

studia: **II stopnia** NIESTACJONARNE

kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**

specjalność: **PROCESY, MASZYNY i SYSTEMY PRODUKCYJNE**

W10-MBMP-000P-ONMW4

etap

| 1M-MBM-PMS | W | C | L | P | S | 2M-MBM-PMS | W | C | L | P | S | 3M-MBM-PMS | W | C | L | P | S | 4M-MBM-PMS | W | C | L | P | S | | | | | | | | |
|---|----------|-----|----|----|----|---|---|-----|----------|-----|----|---|----|---|---|-----|----------|--|---|----|----|---|----|-----|----------|----|---|----|----|----|----|
| Modelowanie układów wieloczołonowych | | | | | | Automatyzacja procesów produkcyjnych | | | | | | Badania nieniszczące wyrobów | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W10MBM-NM0000 2 | | | | | | W10MBM-NM2001 1 1 | | | | | | W10MBM-NM2005 1 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MMM042001 20 | | | | | | MMM042230 10 20 | | | | | | MMM042234 10 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Podstawy projektowania maszyn | | | | | | Metalurgia i fizyka procesów spawalniczych | | | | | | Organizacja procesów produkcyjnych | | | | | | Elastyczne systemy produkcyjne | | | | | | | | | | | | | |
| W10MBM-NM0001 2 1 | | | | | | W10MBM-NM2002 1 | | | | | | W10MBM-NM2006 2 1 | | | | | | W10MBM-NM2013 1 | | | | | | | | | | | | | |
| MMM042002 20 10 | | | | | | MMM042231 10 | | | | | | MMM042235 20 10 | | | | | | MMM042212 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Sterowanie maszyn i urządzeń E | | | | | | Zaawansowane technologie wytwarzania E | | | | | | Procesy obróbki skrawaniem | | | | | | Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek | | | | | | | | | | | | | |
| W10MBM-NM0002 2 2 | | | | | | W10MBM-NM2003 2 | | | | | | W10MBM-NM2007 2 1 | | | | | | W10MBM-NM2014 2 1 | | | | | | | | | | | | | |
| MMM042003 20 20 | | | | | | MMM042232 20 | | | | | | MMM042236 20 10 | | | | | | MMM042213 10 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Matematyka inżynierska | | | | | | Praca przejściowa | | | | | | Specjalne metody łączenia | | | | | | Narzędzia do przeróbki plastycznej | | | | | | | | | | | | | |
| W10MBM-NM0003 2 | | | | | | W10MBM-NM2004 2 | | | | | | W10MBM-NM2008 1 1 | | | | | | W10MBM-NM2015 1 | | | | | | | | | | | | | |
| MMM042004 20 | | | | | | MMM042233 30 | | | | | | MMM042237 10 10 | | | | | | MMM042241 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Mechanika analityczna E | | | | | | Modelowanie ustrojów maszyn E | | | | | | Technologie przyrostowe | | | | | | Przebieg i organizacja montażu | | | | | | | | | | | | | |
| W10MBM-NM0004 2 2 | | | | | | W10MBM-NM0008 2 1 | | | | | | W10MBM-NM2009 2 | | | | | | W10MBM-NM2016 1 1 | | | | | | | | | | | | | |
| MMM042005 20 10 | | | | | | MMM042011 10 20 | | | | | | MMM042238 20 | | | | | | MMM042203 10 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Projektowanie materiałów inżynierskich | | | | | | Maszyny technologiczne | | | | | | Wytwarzanie kompozytów metodami odlewniczymi | | | | | | Autoprezentacja | | | | | | | | | | | | | |
| W10MBM-NM0005 1 1 | | | | | | W10MBM-NM0009 1 | | | | | | W10MBM-NM2010 1 1 | | | | | | W08MBM-NM0001 1 | | | | | | | | | | | | | |
| MMM042006 10 10 | | | | | | MMM042024 20 | | | | | | MMM042239 10 10 | | | | | | PKH102912 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Inżynieria powierzchni | | | | | | Zarządzanie produkcją | | | | | | Zaawansowane metody kształtowania plastycznego | | | | | | Podstawy negocjacji | | | | | | | | | | | | | |
| W10MBM-NM0006 1 1 | | | | | | W10MBM-NM0010 2 | | | | | | W10MBM-NM2011 2 1 | | | | | | W08MBM-NM0002 2 | | | | | | | | | | | | | |
| MMM042007 10 10 | | | | | | MMM042026 10 | | | | | | MMM042240 20 10 | | | | | | PKH100622 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość materiałów | | | | | | Zintegrowane systemy wytwarzania | | | | | | PRACA DYPLOMOWA I | | | | | | Seminarium dyplomowe | | | | | | | | | | | | | |
| W10MBM-NM0007 3 | | | | | | W10MBM-NM0011 2 | | | | | | W10MBM-NM2012 3 | | | | | | W10MBM-NM2017 1 | | | | | | | | | | | | | |
| MMM042009 20 | | | | | | MMM042013 20 | | | | | | MMM042251D 10 | | | | | | MMM042216 20 | | | | | | | | | | | | | |
| Język obcy poziom B2+ lub C1+ | | | | | | Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1+ | | | | | | Badania elementów i zespołów maszyn | | | | | | PRACA DYPLOMOWA II | | | | | | | | | | | | | |
| W10-NM1W-SJO 1 | | | | | | W10-NM2W-SJO 2 | | | | | | W10MBM-NM0012 2 | | | | | | W10MBM-NM2018 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | 30 | | | | | | 20 | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| sem. 1 | | | | | | sem. 2 | | | | | | sem. 3 | | | | | | sem. 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | ECTS | 13 | 3 | 3 | 4 | 0 | 0 | 17 | ECTS | 11 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 22 | ECTS | 11 | 0 | 6 | 2 | 0 | 3 | 28 | ECTS | 7 | 0 | 1 | 1 | 2 | 17 |
| 210 | l. godz. | 120 | 20 | 30 | 40 | 0 | 0 | 200 | l. godz. | 100 | 30 | 20 | 50 | 0 | 0 | 200 | l. godz. | 110 | 0 | 60 | 20 | 0 | 10 | 110 | l. godz. | 50 | 0 | 10 | 10 | 30 | 10 |

razem

| | | | | | |
|-----|----|-----|-----|----|----|
| W | C | L | P | S | BK |
| 380 | 50 | 120 | 120 | 30 | 20 |
| 720 | | | | | |

| | |
|------|----|
| ECTS | 90 |
|------|----|

kody przedmiotów

W...MBM-SM....

MMM...

okres obowiązywania

od 22/23

do 21/22

program studiów obowiązuje od roku akad. 2019/2020

| sem. 1 | sem. 2 |
|--|--|
| W10-NM1W-SJO | W10-NM2W-SJO |
| Język angielski B2+ SJOW10-NM0001 1 <input type="text" value="10"/> | Język angielski A2 SJOW10-NM0003 2 <input type="text" value="30"/> |
| Język niemiecki B2+ SJOW10-NM0002 1 <input type="text" value="10"/> | Język francuski A1 SJOW10-NM0004 2 <input type="text" value="30"/> |
| | Język hiszpański A1 SJOW10-NM0005 2 <input type="text" value="30"/> |
| | Język niemiecki A1 SJOW10-NM0006 2 <input type="text" value="30"/> |
| | Język rosyjski A1 SJOW10-NM0007 2 <input type="text" value="30"/> |