

Study Programme: **B0724A330002 - Petroleum Engineering**

Academic Year: **2026/2027**

Credit limit: **180**

Specialization: **Petroleum Engineering**

Version: **2026**

Studies: **Full-time**

Credit limit: **180**

Study plan title: **PE - 1st year of study**

Obligatory Subjects (A)

Number of courses: **29** credits: **146**

Abbreviation	Course name	Meaning	Number of credits	Course extent L+T+Sem	Finalization	Recomm. Year Sem.
KGE/BCHEM	Chemistry	Profilující	5	2+2+0	Zk	1 ZS
KGE/BIPGE	Introduction to Petr. and Geoenery Eng.	Teoretický	5	3+1+0	Zk	1 ZS
KGE/BMP	Mineralogy and Petrology	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KGE/BPHG	Physical Geology	Teoretický	5	2+2+0	Zk	1 ZS
KGE/HSE	Health, Safety and Environment		3	2+0+0	Zk	1 ZS
KMA/BCAL	Calculus	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KGE/BGISA	GIS applications	Profilující	5	2+2+0	Zk	1 LS
KGE/BPG	Petroleum Geosciences	Teoretický	5	2+2+0	Zk	1 LS
KGE/BRE	Reservoir Engineering	Teoretický	5	3+1+0	Zk	1 LS
KGE/BSES	Sedimentology and Stratigraphy	Teoretický	5	2+2+0	Zk	1 LS
KGE/BTH	Thermodynamics	Teoretický	5	2+2+0	Zk	1 LS
KMA/BEMAT	Engineering Mathematics	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KGE/BDE	Drilling Engineering	Teoretický	7	4+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KGE/BESS	Energy Storage Systems	Teoretický	5	2+2+0	Zk	2 ZS
KGE/BFPM	Fluids in Porous Media	Teoretický	3	2+0+0	Zk	2 ZS
KGE/BLMRA	Lab. Methods in Reservoir Rock Analysis	Profilující	4	1+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KGE/BPF1	Production Facilities I	Teoretický	5	2+2+0	Zk	2 ZS
KGE/BPGP	Petroleum Geophysics	Teoretický	7	3+3+0	Zp,Zk	2 ZS
KGE/BEOR	Enhanced Oil Recovery	Teoretický	5	3+1+0	Zk	2 LS
KGE/BGF	Geochemistry of fluids	Profilující	3	2+0+0	Zk	2 LS
KGE/BPF2	Production Facilities II	Teoretický	5	2+2+0	Zk	2 LS
KGE/BPGE	Petroleum and Geoenery Economy	Profilující	5	3+1+0	Zk	2 LS
KGE/BWCW	Well Completions and Workovers	Profilující	5	4+0+0	Zk	2 LS
KGE/BWLP1	Well-Log Analysis and Petrophysics I	Profilující	5	2+2+0	Zk	2 LS
KGE/BWTA	Well Testing Analysis	Profilující	5	4+0+0	Zk	2 LS
KGE/BASG	Applied and Structural Geology	Teoretický	3	1+1+0	Zk	3 ZS
KGE/BGSTA	Geostatistics	Profilující	4	1+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KGE/BWLP2	Well-Log Analysis and petrophysics II	Profilující	5	2+2+0	Zk	3 ZS
KGE/BBAC	Bachelor's Project	Profilující	12	0+12+0	Zp	3 LS

State Final Examination (A)

Number of courses: **4** credits: **0**

Abbreviation	Course name	Meaning	Number of credits	Course extent L+T+Sem	Finalization	Recomm. Year Sem.
KGE/BSEPG	Petroleum Geosciences		0	0+0+0	Szv	3 LS
KGE/BSEPE	Petroleum Engineering		0	0+0+0	Szv	3 LS
KGE/BSEGE	Geoenery		0	0+0+0	Szv	3 LS
KGE/BTD	Bachelor Thesis		0	0+0+0	Ozp	3 LS

Elective Courses 1 (B)

Selection min.: **13 cr.**

Abbreviation	Course name	Meaning	Number of credits	Course extent L+T+Sem	Finalization	Recomm. Year Sem.
VCJ/CFF	Czech for foreigners		3	0+2+0	Zp,Zk	1 LS
KGE/BEG	Economic Geology	Teoretický	4	2+1+0	Zk	2 ZS
KGE/BPRE	Production Engineering		5	2+2+0	Zk	2 ZS
KGE/BPEGS	Petroleum Eng. and Geoscience SW-Appl.	Profilující	5	1+3+0	Zk	2 LS
KGE/BRSM	Rock and Soil Mechanics	Profilující	3	2+0+0	Zk	3 ZS

KGE/BSSM Statics and Strength of Materials

Profilující

4

3+0+0

Zk

3 ZS

Elective Courses 2 (B)

Selection min.: 15 cr.

Abbreviation	Course name	Meaning	Number of credits	Course extent L+T+Sem	Finalization	Recomm. Year Sem.
KGE/ANG1	English 1		3	0+2+0	Zp	1 LS
KGE/BPRT	Practical Training		6	0+10DS+0	Zp	2 LS
KGE/BFGPH	Field Course of Geophysics		5	0+5DS+0	Zp	3 ZS
KGE/BFLEG	Field Labs in Environmental Geoscience		5	0+5DS+0	Zp	3 ZS
KGE/BGDP	Geophysical Data Processing		3	0+2+0	Zp	3 ZS
KGE/BFPRT	Field Practical Training		5	0+5DS+0	Zp	3 LS

Study Programme: **B0724A330002 - Petroleum Engineering**Academic Year: **2026/2027**Credit limit: **180**Specialization: **Petroleum Engineering**Version: **2021**Studies: **Full-time**Credit limit: **180**Study plan title: **PE - 2nd and 3th year of study****Obligatory Subjects (A)****Number of courses: 28 credits: 141**

Abbreviation	Course name	Meaning	Number of credits	Course extent L+T+Sem	Finalization	Recomm. Year Sem.
KGE/XDG	Dynamic Geology	Teoretický	5	28S+28S+0	Zk	1 ZS
KGE/XCHEM	Chemistry	Profilující	5	28S+28S+0	Zk	1 ZS
KGE/XMP	Mineralogy and Petrology	Teoretický	5	28S+28S+0	Zk	1 ZS
KGE/XPPE	Principles of Petroleum Engineering	Teoretický	5	42S+14S+0	Zk	1 ZS
KMA/XMAT	Mathematics	Profilující	5	28S+28S+0	Zk	1 ZS
KGE/XPPG	Principles of Petroleum Geology	Teoretický	5	28S+28S+0	Zk	1 LS
KGE/XRE	Reservoir Engineering	Teoretický	5	42S+14S+0	Zk	1 LS
KGE/XSES	Sedimentology and Stratigraphy	Teoretický	5	28S+28S+0	Zk	1 LS
KGE/XTH	Thermodynamics	Teoretický	5	28S+28S+0	Zk	1 LS
KGI/XGIS	GIS applications	Profilující	5	28S+28S+0	Zk	1 LS
KGE/XAG	Aquatic Geochemistry	Profilující	3	28S+0+0	Zk	2 ZS
KGE/XDE	Drilling Engineering	Profilující	7	56S+28S+0	Zp,Zk	2 ZS
KGE/XEG	Economic Geology	Teoretický	5*	28S+28S+0	Zk	2 ZS
KGE/XGPH	Geophysics	Teoretický	7	42S+42S+0	Zp,Zk	2 ZS
KGE/XMRR	Microscopy of Reservoir Rocks	Profilující	4	14S+28S+0	Zk	2 ZS
KGE/XSP	Separation Processes	Teoretický	5	42S+14S+0	Zk	2 ZS
KGE/XCRCH	Carbonate Reservoir Characterization	Profilující	5	42S+14S+0	Zk	2 LS
KGE/XEOR	Enhanced Oil Recovery	Teoretický	5	42S+14S+0	Zk	2 LS
KGE/XFE	Formation Evaluation	Profilující	5	28S+28S+0	Zk	2 LS
KGE/XGH	Groundwater Hydraulics	Teoretický	3	28S+0+0	Zk	2 LS
KGE/XPEC	Petroleum Economics	Profilující	5	42S+14S+0	Zk	2 LS
KGE/XWCW	Well Completions and Workovers	Profilující	5	56S+0+0	Zp,Zk	2 LS
KGE/XWLA	Well Log Analysis	Profilující	5	28S+28S+0	Zk	2 LS
KGE/XWT	Well Testing	Profilující	5	56S+0+0	Zp,Zk	2 LS
KGE/XASG	Applied and Structural Geology	Profilující	3	28S+0+0	Zk	3 ZS
KGE/XGME	Geology of Middle East	Profilující	3	28S+0+0	Zk	3 ZS
KGE/XSTGE	Statistics in Geosciences	Profilující	4*	14S+28S+0	Zp,Zk	3 ZS
KGE/XBAC	Bachelor Project	Profilující	12	0+168S+0	Zp	3 LS

State Final Examination (A)**Number of courses: 3 credits: 0**

Abbreviation	Course name	Meaning	Number of credits	Course extent L+T+Sem	Finalization	Recomm. Year Sem.
KGE/SZZXG	Petroleum Geoscience		0	0+0+0	Szv	3
KGE/SZZXE	Petroleum Engineering		0	0+0+0	Szv	3
KGE/OBHBP	Bachelor Thesis		0	0+0+0	Ozp	3

Elective Courses - Group 1 (B)**Selection min.: 10 cr.**

Abbreviation	Course name	Meaning	Number of credits	Course extent L+T+Sem	Finalization	Recomm. Year Sem.
KGE/XPPE	Production Engineering	Profilující	5	28S+28S+0	Zk	2 ZS
KGE/XSM	Strength of Materials	Profilující	4	42S+0+0	Zk	2 ZS
KGE/XGK	Quaternary Geology	Profilující	3*	28S+0+0	Zk	3 ZS
KGE/XMECH	Rock and Soil Mechanics	Profilující	3	28S+0+0	Zk	3 ZS
KGE/XHYGE	Hydrogeology	Profilující	3*	28S+0+0	Zk	3 LS

Elective Courses - Group 2 (B)**Selection min.: 13 cr.**

Abbreviation	Course name	Meaning	Number of credits	Course extent L+T+Sem	Finalization	Recomm. Year Sem.
KGE/XPT	Practical Training		12	0+20DS+0	Zp	2 LS
KGE/XKMG	Course of Shallow Geophysics		5*	0+5DS+0	Zp	3 ZS
KGE/XMMZG	Modern Methods of Geoph. Data Processing		3*	0+28S+0	Zp	3 ZS
KGE/XTCEG	Field Labs in Environmental Geology		5*	0+5DS+0	Zp	3 ZS
KGE/XTCGE	Field Trip in Geology		5*	0+5DS+0	Zp	3 LS

Optional Courses (C)

Abbreviation	Course name	Meaning	Number of credits	Course extent L+T+Sem	Finalization	Recomm. Year Sem.
VCJ/CFF	Czech for foreigners		3	0+2+0	Zp,Zk	3