



### Cíle předmětu:

Kurs 'Angličtina pro techniky' je vytvořen pro mírně pokročilé až pokročilé studenty s technickým zaměřením, kteří již zvládají základní pojmy a znalosti anglického jazyka. Je rozdělen do 10 modulů, každý z nich se zabývá určitým technickým tématem, v každém modulu je zahrnuta gramatika, čtení, porozumění textu a jeho analýza, slovní zásoba včetně správné výslovnosti, cvičení na mluvení, zpětné překlady, každý modul se rovněž zabývá určitým tématem vztahujícím se k danému oboru a použití v praxi. V průběhu kursu budete průběžně procvičovat probíranou látku, plnit úkoly, odpovídat na otázky, psát eseje nebo krátké texty, budete pracovat s obrázky a zamyslete se nad tím, co jednotlivá témata znamenají v praxi. Kurs je zakončen testem z celého učiva, během kursu budete dostávat kratší testy nebo úkoly k vypracování.



### ZÍSKÁTE:

Na konci kursu budete umět konverzovat na daná témata, rozumět a orientovat se v textu, popisovat obrázky, budete ovládat poměrně širokou technickou slovní zásobu, budete mít základy gramatiky a budete ovládat použití členů, gerundium, základní předložky a jejich použití, přítomný+minulý+budoucí+předpřítomný čas, budete znát pravidelná a nepravidelná slovesa, frázová slovesa a kondicionály. Dozvíte se něco o historii a vývoji jednotlivých disciplín. Kurs není zaměřen výhradně na teorii, ale také na praktické vědomosti. Budete umět přeložit text oběma směry. V jednotlivých modulech se v úvodu dozvíte, co přesně každá lekce obsahuje a jakými tématy se budete zabývat, co budete muset vyřešit a zvládnout.

### Obsah předmětu

#### Budete schopni:

Orientovat se a konverzovat na daná témata, používat základní technickou slovní zásobu, použít teoretické znalosti v praxi, navíc zvládnete základní gramatiku

**Čas potřebný k prostudování tohoto materiálu:  
16-20 týdnů**

## OBSAH - CONTENT

### LESSON 1 – TECHNOLOGY

Science, engineering and technology	1
History of technology	1
Use of fire and natural resources	1
Vocabulary	2
Speaking – Topics for minitalks	3
Questions to answer	3
Speaking review	4
Translation	4
Grammar – Matching sentence with correct tense	4

Completing the sentences	5
Use of a / an	5
Exercise on using the articles	7
General use of 'the'	7
Revision – exercises on a, an, the	9
<b>LESSON 2 – MATHEMATICS</b>	
Article on mathematics	10
Major disciplines	10
Vocabulary	11
Geometrical shapes	12
Speaking – Topics for discussion	12
Answering questions	12
Maths revision – Value headings (counting)	13
Multiplying numbers	13
Dividing numbers	13
Estimating and rounding numbers	14
Grammar – Gerund	14
Gerunds after certain verbs	14
Gerunds after prepositions	15
Exercises on gerunds	15
Reading – Isaac Newton	16
Revision	17
Tasks to complete	17
<b>LESSON 3 – PHYSICS</b>	
Article on physics	18
Classical mechanics	19
Vocabulary	19
Reading with tasks to complete	20
Speaking – Topics for discussion	21
Answering questions	21
Describing pictures	21
Translations	21
Grammar – Infinitive or –ing	22
When to use infinitive	22
When to use –ing	23
Practise exercise	23
Project to work on in groups	24
Microwave ovens	24
<b>LESSON 4 – GEOMETRY</b>	
Euclid and his elements of geometry	26
Development of geometry	26
Vocabulary	27
Polygons	28
Types of triangles (based on angles and sides)	28
How to find the 3 <sup>rd</sup> side of a triangle	28
Speaking – Topics for discussion	29
Questions answering	29
Describing pictures	30
Translation	30
Filling words into text	30

Grammar – Prepositions (time, place, others)	31
Practice exercises on prepositions	33
Tasks to complete using multimedia	34
<b>LESSON 5 – ENGINEERING</b>	
Article on engineering	34
Vocabulary and word connections	35
Speaking – Describing pictures	37
Topics for minitalks	37
Questions answering	37
Agreeing and disagreeing with statements	38
Translation	38
Reading	38
Grammar – Placing correct words into sentences	39
Present and past tense	39
Exercise on the tenses	40
Translation with focus on tenses	41
Reading + tasks	41
Revision – Language functions	42
Saying what you want	42
Saying you are optimistic / pessimistic	42
Saying what may happen	42
Saying you are curious	43
Saying you are / aren't sure	43
<b>LESSON 6 – ELECTRICITY</b>	
Concepts in electricity	44
History of electricity	44
Power stations	45
Vocabulary	45
Speaking – Topics for discussion	46
Answering questions	46
Points to explain in English	46
Translation	47
Reading + tasks – Unlimited electrical energy from the Sun	47
Grammar – Regular and irregular verbs	48
Exercise on regular and irregular verbs	49
Exercises using the Internet	50
Types of electric plugs	50
<b>LESSON 7 – ENERGETICS</b>	
Article on energetics	52
De Villamil, the principles of energetics	52
Vocabulary	53
Speaking – Topics for minitalks	54
Describing pictures	55
Answering the questions	55
Reading + tasks – Energy production and use	55
Translation	56
Grammar – Repeating future tense	57
Present perfect tense	57
Practice – present perfect	58

Translation – use of present perfect	59
Writing – World energy consumption	59
<b>LESSON 8 – ELECTRONICS</b>	
Article on electronics	60
Inputs – Outputs – Sign Processors	60
Electrical component	60
Vocabulary	61
Speaking – Topics for minitalks	62
Answering the questions	62
Describing pictures	63
Reading + tasks – Mobile phones	63
Translation	64
Microphones and how they work	64
Grammar – Phrasal verbs	65
Translation (use of phrasal verbs)	67
Tasks to complete	67
<b>LESSON 9 – THE CAR INDUSTRY</b>	
Automobile design	68
Henry Ford	68
Automobile safety	68
Vocabulary	68
Speaking – Topics for minitalks	70
Answering questions	70
Describing pictures	70
Car and its parts	71
Reading + tasks – Automobiles	71
Translation	72
Grammar – Conditionals	72
Exercise on conditionals, project	72
<b>LESSON 10 – DOMESTIC APPLIANCES</b>	
Major appliances	75
White and brown goods – how they differ	75
Vocabulary	76
Speaking – Topics for minitalks	77
Questions answering	77
Describing pictures	77
Translation	78
Reading + tasks – Washing machines	78
Filling words into text + completing a table	79
Grammar – New phrasal verbs	79
Revision – Test on everything previously learnt	80
Key with the answers to the exercises	83