

**TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH – ROK AKADEMICKI 2020/21**

**Inżynieria Rolno-Spożywcza i Leśna studia stacjonarne I<sup>o</sup>**

|                 |                                                                                                                                                   |                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Katedra</b>  | <b>Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska</b>                                                                             |                                   |
| <b>Promotor</b> | <b>Prof. dr hab. inż. Roman Hejft</b>                                                                                                             |                                   |
| <b>Tematy</b>   |                                                                                                                                                   | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1               | Projekt wyposażenia maszynowego gospodarstwa rolnego specjalizującego się w uprawie roślin energetycznych wraz z ich przetwórstwem.               |                                   |
| 2               | Projekt wyposażenia maszynowego gospodarstwa rolnego specjalizującego się w chowie trzody chlewnej z własną biogazownią.                          |                                   |
| 3               | Projekt wyposażenia maszynowego gospodarstwa rolnego specjalizującego się w chowie bydła wraz z produkcją kiszzonek paszowych na bazie kukurydzy. |                                   |
| 4               | Projekt wyposażenia maszynowego gospodarstwa rolnego specjalizującego się w produkcji warzyw.                                                     |                                   |
| 5               | Projekt wytwórni brykietów paszowych o wydajności 1000 kg/h                                                                                       |                                   |
| 6               | Projekt wyposażenia maszynowego gospodarstwa rolnego specjalizującego się w produkcji zbóż wraz z ich przetwórstwem.                              |                                   |
| 7               | Projekt wytwórni granulatu paszowego o wydajności 100kg/h.                                                                                        |                                   |
| 8               | Projekt instalacji pneumatycznej do transportu zboża przeznaczonej do dużego gospodarstwa rolnego.                                                |                                   |
| 9               | Projekt oczyszczalni ścieków w gospodarstwie agroturystycznym.                                                                                    |                                   |
| <b>Promotor</b> | <b>Dr hab. inż. Sławomir Obidziński, prof. PB</b>                                                                                                 |                                   |
| <b>Tematy</b>   |                                                                                                                                                   | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1               | Wytwarzanie i ocena właściwości energetycznych granulatów z dodatkiem zużytych olejów jadalnych.                                                  |                                   |
| 2               | Wpływ obróbki termicznej na właściwości owocu minikiwi.                                                                                           |                                   |
| 3               | Projekt dozownika granulatu opałowego do pieca z możliwością jego natłuszczenia.                                                                  |                                   |
| 4               | Projekt granulatora bębnowego do granulacji bezciśnieniowej pylistych materiałów odpadowych.                                                      |                                   |
| 5               | Badania procesu granulowania odpadów przemysłu piekarskiego w układzie roboczym granulatora.                                                      |                                   |
| 6               | Określenie właściwości mechanicznych materiałów roślinnych poddanych obróbce termicznej.                                                          |                                   |
| 7               | Badania procesu aglomeracji bezciśnieniowej odpadów przemysłu zielarskiego.                                                                       |                                   |

|                 |                                                                                                                             |                                      |                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Promotor</b> |                                                                                                                             | <b>Dr inż. Dorota Dec</b>            |                                   |
| <b>Tematy</b>   |                                                                                                                             |                                      | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1               | Projekt składu mieszanek w żywieniu krów mlecznych.                                                                         |                                      |                                   |
| 2               | Projekt systemu karmienia krów mlecznych.                                                                                   |                                      |                                   |
| 3               | Projekt systemu opasu bydła mięsnego.                                                                                       |                                      |                                   |
| 4               | Stosowanie krzyżówek ras mleczno-mięsnych w chowie opasowym.                                                                |                                      |                                   |
| 5               | Projekt tradycyjnej technologii wytwarzania wędlin.                                                                         |                                      |                                   |
| 6               | Projekt technologii produkcji szynek surowo dojrzewających.                                                                 |                                      |                                   |
| <b>Promotor</b> |                                                                                                                             | <b>Dr inż. Wiesław Żaluska</b>       |                                   |
| <b>Tematy</b>   |                                                                                                                             |                                      | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1               | Projekt modernizacji technologii i wyposażenia maszynowego gospodarstwa rolnego na profil produkcji warzywniczej.           |                                      |                                   |
| 2               | Projekt modernizacji technologii i wyposażenia maszynowego gospodarstwa rolnego na profil produkcji sadowniczej.            |                                      |                                   |
| 3               | Projekt modernizacji technologii i wyposażenia maszynowego gospodarstwa rolnego na profil produkcji ogrodniczej.            |                                      |                                   |
| 4               | Projekt modernizacji technologii i wyposażenia maszynowego gospodarstwa do przekształcenia z produkcji leśnej na rolną.     |                                      |                                   |
| 5               | Projekt modernizacji technologii i wyposażenia maszynowego gospodarstwa rolnego na profil produkcji w systemie wertykalnym. |                                      |                                   |
|                 |                                                                                                                             |                                      |                                   |
| <b>Promotor</b> |                                                                                                                             | <b>Dr inż. Krzysztof Miastkowski</b> |                                   |
| <b>Tematy</b>   |                                                                                                                             |                                      | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1               | Wykorzystanie komputerowej analizy obrazu do charakterystyki morfometrycznej ziarniaków zbóż.                               |                                      |                                   |
| 2               | Projekt stanowiska laboratoryjnego do symulacji pracy zasobnika peletu.                                                     |                                      |                                   |
| 3               | Badania wpływu cech morfometrycznych i wilgotności ziarniaków łubinu na ich cechy użytkowe.                                 |                                      |                                   |
| 4               | Badania procesu wytlaczania oleju sojowego                                                                                  |                                      |                                   |
| <b>Promotor</b> |                                                                                                                             | <b>Dr inż. Magdalena Dołyńska</b>    |                                   |
| <b>Tematy</b>   |                                                                                                                             |                                      | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b> |
| 1               | Badania nad wykorzystaniem metody odwrotnej ekstruzji w analizie nabiału.                                                   |                                      |                                   |

|                 |                                                                                                   |                                        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2               | Ocena przydatności łupin orzechów jako odnawialnego paliwa stałego.                               |                                        |
| 3               | Analiza rozwiązań proekologicznych w budynkach użyteczności publicznej.                           |                                        |
| 4               | Badania wpływu parametrów materiałowych i procesowych na jakość uzyskiwanego granulatu paszowego. |                                        |
| 5               | Ocena przydatności produktów ubocznych przemysłu spożywczego do produkcji granulatu paszowego.    |                                        |
| <b>Promotor</b> |                                                                                                   | <b>dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB</b> |
| <b>Tematy</b>   |                                                                                                   | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>      |
| 1               | Badania właściwości i składu popiołów różnego pochodzenia i ich wykorzystanie w rolnictwie.       |                                        |
| 2               | Ocena możliwości wykorzystania ekstraktów pochodzenia naturalnego w technologii żywienia.         |                                        |
| 3               | Ocena wpływu osadów ściekowych na zjawisko mikoryzy.                                              |                                        |
| 4               | Metabolity wtórne wybranych gatunków roślin i ich zastosowanie.                                   |                                        |
| <b>Promotor</b> |                                                                                                   | <b>Dr inż. Małgorzata Krasowska</b>    |
| <b>Tematy</b>   |                                                                                                   | <b>Imię i Nazwisko Dyplomanta</b>      |
| 1               | Badanie preferencji żywieniowych studentów Politechniki Białostockiej.                            |                                        |