```python
    port="3317",
    user="root",
    password="Br0kol15",
)
cursor = mydb.cursor()
cursor.execute('USE studentai')
studentai = pd.read_sql('SELECT * FROM studentai', con=mydb)
studentai
```

...

In [3]:
```python
studentai.info
```

...

In [3]:
```python
studentai.rename(columns = {'Pilietybės_raidinis_kodas' : 'Šalies_kodas',
                            'Studijų_sritis_kodas' : 'Studijų_srities_kodas'},
                 inplace = True)
studentai
```

...

In [48]:
```python
studentai['Studijų_sritis'].value_counts()
```

Out[48]:
```
Socialinių mokslų studijų sritis       2333
Technologijos mokslų studijų sritis    1017
Humanitarinių mokslų studijų sritis     630
Meno studijų sritis                     428
Biomedicinos mokslų studijų sritis      384
Fizinių mokslų studijų sritis           238
Name: Studijų_sritis, dtype: int64
```

In [49]:
```python
studentai['Studijų_krypčių_grupė'].value_counts()
```

Out[49]:
```
Verslo ir viešoji vadyba    568
Socialiniai mokslai         426
Inžinerijos mokslai         284
Humanitariniai mokslai      278
```

; aukštosiose mokyklose studijuojanč
2012-2021 metais

nustatyti, kokią įtaką į Lietuvą studijuoti atvykstančių užsienio piliečių skaič

viniai:

inti Covid-19 pandemijos įtaką atvykstančių studentų skaičiui.

įvertinti Baltarusijos respublikoje po 2020 m. prezidento rinkimų susidarius
skaičiui.

3. Įvertinti Vilniaus Gedimino technikos universiteto tarptautiškumo skat
prekės ženklas bei sutrumpintas viešojoje komunikacijoje naudojan

Duomenų šaltinis: data.gov.lt

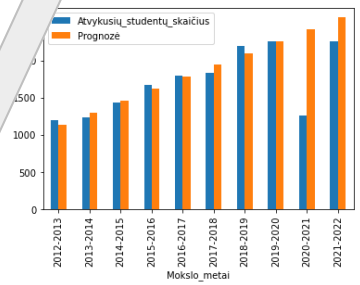
1.1 Duomenų atsisiuntimas ir paruoš

prognoze

ų_skaičius	Atvykimo_metai	Prognozė
1204	2012	1145.0
1240	2013	1305.0
1443	2014	1464.0
1670	2015	1624.0
1794	2016	1784.0
1832	2017	1944.0
2196	2018	2104.0
2256	2019	2264.0
1260	2020	2424.0
2259	2021	2584.0

_metus.plot(x = 'Mokslo_metai', y = ['Atvykusių_studentų_skaičius', 'Prognozė'], kind = 'bar')

lot:xlabel='Mokslo_metai'>



1.2 Covid-19 pandemijos įtaką atvykstančių studentų skaičiui

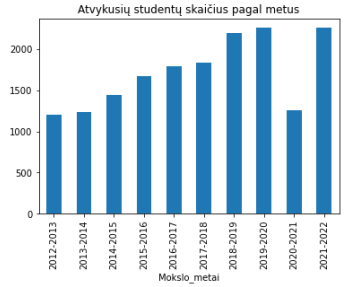
1.2.1 2012-2021 metais atvykusių studentų skaičius

In [62]:
```python
pagal_metus = students.groupby('Mokslo_metai')['Atvykusių_studentų_skaičius'].sum()
pagal_metus
```

Out[62]:
```
Mokslo_metai
2012-2013    1204
2013-2014    1240
2014-2015    1443
2015-2016    1670
2016-2017    1794
2017-2018    1832
2018-2019    2196
2019-2020    2256
2020-2021    1260
2021-2022    2259
Name: Atvykusių_studentų_skaičius, dtype: int64
```

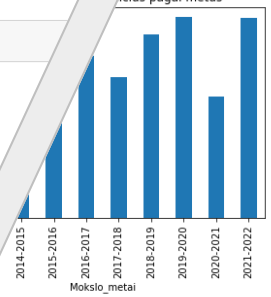
In [69]:
```python
pagal_metus.plot(x = 'Mokslo_metai', title = 'Atvykusių studentų skaičius pagal metus',
```

Out[69]:
```
<AxesSubplot:title={'center':'Atvykusių studentų skaičius pagal metus'}, xlabel='Mokslo_me
```



Atvykusių studentų skaičius pagal metus'}, xlabel='Mokslo_metai'>

ičius pagal metus



švados

2020 m. studijas Lietuvos aukštosiose mokyklose pradėjo 44 % mažiau užsienio valstybių piliečių nei 2019 m, tai ne
pagal prognozę, jei pandemija nebūtų įvykusi. 2020 m. atvykusių studentų skaičius grįžo į priešpandeminį lygį ir bu
skaičiui, tačiau tai yra 12,6 % mažiau nei galima buvo tikėtis.

2. Turimuose duomenyse trūksta informacijos apie 2020-2021 m. atvykusių studentų pilietybę, todėl pagal juos
politinės situacijos įtakos Baltarusijos piliečių atvykimui studijuoti Lietuvos aukštosiose mokyklose.

3. Į Vilniaus Gedimino technikos universitetą studijuoti atvykusių užsienio piliečių skaičius 2019 pakito ma
mokyklomis, pritraukiančiomis daugiausiai studentų iš užsienio. Tam įtakos galėjo turėti prieš pat Cov
vykdoma tarptautiškumo skatinimo programa.

	3982
ikos universitetas	3036
rsitetas	2011
sitetas	1928
universitetas	1598
etas	418
	410
	385
tetas	344
LCC TARPTAUTINIS UNIVERSITETAS	341
tybinė kolegija	299
ja	291
rto universitetas	189
aiga Vilniaus universiteto Tarptautinio verslo mokykla	180
ailės akademija	179
aukštoji jūreivystės mokykla	179
įstaiga Lietuvos verslo kolegija	167
utinė teisės ir verslo aukštoji mokykla", UAB	160
us technologijų ir dizaino kolegija	154
aus dizaino kolegija	154
uvos muzikos ir teatro akademija	146
ulių valstybinė kolegija	140
uno technikos kolegija	109
KAZIMIERO SIMONAVIČIAUS UNIVERSITETAS", UAB	88
Vilniaus kooperacijos kolegija, VšĮ	65
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	61
Panevėžio kolegija	40
Lietuvos kūno kultūros akademija	21
Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija	15
Kauno miškų ir aplinkos inžinerijos kolegija	14
Viešoji įstaiga "Europos Humanitarinis Universitetas"	13
Marijampolės kolegija	13
Lietuvos edukologijos universitetas	8
Vilniaus kooperacijos kolegija, UAB	6
Alytaus kolegija	6