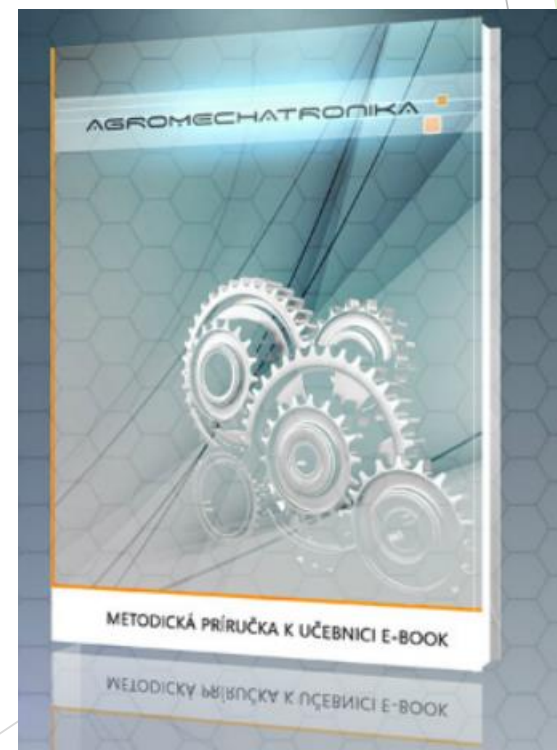
[Kapitel 5](#)

[Kapitel 6](#)

[Kapitel 7](#)

# Metodika vo Flash

- ▶ Poslednou súčasťou elektronického obsahu je veľmi pútavo spracovaná metodická príručka a to priamo vo Flash.
- ▶ Jednotlivé kapitoly si znova spracované samostatne v interaktívnych sekciách, kde nájdete texty, ale zároveň aj množstvo videí a simulácií.



# AGROMECHATRONIKA

METODICKÁ PRÍRUČKA K UČEBNICI e-Book

## OBSAH

I. ZÁKLADY SPALOVACÍCH MOTOROV

II. SPOJKY

III. PREVODOVKY

IV. ELEKTROTECHNIKA A ELEKTRONIKA

V.,VI. PNEUMATIKA, HYDRAULIKA A ZÁKLADY OVLÁDANIA TÝCHTO SYSTÉMOV

VII. SPRACOVANIE PÔDY / BODENBEARBEITUNG  

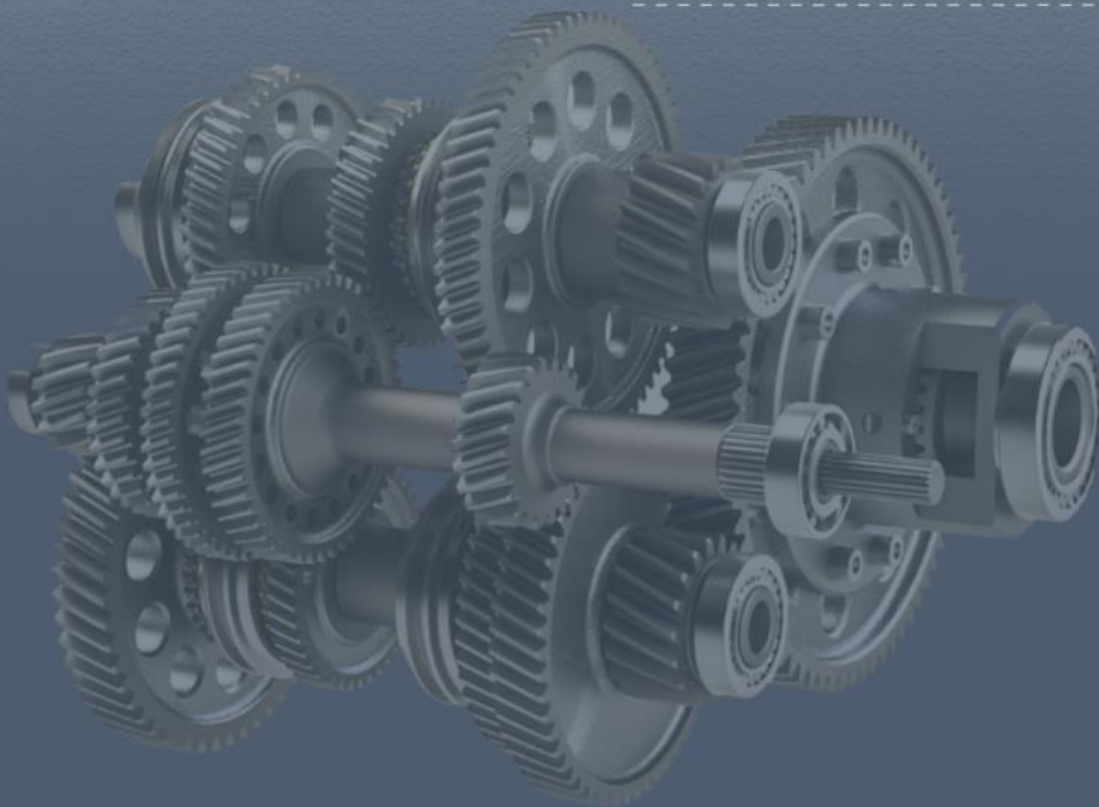
VIII. SEJBA A SADENIE / SAATTECHNIK  

IX. HNOJENIE PÔDY / HNOJENÍ PŮDY  

X. ZBER PLODÍN

XI. APLIKÁCIA METODICKEJ PRÍRUČKY A E-BOOK VO VYUČOVACOM PROCESE





## PREVODOVKY

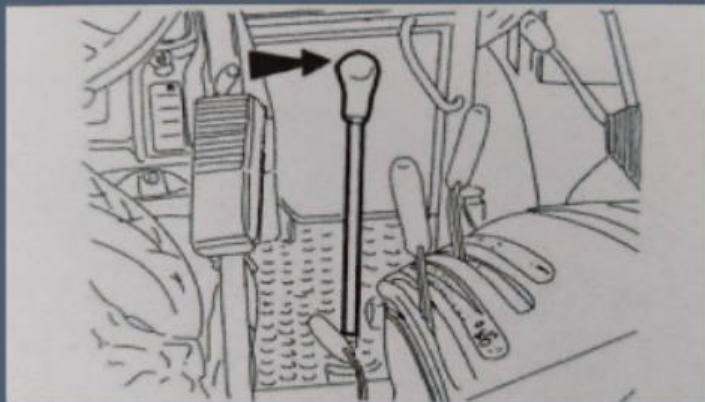
Počet strán

- 2 ÚVOD DO KAPITOLY
- 1+ ZHRNUTIE UČIVA Z UČEBNICE [E-BOOK]
- 4 SPÄTNÁ VÄZBA
- 1 TESTY NA OVERENIE OSVOJENIA PREBRANÉHO UČIVA
- 1+ METODICKÉ MATERIÄLY

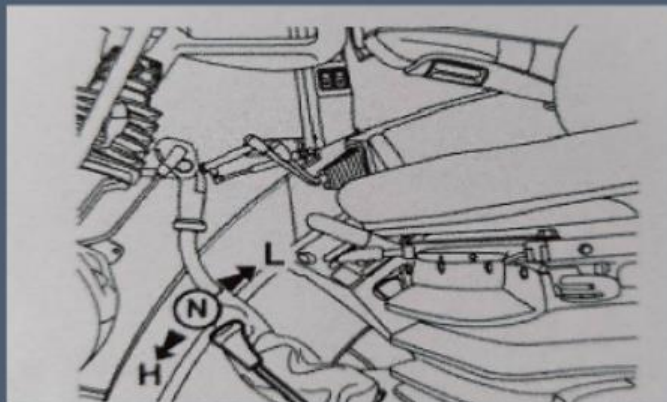


**V. TRAKTOROVÉ PREVODOVKY V SÚČASNOSTI**
**Ovládanie prevodovky:**

Reverzácia je obsluhou ovládaná pomocou páčky pod volantom. Radenie samotnej prevodovky traktora je ovládané riadiacou pákou u pravého kolena vodiča (**Obr.6**). Prevodové ústrojenstvo umožňuje ešte radenie cestných, alebo poľných rýchlostí (preto 12 rýchlostí dopredu a 12 dozadu) a to pomocou páky radenia cestných a redukovaných rýchlostí, ktorá sa nachádza na mieste u pravého členku vodiča (**Obr. 7**). Jej ovládanie je opäť možné len v pokojovej polohe vozidla.



**Obr. 6.** Konceptné usporiadanie prevodovky traktora Zetor Proxima CL [4]



**Obr. 7.** Páka radenia cestných a redukovaných rýchlostí traktora Zetor Proxima CL [4]



**Obr. 8.** Ovládanie reverzácie v traktore Zetor Proxima CL [4]

# Pridaná hodnota elektronickej učebnice

- ▶ Autori jednotlivých kapitol sa snažili aby, elektronická učebnica mala jednotný textový a grafický rámeč, čo je ju predurčuje stať sa pútavou a zaujímavou pre každého študenta.
- ▶ Obsahuje množstvo príkladov z praxe a teoretické poznatky sú priamo a následne dopĺňané konkrétnymi príkladmi a reálnou a zároveň výpovednou a hodnotnou fotodokumentáciou autorov jednotlivých kapitol.



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Elektronická učebnica  
Nový potenciál rozvoja  
agrosektora - Agromechatronik



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Elektronická učebnice  
Nový potenciál rozvoja  
agrosektora - Agromechatronik



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Elektronisches Lehrbuch Neue  
Potenziale für die Entwicklung des  
Agrarsektors - Agromechatronics



# Na záver....

- ▶ Možno konštatovať, že svojou koncepciou je modernou učebnicou, spĺňajúcou požiadavky kladené na moderné a otvorené školstvo priamo prepojené s inými sektormi.
- ▶ Elektronická učebnica umiestnená na webovom portáli patrí medzi aktuálne nové trendy vo vzdelávaní, jej cieľom je študenta naučiť tvorivo a kriticky myslieť, zároveň sa odborne vyjadrovať správne rozhodovať a zvyšovať si aj svoje digitálne zručnosti, napríklad aj tým, že daný vzdelávací obsah môže mať neustále so sebou a otvoriť si ho v akékoľvek podobe.