

PLAN STUDIÓW

| | |
|----------------------------|--|
| WYDZIAŁ: | MECHANICZNY |
| KIERUNEK: | MECHANIKA i BUDOWA MASZYN |
| POZIOM KSZTAŁCENIA: | I / II * stopień, licencjat / inżynier / magister / magister inżynier* |
| FORMA STUDIÓW: | stacjonarna / niestacjonarna* |
| PROFIL: | ogólnoakademicki / praktyczny * |
| SPECJALNOŚĆ: | - |
| JĘZYK STUDIÓW: | polski |

Uchwała Rady Wydziału

693/49/2012-2016 z dnia **24.06.2015 r.**

Obowiązuje od **01.10.2015 r.**

*niepotrzebne skreślić

1. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Semestr 1

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

30

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma kursu/grupy kursów | Sposób zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|-----------|-----------|----------|----------|--|---------------|------------|-------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc BK ¹ | | | ogóln o-ucz. ⁴ | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1. | MMM032042W | Grafika inżynierska - geometria wykreślna | 10 | | | | | KIMBM_W14 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | PD | Ob. |
| 2. | MMM032042C | Grafika inżynierska - geometria wykreślna | | 20 | | | | KIMBM_U14, KIMBM_K05 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | PD | Ob. |
| 3. | MMM032002W | Chemia materiałów | 20 | | | | | KIMBM_W03, KIMBM_W06, KIMBM_W11, KIMBM_W13 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | PD | Ob. |
| 4. | MMM032003W | Technologie informacyjne | 20 | | | | | KIMBM_W04 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | PD | Ob. |
| 5. | MMM032004W | Podstawy zarządzania | 10 | | | | | KIMBM_W31 | 10 | 30 | 1 | 0,6 | T | z | | | KO | Ob. |
| 6. | MMM032043W | Technologia materiałów inżynierskich | 10 | | | | | KIMBM_W10 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | Ob. |
| 7. | MMM032043L | Technologia materiałów inżynierskich | | | 10 | | | KIMBM_U20, KIMBM_K04 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | Ob. |
| 8. | MAP001095W | Algebra z geometrią analityczną | 20 | | | | | KIMBM_W01 | 20 | 60 | 2 | 1,5 | T | E | O | | PD | Ob. |
| 9. | MAP001095C | Algebra z geometrią analityczną | | 10 | | | | KIMBM_U05, KIMBM_K01, KIMBM_K04 | 10 | 60 | 2 | 1,0 | T | z | O | P | PD | Ob. |
| 10. | MAP001096W | Analiza matematyczna | 30 | | | | | KIMBM_W01 | 30 | 150 | 5 | 3,0 | T | E | O | | PD | Ob. |
| 11. | MAP001096C | Analiza matematyczna | | 20 | | | | KIMBM_U05, KIMBM_K01, KIMBM_K04 | 20 | 90 | 3 | 2,0 | T | z | O | P | PD | Ob. |
| 12. | FZP001068W | Fizyka | 20 | | | | | KIMBM_W02, KIMBM_W06, KIMBM_W07, KIMBM_K01, KIMBM_K02, KIMBM_K03, KIMBM_K04, KIMBM_K05, KIMBM_K06, KIMBM_K07 | 20 | 90 | 3 | 2,0 | T | E | O | | PD | Ob. |
| 13. | FZP001068C | Fizyka | | 10 | | | | KIMBM_U01, KIMBM_U04, KIMBM_U06, KIMBM_U08, KIMBM_U10, KIMBM_K01, KIMBM_K02, KIMBM_K03, KIMBM_K04, KIMBM_K05, KIMBM_K06, KIMBM_K07 | 10 | 60 | 2 | 1,0 | T | z | O | P | PD | Ob. |
| 14. | FZP001068L | Fizyka | | | 10 | | | KIMBM_U04, KIMBM_U06, KIMBM_U012, KIMBM_K01, KIMBM_K02, KIMBM_K03, KIMBM_K04, KIMBM_K05, KIMBM_K06, KIMBM_K07 | 10 | 30 | 1 | 1,0 | T | z | O | P | PD | Ob. |
| Razem | | | 140 | 60 | 20 | 0 | 0 | | 220 | 900 | 30 | 19 | | | | | | |

Grupy kursów obowiązkowych
liczba punktów ECTS

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | ocharak ⁵ t. Prakt. | rodza ⁶ j | typ ⁷ |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |

Kursy wybieralne (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | ocharak ⁵ t. Prakt. | rodza ⁶ j | typ ⁷ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |

Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | ocharak ⁵ t. Prakt. | rodza ⁶ j | typ ⁷ |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |

Razem w semestrze

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Liczba punktów ECTS zajęć |
|----------------------|----|----|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | | |
| 140 | 60 | 20 | 0 | 0 | 220 | 900 | 30 | 19 |

Semestr 2

| Kursy obowiązkowe | | | liczba punktów ECTS | | | | | 28 | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|--|--------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|---|---------------|------------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------|
| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | charak ⁵ t. Prakt. | rodza ⁶ j | typ ⁷ |
| 1. | MMM032045W | Grafika inżynierska - zapis konstrukcji | 10 | | | | | KIMBM_W14 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | PD | Ob. |
| 2. | MMM032045P | Grafika inżynierska - zapis konstrukcji | | | | 20 | | KIMBM_U14, KIMBM_K09 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | PD | Ob. |
| 3. | MMM032046W | Statystyka inżynierska | 10 | | | | | KIMBM_W01 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | PD | Ob. |
| 4. | MMM032046P | Statystyka inżynierska | | | | 10 | | KIMBM_U01, KIMBM_U04, KIMBM_U05, KIMBM_K04, KIMBM_K05 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | PD | Ob. |
| 5. | MMM032047W | Termodynamika techniczna | 20 | | | | | KIMBM_W06 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | | K | Ob. |
| 6. | MMM032047L | Termodynamika techniczna | | | 10 | | | KIMBM_U10, KIMBM_K01, KIMBM_K02, KIMBM_K06 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | Ob. |
| 7. | MMM032048W | Materiałoznawstwo I | 20 | | | | | KIMBM_W10, KIMBM_W11 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | E | | | P | Ob. |
| 8. | MMM032048L | Materiałoznawstwo I | | | 10 | | | KIMBM_U01, KIMBM_U02, KIMBM_U06, KIMBM_K09 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | P | Ob. |
| 9. | MMM032010W | Mechanika I | 20 | | | | | KIMBM_W07 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | E | | | P | Ob. |
| 10. | MMM032010C | Mechanika I | | 20 | | | | KIMBM_U05, KIMBM_U07, KIMBM_K03, KIMBM_K04 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | P | Ob. |
| 11. | MMM032049W | Ergonomia i BHP | 10 | | | | | KIMBM_W26, KIMBM_W27, KIMBM_W30 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | KO | Ob. |
| 12. | MMM032012W | Ekologia w produkcji przemysłowej | 20 | | | | | KIMBM_W32 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | KO | Ob. |
| 13. | MMM032013P | Informatyka podstawy programowania (Matlab) | | | | 20 | | KIMBM_U05, KIMBM_U18, KIMBM_K04 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | Ob. |
| Razem | | | 110 | 20 | 20 | 50 | 0 | | 200 | 840 | 28 | 17,9 | | | | | | |

| Grupy kursów obowiązkowych | | | liczba punktów ECTS | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------|
| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | charak ⁵ t. Prakt. | rodza ⁶ j | typ ⁷ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

Kursy wybieralne (minimum ...10... godzin w semestrze, ...2.... punkty ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|-----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólno-ucz. ⁴ | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1. | HMH100035BK | Ochrona własności intelektualnej | 10 | | | | | K1MBM_W28 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | KO | Ob. |
| Razem | | | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 10 | 60 | 2 | 1,2 | | | | | | |

Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólno-ucz. ⁴ | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

Razem w semestrze

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Liczba punktów ECTS zajęć |
|----------------------|----|----|----|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | | |
| 120 | 20 | 20 | 50 | 0 | 210 | 900 | 30 | 19,1 |

Semestr 3

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS **30**

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|---|---------------|------------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1. | MMM032014P | Grafika inżynierska 3D | | | | 20 | | KIMBM_U21, KIMBM_K04 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | Ob. |
| 2. | MMM032015W | Mechanika płynów | 20 | | | | | KIMBM_W02, KIMBM_W06, KIMBM_W08 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | Ob. |
| 3. | MMM032015C | Mechanika płynów | | 10 | | | | KIMBM_U05, KIMBM_U06, KIMBM_U09, KIMBM_K08 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | Ob. |
| 4. | MMM032050W | Materiałoznawstwo II | 20 | | | | | KIMBM_W12 | 20 | 120 | 4 | 2,4 | T | E | | | PD | Ob. |
| 5. | MMM032050L | Materiałoznawstwo II | | | 10 | | | KIMBM_U16, KIMBM_K09 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | PD | Ob. |
| 6. | MMM032018W | Mechanika II | 20 | | | | | KIMBM_W07 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | E | | | PD | Ob. |
| 7. | MMM032018C | Mechanika II | | 20 | | | | KIMBM_U05, KIMBM_U08, KIMBM_K01, KIMBM_K03, KIMBM_K04 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | PD | Ob. |
| 8. | MMM032011W | Równania różniczkowe zwyczajne | 10 | | | | | KIMBM_W01 | 10 | 30 | 1 | 0,6 | T | z | | | K | Ob. |
| 9. | MMM032011C | Równania różniczkowe zwyczajne | | 10 | | | | KIMBM_U08, KIMBM_K03, KIMBM_K04 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | Ob. |
| 10. | MMM032051W | Wytrzymałość materiałów I | 20 | | | | | KIMBM_W09 | 20 | 120 | 4 | 2,4 | T | E | | | PD | Ob. |
| 11. | MMM032051C | Wytrzymałość materiałów I | | 20 | | | | KIMBM_U19, KIMBM_K01, KIMBM_K03 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | PD | Ob. |
| 12. | MMR032001W | Elektrotechnika | 20 | | | | | KIMBM_W05 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | Ob. |
| 13. | MMR032001L | Elektrotechnika | | | 10 | | | KIMBM_U13, KIMBM_U35, KIMBM_K04 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | Ob. |
| Razem | | | 110 | 60 | 20 | 20 | 0 | | 210 | 900 | 30 | 19,4 | | | | | | |

Grupy kursów obowiązkowych liczba punktów ECTS

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

Kursy wybieralne (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |

Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |

Razem w semestrze

| Łączna liczba godzin | | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Liczba punktów ECTS zajęć |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 110 | 60 | 20 | 20 | 0 | 210 | 900 | 30 | 19,4 | |

Semestr 4

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

30

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|---|---------------|------------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|-----|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ | |
| 1. | MMM032053W | Teoria mechanizmów i manipulatorów | 20 | | | | | KIMBM_W17 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | E | | | K | Ob. | |
| 2. | MMM032053P | Teoria mechanizmów i manipulatorów | | | | 20 | | KIMBM_U11, KIMBM_K04 | 20 | 90 | 3 | 2,1 | T | z | | | P | K | Ob. |
| 3. | MMM032054W | Metrologia wielkości geometrycznych | 20 | | | | | KIMBM_W15 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | | K | Ob. | |
| 4. | MMM032054L | Metrologia wielkości geometrycznych | | | 20 | | | KIMBM_U12, KIMBM_U40, KIMBM_K04, KIMBM_K05, KIMBM_K06 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | | P | K | Ob. |
| 5. | MMM032055W | Podstawy automatyki | 20 | | | | | KIMBM_W01, KIMBM_W16 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | E | | | K | Ob. | |
| 6. | MMM032055L | Podstawy automatyki | | | 20 | | | KIMBM_U05, KIMBM_K05 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | | P | K | Ob. |
| 7. | MMM032056W | Techniki wytwarzania - odlewnictwo | 20 | | | | | KIMBM_W21 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | | K | Ob. | |
| 8. | MMM032056L | Techniki wytwarzania - odlewnictwo | | | 10 | | | KIMBM_U27, KIMBM_K01, KIMBM_K04, KIMBM_K06 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | | P | K | Ob. |
| 9. | MMM032057W | Wytrzymałość materiałów II | 20 | | | | | KIMBM_W09 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | | PD | Ob. | |
| 10. | MMM032057L | Wytrzymałość materiałów II | | | 10 | | | KIMBM_U20, KIMBM_K01, KIMBM_K03 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | | P | PD | Ob. |
| 11. | MMD032001W | Elektronika | 20 | | | | | KIMBM_W33, KIMBM_K04 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | Ob. | |
| 12. | MMM032052W | Maszynoznawstwo | 10 | | | | | KIMBM_W17, KIMBM_W18 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | Ob. | |
| 13. | MMM032052S | Maszynoznawstwo | | | | 10 | | KIMBM_U01, KIMBM_U07, KIMBM_K02, KIMBM_K07 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | | P | K | Ob. |
| Razem | | | 130 | 0 | 60 | 20 | 10 | | 220 | 900 | 30 | 19,1 | | | | | | | |

Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów ECTS

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|--|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |

Kursy wybieralne (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|---|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|--|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ o-ucz. | charakt. ⁵ Prakt. | rodzaj ⁶ | typ ⁷ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |

Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|---|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|--|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ o-ucz. | charakt. ⁵ Prakt. | rodzaj ⁶ | typ ⁷ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |

Razem w semestrze

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Liczba punktów ECTS zajęć |
|----------------------|---|----|----|----|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | | |
| 130 | 0 | 60 | 20 | 10 | 220 | 900 | 30 | 19,1 |

Semestr 5

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

27

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | I | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma kursu/grupy kursów | Sposób zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|------------|----------|-----------|-----------|----------|--|---------------|------------|-------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólnoucz. ⁴ | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1. | MMM032058W | Metoda elementów skończonych | 10 | | | | | KIMBM_W18, KIMBM_W19 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | Ob. |
| 2. | MMM032058P | Metoda elementów skończonych | | | | 20 | | KIMBM_U18, KIMBM_U19, KIMBM_U22, KIMBM_K02 | 20 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | Ob. |
| 3. | MMM032059W | Układy napędowe pojazdów | 10 | | | | | KIMBM_W17, KIMBM_W20, KIMBM_W25 | 10 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | | K | Ob. |
| 4. | MMM032059L | Układy napędowe pojazdów | | | 10 | | | KIMBM_U01, KIMBM_U24, KIMBM_U25, KIMBM_K02, KIMBM_K04, KIMBM_K07 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | Ob. |
| 5. | MMM032022W | Podstawy konstrukcji maszyn I | 20 | | | | | KIMBM_W18 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | E | | | K | Ob. |
| 6. | MMM032022L | Podstawy konstrukcji maszyn I | | | 10 | | | KIMBM_U14, KIMBM_U18, KIMBM_U21, KIMBM_K10 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | Ob. |
| 7. | MMM032022P | Podstawy konstrukcji maszyn I | | | | 20 | | KIMBM_U14, KIMBM_U18, KIMBM_U21, KIMBM_K10 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | Ob. |
| 8. | MMM032060W | Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna | 20 | | | | | KIMBM_W21 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | | K | Ob. |
| 9. | MMM032060L | Techniki wytwarzania - przeróbka plastyczna | | | 10 | | | KIMBM_U29, KIMBM_K04 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | Ob. |
| 10. | MMM032061W | Techniki wytwarzania - spawalnictwo | 20 | | | | | KIMBM_W21 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | | K | Ob. |
| 11. | MMM032061L | Techniki wytwarzania - spawalnictwo | | | 10 | | | KIMBM_U28, KIMBM_K04 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | Ob. |
| 12. | MMM032062W | Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa | 30 | | | | | KIMBM_W22 | 30 | 90 | 3 | 1,8 | T | E | | | K | Ob. |
| 13. | MMM032062L | Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa | | | 20 | | | KIMBM_U26, KIMBM_U31, KIMBM_K04, KIMBM_K07 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | Ob. |
| Razem | | | 110 | 0 | 60 | 40 | 0 | | 210 | 810 | 27 | 17,2 | | | | | | |

Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów ECTS

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma kursu/grupy kursów | Sposób zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólnoucz. ⁴ | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

Kursy wybieralne (minimum ...10... godzin w semestrze, ...3.... punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|---|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|--|---------------|-----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | ocharak ⁵ t. Prakt. | rodza ⁶ j | typ ⁷ |
| Kursy z obszaru dyplomowania: obszar - Konstrukcja Maszyn, Urządzeń i Pojazdów | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MMM032152BK | BŁOK WYBIERALNY: | 10 | | | | | | 10 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | K | W | |
| 1. | MMM032129W | Biomechanika inżynierska | 10 | | | | | KIMBM_W11, KIMBM_W30 | | | | | | | | | | |
| 2. | MMM032130W | Technika w medycynie | 10 | | | | | KIMBM_W11, KIMBM_W17, KIMBM_W25, KIMBM_W30, KIMBM_W32, KIMBM_U34, KIMBM_K01, KIMBM_K02, KIMBM_K06, KIMBM_K08 | | | | | | | | | | |
| Kursy z obszaru dyplomowania: obszar -Technologie i Systemy Wytwórcze | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | MMM032224W | Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń wytwórczych | 10 | | | | | KIMBM_W18, KIMBM_W26 | 10 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | K | W | |
| obszar: KMUIP | | | | | | | | | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| obszar: TiSW | | | | | | | | | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | | 10 | 90 | 3 | 1,8 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 10 | 90 | 3 | 1,8 | | | | | | |

Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | ocharak ⁵ t. Prakt. | rodza ⁶ j | typ ⁷ |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

Razem w semestrze

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Liczba punktów ECTS zajęć |
|----------------------|---|----|----|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | | |
| 120 | 0 | 60 | 40 | 0 | 220 | 900 | 30 | 19 |

Semestr 6

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

14

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|-----------|-----------|----------|--|---------------|------------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1. | MMM032063W | Hydrostatyczne układy napędowe | 10 | | | | | KIMBM_W08, KIMBM_W20 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | Ob. |
| 2. | MMM032063L | Hydrostatyczne układy napędowe | | | 10 | | | KIMBM_U09, KIMBM_U24, KIMBM_U25, KIMBM_K09 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | Ob. |
| 3. | MMM032064W | Podstawy konstrukcji maszyn II | 20 | | | | | KIMBM_W18, KIMBM_W19, KIMBM_W25 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | E | | | K | Ob. |
| 4. | MMM032064P | Podstawy konstrukcji maszyn II | | | | 20 | | KIMBM_U02, KIMBM_U07, KIMBM_U21, KIMBM_U34, KIMBM_K02, KIMBM_K03, KIMBM_K05, KIMBM_K11 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | Ob. |
| 5. | MMM032037W | Podstawy eksploatacji i remontów maszyn | 20 | | | | | KIMBM_W05, KIMBM_W11, KIMBM_W15, KIMBM_W22, KIMBM_W25, KIMBM_W26, KIMBM_W27 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | Ob. |
| 6. | MMM032037L | Podstawy eksploatacji i remontów maszyn | | | 10 | | | KIMBM_U12, KIMBM_U26, KIMBM_U32, KIMBM_K02, KIMBM_K05, KIMBM_K10, KIMBM_K11 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | Ob. |
| 7. | MMM032065W | Tworzywa sztuczne | 20 | | | | | KIMBM_W13 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | Ob. |
| 8. | MMM032065L | Tworzywa sztuczne | | | 10 | | | KIMBM_U29, KIMBM_K09 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | Ob. |
| Razem | | | 70 | 0 | 30 | 20 | 0 | | 120 | 420 | 14 | 8,9 | | | | | | |

Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów ECTS

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

Kursy wybieralne (minimum 100 godzin w semestrze, 16 punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma z kursu/ grupy kursów | Sposób zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|---|----------------------------|--|--------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|--|---------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólno-ucz. ⁴ | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1. | JZL100400BK | Język obcy poziom B2 lub C1 | | 40 | | | | KIMBM_U03, KIMBM_U42, KIMBM_U44, KIMBM_K01 | 40 | 60 | 2 | 1,5 | T | z | O | P | KO | W |
| Kursy z obszaru dyplomowania: obszar - Konstrukcja Maszyn, Urządzeń i Pojazdów | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | MMM032124W | Silniki spalinowe | 10 | | | | | KIMBM_KM_W04, KIMBM_W06 | 10 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | | K | W |
| 3. | MMM032124L | Silniki spalinowe | | | 10 | | | KIMBM_KM_U03, KIMBM_KM_U05, KIMBM_KM_U06, KIMBM_K01, KIMBM_K02, KIMBM_K07 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | W |
| 4. | MMM032101W | Budowa pojazdów samochodowych | 20 | | | | | KIMBM_KM_W04, KIMBM_W18 | 20 | 120 | 4 | 2,4 | T | E | | | K | W |
| 5. | MMM032125W | Podstawy tribologii | 10 | | | | | KIMBM_W11, KIMBM_W18, KIMBM_W21, KIMBM_W22, KIMBM_W25, KIMBM_W26 | 10 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | | K | W |
| 6. | MMM032125L | Podstawy tribologii | | | 10 | | | KIMBM_U01, KIMBM_U04, KIMBM_U06, KIMBM_U15, KIMBM_U20, KIMBM_K02, KIMBM_K03, KIMBM_K04 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | W |
| Kursy z obszaru dyplomowania: obszar - Technologie i Systemy Wytwórcze | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | MMM032225W | Technologie laserowe w wytwarzaniu | 10 | | | | | KIMBM_TSW_W03, KIMBM_W21 | 10 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | | K | W |
| 8. | MMM032225L | Technologie laserowe w wytwarzaniu | | | 10 | | | KIMBM_TSW_U03, KIMBM_U26, KIMBM_U28 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | W |
| 9. | MMM032226W | Komputerowa symulacja procesów odlewania | 10 | | | | | KIMBM_TSW_W02, KIMBM_W23, KIMBM_K01 | 10 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | | | K | W |
| 10. | MMM032226P | Komputerowa symulacja procesów odlewania | | | 10 | | | KIMBM_U05, KIMBM_U14, KIMBM_U27, KIMBM_K01 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | W |
| 11. | MMM032227W | Narzędzia skrawające | 10 | | | | | KIMBM_W22, KIMBM_TSW_W01 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | W |
| 12. | MMM032227L | Narzędzia skrawające | | | 10 | | | KIMBM_TSW_U01, KIMBM_U26, KIMBM_U31, KIMBM_K02, KIMBM_K03, KIMBM_K07 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | W |
| obszar: KMUIP | | | 40 | 40 | 20 | 0 | 0 | | 100 | 480 | 16 | 10,3 | | | | | | |
| obszar: TiSW | | | 30 | 40 | 20 | 10 | 0 | | 100 | 480 | 16 | 10,5 | | | | | | |

Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma z kursu/ grupy kursów | Sposób zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólno-ucz. ⁴ | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

Razem w semestrze

| | Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Liczba punktów ECTS zajęć BK1 |
|---------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | w | ć | l | p | s | | | | |
| obszar: KMUIP | 110 | 40 | 50 | 20 | 0 | 220 | 900 | 30 | 19,2 |
| obszar: TiSW | 100 | 40 | 50 | 30 | 0 | 220 | 900 | 30 | 19,4 |

Semestr 7

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

4

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma kursu/ grupy kursów | Sposób zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|-----------|-----------|----------|--|---------------|------------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólnoucz. ⁴ | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1. | MMM032036W | Maszyny technologiczne CNC | 20 | | | | | KIMBM_W35 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | Ob. |
| 2. | MMM032036L | Maszyny technologiczne CNC | | | 10 | | | KIMBM_U17, KIMBM_K04 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | Ob. |
| 3. | MMM032036P | Maszyny technologiczne CNC | | | | 10 | | KIMBM_U17, KIMBM_K04 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | Ob. |
| Razem | | | 20 | 0 | 10 | 10 | 0 | | 40 | 120 | 4 | 2,6 | | | | | | |

Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów ECTS

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma kursu/ grupy kursów | Sposób zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólnoucz. ⁴ | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

Kursy wybieralne (minimum 170 KMUiP, 180 TiSW godzin w semestrze, 26 punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma kursu/ grupy kursów | Sposób zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|------|----------------------------|--|--------------------------|----|---|---|---|---|---------------|------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólnoucz. ⁴ | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1. | MMM032041BK | Przedmiot HUMANISTYCZNY | 20 | | | | | KIMBM_W28, KIMBM_W29, KIMBM_W30 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | z | O | | KO | W |
| 2. | JZL100400BK | Język obcy poziom B2 lub C1 | | 40 | | | | KIMBM_U03, KIMBM_U42, KIMBM_U44, KIMBM_K01 | 40 | 90 | 3 | 2,5 | T | z | O | P | KO | W |
| 3. | MMM032000Q | PRAKTYKA | | | | | | KIMBM_U02, KIMBM_U38, KIMBM_U40, KIMBM_K03, KIMBM_K04 | 0 | 180 | 6 | 6 | T | z | | P | K | W |

| Kursy z obszaru dyplomowania: obszar - Konstrukcja Maszyn, Urządzeń i Pojazdów | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|----|--|----|----|---|----|----|---|-----|---|---|--|---|---|---|
| 4. | MMM032108S | Proseminarium dyplomowe | | | | 10 | KIMBM_U01, KIMBM_U02, KIMBM_U18, KIMBM_U41, KIMBM_U43, KIMBM_U46, KIMBM_K03, KIMBM_K04, KIMBM_K05 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | W |
| 5. | MMM032126W | Napęd hydrauliczny | 20 | | | | KIMBM_KM_W03, KIMBM_W08, KIMBM_W14, KIMBM_W16, KIMBM_W20 | 20 | 90 | 3 | 1,8 | T | E | | | K | W |
| 6. | MMM032126L | Napęd hydrauliczny | | | 20 | | KIMBM_KM_U03, KIMBM_U09, KIMBM_U12, KIMBM_U23, KIMBM_U24, KIMBM_U25, KIMBM_K04, KIMBM_K09 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | W |
| 7. | MMM032126P | Napęd hydrauliczny | | | | 10 | KIMBM_KM_U03, KIMBM_U23, KIMBM_U25, KIMBM_K04, KIMBM_K09 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | W |
| 8. | MMM032106W | Projektowanie elementów z tworzyw sztucznych | 20 | | | | KIMBM_W11, KIMBM_W13, KIMBM_W18 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | W |
| 9. | MMM032127W | Ustroje nośne | 10 | | | | KIMBM_KM_W01, KIMBM_KM_W02, KIMBM_W09, KIMBM_W19 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | W |
| 10. | MMM032127P | Ustroje nośne | | | | 20 | KIMBM_KM_U01, KIMBM_KM_U02, KIMBM_U19, KIMBM_U22, KIMBM_K04, KIMBM_K05 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | P | K | W |
| Kursy z obszaru dyplomowania: obszar -Technologie i Systemy Wytwórcze | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | MMM032208S | Proseminarium dyplomowe | | | | 10 | KIMBM_U01, KIMBM_U12, KIMBM_U04, KIMBM_K01, KIMBM_K04, KIMBM_K06, KIMBM_K09, KIMBM_TSW_U01, KIMBM_TSW_U02, KIMBM_TSW_U03, KIMBM_TSW_U05 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | W |
| 12. | MMM032205W | Planowanie wytwarzania CAD/CAM | 10 | | | | KIMBM_W23 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | W |
| 13. | MMM032205L | Planowanie wytwarzania CAD/CAM | | | 20 | | KIMBM_U17 | 20 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | W |
| 14. | MMM032206W | Projektowanie procesów technologicznych | 10 | | | | KIMBM_W14, KIMBM_W21, KIMBM_W22, KIMBM_W24, KIMBM_K01 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | W |
| 15. | MMM032206P | Projektowanie procesów technologicznych | | | | 20 | KIMBM_TSW_U01, KIMBM_TSW_U02, KIMBM_U02, KIMBM_U14, KIMBM_U26, KIMBM_U31, KIMBM_K01 | 20 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | W |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|------------|------------|-----------|-------------|---|---|--|--|---|---|---|
| 16. | MMM032202W | Technologie spajania | 20 | | | | | KIMBM_TSW_W03, KIMBM_W21, KIMBM_K02 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | W | |
| 17. | MMM032202L | Technologie spajania | | | 10 | | | KIMBM_U28, KIMBM_K02 | 10 | 60 | 2 | 1,4 | T | z | | | P | K | W |
| | MMM031251BK | BLOK WYBIERALNY: | 10 | | | | | | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | E | | | K | W | |
| | | | | | 10 | | | | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | | P | K | W |
| 18. | MMM032220W | Metrologia w procesach wytwarzania | 10 | | | | | KIMBM_W15, KIMBM_K04, KIMBM_K05 | | | | | | | | | | | |
| 19. | MMM032220L | Metrologia w procesach wytwarzania | | | 10 | | | KIMBM_TSW_U01, KIMBM_U01, KIMBM_U12, KIMBM_K04, KIMBM_K05 | | | | | | | | | | | |
| 20. | MMM032221W | Badanie jakości wyrobów | 10 | | | | | KIMBM_W15, KIMBM_K04, KIMBM_TSW_W04 | | | | | | | | | | | |
| 21. | MMM032221L | Badanie jakości wyrobów | | | 10 | | | KIMBM_U12, KIMBM_K04, KIMBM_TSW_U04 | | | | | | | | | | | |
| | | | obszar: KMUIP | 70 | 40 | 20 | 30 | 10 | 170 | 780 | 26 | 19,4 | | | | | | | |
| | | | obszar: TiSW | 70 | 40 | 40 | 20 | 10 | 180 | 780 | 26 | 15,0 | | | | | | | |

Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln ⁴ ucz. | charak ⁵ t. Prakt. | rodza ⁶ j | typ ⁷ |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

Razem w semestrze

| | Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Liczba punktów ECTS zajęć BK1 |
|---------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | w | ć | l | p | s | | | | |
| obszar: KMUIP | 90 | 40 | 30 | 40 | 10 | 210 | 900 | 30 | 22 |
| obszar: TiSW | 90 | 40 | 50 | 30 | 10 | 220 | 900 | 30 | 17,6 |

Semestr 8

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

4

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|------------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln o-ucz. ⁴ | o charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1. | MMM032035W | Podstawy organizacji produkcji | 20 | | | | | KIMBM_W24 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | E | | | K | Ob. |
| 2. | MMM032066W | Zarządzanie w produkcji | 20 | | | | | KIMBM_W24 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | Z | | | K | Ob. |
| Razem | | | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 40 | 120 | 4 | 2,4 | | | | | | |

Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów ECTS

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln o-ucz. ⁴ | o charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

Kursy wybieralne (minimum 118 KMUIP, 108 TiSW godzin w semestrze, 26 punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|---|----------------------------|--|--------------------------|---|----|----|----|---|---------------|------|-------------|-----------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln o-ucz. ⁴ | o charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1. | WFW020000 | Zajęcia sportowe | | 8 | | | | KIMBMK07, K1MBMK12 | 8 | 30 | 1 | 1 | T | Z | O | P | KO | W |
| Kursy z obszaru dyplomowania: obszar - Konstrukcja Maszyn, Urządzeń i Pojazdów | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | MMM032110S | Seminarium dyplomowe | | | | | 10 | KIMBM_U33, KIMBM_K01, KIMBM_K02, KIMBM_K05 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | Z | | P | K | W |
| 3. | MMM032150D | PRACA DYPLOMOWA | | | | 20 | | KIMBM_U41, KIMBM_U42, KIMBM_U45, KIMBM_K01, KIMBM_K02, KIMBM_K03, KIMBM_K04, KIMBM_K05, KIMBM_K06, KIMBM_K08, KIMBM_K09, KIMBM_K10. | 20 | 450 | 15 | 15 | T | Z | | P | K | W |
| 4. | MMM032103W | Inżynieria pojazdów przemysłowych | 20 | | | | | KIMBM_W01, KIMBM_W20, KIMBM_W34 | 20 | 60 | 2 | 1,2 | T | E | | | K | W |
| 5. | MMM032103L | Inżynieria pojazdów przemysłowych | | | 20 | | | KIMBM_KM_U01, KIMBM_KM_U02, KIMBM_KM_U03, KIMBM_KM_U06, KIMBM_K01, KIMBM_K04, KIMBM_K10 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | Z | | P | K | W |
| 6. | MMM032103P | Inżynieria pojazdów przemysłowych | | | | 10 | | KIMBM_KM_U01, KIMBM_KM_U02, KIMBM_KM_U03 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | Z | | P | K | W |
| 7. | MMM032128W | Modelowanie obciążeń pojazdów samochodowych | 10 | | | | | KIMBM_KM_W01, K1MBM_W01 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | Z | | | K | W |
| 8. | MMM032128P | Modelowanie obciążeń pojazdów samochodowych | | | | 20 | | KIMBM_U09, K1MBM_U10, KIMBM_K01, KIMBM_K05, KIMBM_K09 | 20 | 60 | 2 | 1,4 | T | Z | | P | K | W |

| Kursy z obszaru dyplomowania: obszar -Technologie i Systemy Wytórcze | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|---|-----------|----------|-----------|-----------|--|--|------------|------------|-----------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| 9. | MMM032210 | Seminarium dyplomowe | | | | | 10 | KIMBM_U33, KIMBM_K01, KIMBM_K02, KIMBM_K05 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | W |
| 10. | MMM032250 | PRACA DYPLOMOWA | | | | 20 | KIMBM_W25, KIMBM_W30, KIMBM_U41, KIMBM_U42, KIMBM_U45, KIMBM_K01, KIMBM_K04, KIMBM_K05, KIMBM_K06, KIMBM_K09 | 20 | 450 | 15 | 15 | T | z | | P | K | W | |
| 11. | MMM032228W | Komputerowa symulacja procesów kształtowania plastycznego | 10 | | | | | KIMBM_TSW_W05 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | W |
| 12. | MMM032228P | Komputerowa symulacja procesów kształtowania plastycznego | | | | 10 | | KIMBM_TSW_U05, KIMBM_K04 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | W |
| 13. | MMM032207W | Technologia i materiały stosowane w wytwarzaniu konstrukcji lekkich | 10 | | | | | KIMBM_TSW_W02, KIMBM_TSW_W05, KIMBM_K02 | 10 | 30 | 1 | 0,6 | T | z | | | K | W |
| 14. | MMM032207L | Technologia i materiały stosowane w wytwarzaniu konstrukcji lekkich | | | | 10 | | KIMBM_TSW_U02, KIMBM_U14, KIMBM_K02 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | W |
| 15. | MMM032207P | Technologia i materiały stosowane w wytwarzaniu konstrukcji lekkich | | | | 10 | | KIMBM_TSW_U02, KIMBM_U14, KIMBM_K02 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | W |
| 16. | MMM032211W | Technologie wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych | 10 | | | | | KIMBM_W13, KIMBM_W26 | 10 | 60 | 2 | 1,2 | T | z | | | K | W |
| 17. | MMM032211L | Technologie wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych | | | | 10 | | KIMBM_U30, KIMBM_K05, KIMBM_K07 | 10 | 30 | 1 | 0,7 | T | z | | P | K | W |
| obszar: KMUIP | | | 30 | 8 | 20 | 50 | 10 | | 118 | 780 | 26 | 22,6 | | | | | | |
| obszar: TiSW | | | 30 | 8 | 20 | 40 | 10 | | 108 | 780 | 26 | 22,5 | | | | | | |

Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. | | Forma kursu/grupy kursów | Sposób zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|------------------------|--|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|-------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogóln. ucz. ⁴ | charakt. Prakt. ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

Razem w semestrze

| obszar: KMUIP | Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Liczba punktów ECTS zajęć BK1 |
|---------------|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | w | ć | l | p | s | | | | |
| obszar: KMUIP | 70 | 8 | 20 | 50 | 10 | 158 | 900 | 30 | 25 |
| obszar: TiSW | 70 | 8 | 20 | 40 | 10 | 148 | 900 | 30 | 24,9 |

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

| Kod kursu | Nazwy kursów kończących się egzaminem | Semestr |
|--|--|---------|
| MAP001095W MAP001096W FZP001068W | Algebra z geometrią analityczną Analiza matematyczna Fizyka | 1 |
| MMM032048W MMM032010W | Materiałoznawstwo I Mechanika I | 2 |
| MMM032050W MMM032018W MMM032051W | Materiałoznawstwo II Mechanika II Wytrzymałość materiałów I | 3 |
| MMM032053W MMM032055W | Teoria mechanizmów i manipulatorów Podstawy automatyki | 4 |
| MMM032022W MMM032062W | Podstawy konstrukcji maszyn I Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa | 5 |
| MMM032064W MMM032101W | Podstawy konstrukcji maszyn II Budowa pojazdów samochodowych (KMUiP) | 6 |
| MMM032126W MMM032220W MMM032221W | Napęd hydrauliczny (KMUiP) Metrologia w procesach wytwarzania lub Badanie jakości wyrobów (TISW) | 7 |
| MMM032035W MMM032103W | Podstawy organizacji produkcji Inżynieria pojazdów przemysłowych (KMUiP) | 8 |

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

| Semestr | Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze |
|---------|--|
| 1 | 15 |
| 2 | 13 |
| 3 | 13 |
| 4 | 10 |
| 5 | 7 |
| 6 | 5 |
| 7 | 0 |
| 8 | 0 |