

農業企業經營管理碩士在職專班 109 年 2 月至 109 年 8 月份工作報告

1. 109 年 06 月 11 日召開 108 學年度第 2 次畢業事務審查委員會議。
2. 109 年 02 月 22 日召開 108 學年度第 2 次招生試務工作委員會議。
3. 109 年 08 月 12 日召開 109 學年度第 1 次課程委員會議。
4. 109 年 06 月 09 日召開 108 學年度第 3 次自我評鑑執行委員會議。

一、教學研究

(一) 108 年 9 月迄今各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共 20 個，合計接受補助經費 19,08 萬 5,000 元。

(二) 師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	李滋泰 段淑人	2	詹富智、王世澤 朱延平、柳婉郁 李宗儒、陳家彬 陳姿伶、黃三元 黃炳文、黃國益 黃琮琪、蔡岡廷 劉登城、賴麗旭 喬友慶	15	具有博士學位之專任教師有 0 位 具有博士學位之兼任教師有 29 位 具有碩士學位之專任教師有 0 位 具有碩士學位之兼任教師有 0 位
副教授		0	林谷合、黃裕銘 黃姿碧、蔡必焜 張曼玲、蕭仁傑 簡立賢	7	
助理 教授		0	林信堂、陳彥伯 陳彥銘、潘怡君 蔣慎思	5	
講師		0		0	
合計：專任教師 2 人、兼任教師 27 人，共 29 人。					

(三) 學生人數

年級	大學部			研究所				
	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一				14	7			21
二				10	10			20
三				9	5			14
四				6	3			9
五				8	1			9
六				0	0			0
七				0	0			0
八				0	0			0
九				0	0			0
合計				47	26			73

註：休學人數：2 年級 2 位、3 年級 1 位，共計 3 位。

(四) 教學活動

1. 109 年 03 月 28 日，「農地空間資源規劃」課程至國家音樂廳及經貿園區參訪。
2. 109 年 04 月 24 日，「策略管理」課程至有春茶館及成真咖啡參訪。
3. 109 年 04 月 25 日，「農地空間資源規劃」課程至學校周邊及樂成宮參訪。
4. 109 年 05 月 16-17 日，「農地空間資源規劃」課程至元根建築工房及巴克禮公園參訪。
5. 109 年 06 月 02 日，「健康動物生產」課程至良作工場文創館及福華牧場參訪。
6. 109 年 06 月 06 日，「策略管理」課程至溫網室栽培斑比香瓜參訪。
7. 109 年 06 月 12 日，「研究方法與論文寫作」課程至自然園參訪。
8. 109 年 06 月 17 日，「策略管理」課程至拾一支酒參訪。
9. 109 年 07 月 03 日，「策略管理」課程至佐登妮絲及魚中魚參訪。
10. 109 年 07 月 04 日，「農業與食品產業政策」課程至霧峰農會酒莊參訪。

二、學術交流

(一) 教師國內外機關服務情形

1. 簡立賢老師擔任臺德社會經濟協會第 36 屆理事會理事。
(108/1/1~108/12/31)
2. 簡立賢老師擔任臺德社會經濟協會第 37 屆理事會理事。
(109/1/1~109/12/31)

(二) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 植物病理學系詹富智教授

- (1) 108 年 2 月 7 日至 8 日參與植保學會理監事會議暨植保領域專家座談。
- (2) 109 年 8 月 9 日於本校農環大樓 10 樓國際會議廳參與「2020 有機農業論壇~有機行銷的另類思維」，並擔任主持人。
- (3) 109 年 8 月 11 日參與臺中農業改良場辦理之中部地區農業研究機構聯繫會第 3 次會議，並擔任召集人。
- (4) 108 年 9 月 28 日至 10 月 7 日前往澳洲布里斯本及雪梨，拜訪昆士蘭大學等循環農業相關學校與機構。
- (5) 108 年 12 月 6 日至 12 月 9 日前往越南林同省大叻市，出席越南臺灣商會聯合總會會員大會暨演講活動。
- (6) 108 年 12 月 17 日至 12 月 20 日赴日本與京都大學、國立研究開發法人理化學研究所，進行深度拜訪與研商全方位之雙邊合作事宜。
- (7) 109 年 7 月 10 日參與農試所、植保學會及植病學會聯合辦理之「符合農藥減量政策的新穎性植物保護技術研討會」，並擔任主持人。
- (8) 109 年 7 月 24 日參與中華永續農業協會、本校農資學院等單位聯合辦理之「臺灣永續農業發展與耕作策略調適」研討會，並擔任主持人。
- (9) 109 年 2 月 25 日參與農委會藥毒所舉辦之中部地區農業研究機構聯繫會議第 2 次會議，並擔任召集人。

2. 森林學系柳婉郁教授

Liu, W. Y.* and Y. R. Lin, 2019. " Evaluating the Economic Benefits of Transforming from Pure Forest to Mixed Forest Considering Carbon Payment and Harvesting Intensity," Selected Paper prepared for presentation at The 6th International Faustmann Symposium, Damstadt, Germany, October 7-9, 2019.

3. 動物科學系李滋泰教授

發表論文

- (1) Lin, W. C., and T. T. Lee*. 2020. *Laetiporus sulphureus*-fermented wheat bran enhanced the broiler growth performance by improving the intestinal microflora and inflammation status. *Poultry Science*. 99: 3606-3616. (Corresponding author) (SCI) (2020.07)
- (2) Chuang, W. Y., H. D. Shih, Y. M. Shy, S. C. Chang and T. T. Lee*. 2020. Evaluation of mushroom waste compost on broiler body composition, nutrient absorption, and adipose metabolism. *Ital. J. Anim. Sci.* (accepted) doi: 10.1080/1828051X.2020.1808861. (Corresponding author) (SCI)
- (3) Chen, L. W., W. Y. Chuang, Y. C. Hsieh, H. H. Lin, W. C. Lin, L. J. Lin, S. C. Chang and T. T. Lee*. 2020. Effects of dietary supplementation with Taiwanese tea byproducts and probiotics on growth performance, lipid metabolism, and the immune response in red feather native chickens. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* (accepted) (Corresponding author) (SCI)
- (4) Lee K. C., K. T. Hsieh, R. B. Chen, W. C. Lin, C. S. Wang, T. T. Lee* and L. J. Chen. 2020. Expression and characterization of rice-produced recombinant porcine lactoferrin and its antioxidant activities. *The Open Biotechnology Journal*. (accepted) (Corresponding author) (SCI)

- (5) Chuang, W. Y., Y. C. Hsieh and T. T. Lee*. 2020. The application of fungi-type feed additives in animals: a review. *Animals*. doi: 10.3390/ani10030445 (Corresponding author) (accepted) (SCI) (review article)
- (6) Huang C. M., W. Y. Chuang, W. C. Lin, L. J. Lin, S. C. Chang and T. T. Lee*. 2020. Production performances and antioxidant activities of laying hens fed *Aspergillus oryzae* and phytase co-fermented wheat bran. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* (accepted) (Corresponding author) (SCI)
- (7) Chuang, W. Y., C. L. Liu, C. F. Tsai, W. C. Lin, S. C. Chang, H. D. Shih, Y. M. Shy and T. T. Lee*. 2020. Evaluation of waste mushroom compost as a feed supplement on fat metabolism and antioxidant capacity of broilers. *Animals*. (Corresponding author) (accepted) (SCI)
- (8) Hsieh, Y. C., W. C. Lin, W. Y. Chuang, M. H. Chen, S. C. Chang and T. T. Lee*. 2020. Effects of mushroom waste medium and stalk residues on the growth performance and oxidative status in broilers. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* (accepted) (Corresponding author) (SCI)
- (9) Ciou, J. Y., L. S. Hsieh, T. T. Lee and C. W. Hsieh. 2020. Enhancement of agricultural processed by-products: Qualities analysis of fermentation method in gradient salt adding treatment of tuna cooking juice with black bean koji added. *Foods*. (accepted) (SCI)
- (10) Su, B. W., W. C. Lin, L. J. Lin, C. M. Huang, W. Y. Chuang, D. J. Wu, C. H. Shih, and T. T. Lee*. 2020. Laying diet supplementation with *Ricinus communis* L. leaves to laying diet and evaluating of productive performance and potential modulation of antioxidative status. *The Journal of Poultry Science*. (accepted) (Corresponding author) (SCI) <https://doi.org/10.2141/jpsa.0190077>

前往國外開會發表

- (1) Lin, W. C., S. C. Chang M. J. Lin, and T. T. Lee. 2019. Development and application of 2-stage fermented wheat bran by white rot fungi and *Trichoderma* spp. as functional feedstuff. Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2019), 8-11 Nov, Nepal, Pokhara.
- (2) Lin, H. H., W. C. Lin, J. W. Chen, M. H. Lin, and T. T. Lee. 2019. Evaluation of intelligent waterfowl housing system on production benefit in mule ducks. Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2019), 8-11 Nov, Nepal, Pokhara.
- (3) Hsieh, Y. C., M. X. Chen, W. Y. Chuang, S. C. Chang, and T. T. Lee. 2019. Application of different mushroom stalk residues as feed additives in broiler diet. Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2019), 8-11 Nov, Nepal, Pokhara.
- (4) Liu, C. L., W. Y. Chuang, H. D. Shih, Y. M. Shy, and T. T. Lee. 2019. Evaluation the *pennisetum alopecuroides* mushroom residues fermented products as feed additives by principal components analysis program. Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2019), 8-11 Nov, Nepal, Pokhara.
- (5) Tsai, C. F., W. Y. Chuang, S. C. Chang, and T. T. Lee. 2019. *Saccharomyces cerevisiae* plus enzyme co-fermentation wheat bran on broilers growth and intestine tight-junction gene expression. Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2019), 8-11 Nov, Nepal, Pokhara.
- (6) Chen, L. W., J. W. Chen, S. C. Chang, and T. T. Lee. 2019. Evaluation of green tea by-products as feed additives in broiler diet. Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2019), 8-11 Nov, Nepal, Pokhara.

- (7) Chuang, W. Y., C. M. Huang, Y. C. Hsieh, , and T. T. Lee. 2019. Application of *Saccharomyces Cerevisiae* and *Aspergillus oryzae* with Phytase Fermentation Products as feed additive in Broilers. Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2019), 8-11 Nov, Nepal, Pokhara.
- (8) Chen, H. W. W. C. Lin, S. C. Chang, P. C. Tang, and T. T. Lee. 2019. Evaluation of *Melopsittacus undulatus* crop-isolated *Bacillus* spp.asprobiotic feed additives. Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2019), 8-11 Nov, Nepal, Pokhara.
- (9) Lee,T. T., W. C. Lin, and M. J. Lin. 2019. Effects of *Laetiporus sulphureus* fermented wheat bran on growth performance and intestinal microflora in broiler chicken. Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2019), 8-11 Nov, Nepal, Pokhara.
- (10) Yeh, W. D., C. H. Liao, T. H. Wu, S. C. Chang, and T. T. Lee. 2019. Effect of *Bombyx mori* pupae meal supplemented on growth performances in broiler chickens. Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2019), 8-11 Nov, Nepal, Pokhara.
4. 昆蟲學系段淑人教授
- (1)108年11月6日至108年11月10日至菲律賓與美國加州大學(UCR) 研究人員共同研議小蠹蟲寄生蜂搜尋及採集事宜。
- (2) Chi, Hsin, Minsheng You, Remzi Atlıhan, Cecil L. Smith, Aurang Kavousi, Mehmet Salih Özgökçe, Ali Güncan, Shu-Jen Tuan, Jian-Wei Fu, Yong-Yu Xu, Fang-Qiang Zheng, Bao-Hua Ye, Dong Chu, Yi Yu, Gholamhossein Gharekhani, Pavel Saska, Tetsuo Gotoh, Marcela Inés Schneider, Prapassorn Bussaman, Ayhan Gökçe, and Tong-Xian Liu. 2020. Age-Stage, two-sex life table: an introduction to theory, data analysis, and application. *Entomologia Generalis*, DOI: 10.1127/entomologia/2020/0936.(March)

- (3) Pavel, Saska, Jiří Skuhrovec, Edita Tylová, Hana Platková, Shu Jen Tuan, Yi Ting Hsu, Pavel Vítámvás. 2020. Leaf structural traits rather than drought resistance determine aphid performance on spring wheat. *Journal of Pest Science*, /doi.org/10.1007/s10340-020-01253-3 (23 June).
5. 應用經濟學系簡立賢副教授
Chien, L; Chi, SY 2019 An integrated data envelopment approach for evaluating the meat companies efficiency *AGRICULTURAL ECONOMICS-ZEMEDĚLSKA EKONOMIKA*. SCI,SSCI
6. 景觀與遊憩碩士學位學程蔡岡廷教授
109年2月5日至2月7日與董建宏副教授赴日代表出席「臺日年輕研究者共同研究事業第3次全體會議」。
7. 動物科學系黃三元教授
(1) Zhuang, Z.X., S.E. Chen, C.F. Chen, E.C. Lin*, and **S.Y. Huang***. 2020. Genomic regions and pathways associated with thermotolerance in layer-type strain Taiwan indigenous chickens. *J. Thermal Biol.* 88: 102486. <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2019.102486>
(2) Yeh, Y.L., P.C. Chou, Y.H. Chen, L.S. Lai, T.K. Chung, R.L. Walzem, **S.Y. Huang***, and S.E. Chen*. 2020. Dietary supplementation of 25-hydroxycholecalciferol improves cardiac function and livability in broiler breeder hens—amelioration of blood pressure and vascular remodeling. *Poult. Sci.* 99:3363-3373.
8. 食品暨應用生物科技學系賴麗旭教授
(1) Yeh, Y. and **Lai, L.S.*** 2020. Effect of single and dual hydrothermal treatments on the rheological and textural properties of lotus rhizome starch. Poster presentation at 15th International Hydrocolloids Conference (15th IHC), March 2-5, 2020, Melbourne, Australia.

- (2) Yeh, Y.C. and **Lai, L.S.*** 2020. Characterization of a novel edible film based on the mucilage from *Citrus grandis* Osbeck (CGO) seed. Poster presentation at 15th International Hydrocolloids Conference (15th IHC), March 2-5, 2020, Melbourne, Australia.

9. 植物病理學系黃姿碧副教授

- (1) 分別於 109 年 3 月 28 日、5 月 16 日、5 月 30 日、7 月 11 日及 8 月 14 日至興農股份有限公司「環境友善植物保護資材技術應用班」，進行「枯草桿菌植醫保健產品之應用」主題之授課。
- (2) 109 年 4 月 30 日受邀至新竹高中進行「中興講堂」專題演講，演講主題「微利是圖-微生物生物技術與應用」，並代表本校本系進行招生宣導活動。
- (3) 109 年 7 月 7 日於「109 年有機及產銷履歷農產品驗證制度與稽核實務」暑期學分班，進行「農糧作物病害管理技術概論」主題之授課。
- (4) 109 年 7 月 10 日於臺中國立中興大學農環大樓 10F 國際會議廳舉辦「符合農藥減量政策的新穎性植物保護技術」研討會，擔任主題演講，演講主題為「次世代益菌微生物體在農業之應用」，並發表全文收錄於研討會專刊。

(三) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 詹富智教授 108 年 9 月 3 至 9 月 5 日於臺中舉辦之重要病毒病害國際研討會「International Symposium on Virus Diseases of Important Crops」發表演講，演講主題為「A single amino acid substitution in the movement protein enables mechanical transmissibility of a geminivirus」。
2. 詹富智教授 108 年 9 月 17 日受科技部邀約參加第七屆臺菲次長及科技會議。
3. 詹富智教授 108 年 9 月 27 日受農業委員會邀約參與臺灣養殖漁業發展策略規劃會議。

4. 詹富智教授 108 年 11 月 7 日於臺中舉辦之「2019 農業生技卓越創新論壇及媒合會」發表演講，演講主題為「蘭花病毒與茄科類病毒可攜式場邊檢測技術之開發與應用」。
5. 黃姿碧副教授 108 年 11 月 15 日協助接待美國南方各州國會議員代表團，並介紹本院「農藥殘留檢測中心」。
6. 黃姿碧副教授 108 年 11 月 15 日受科技部中部科學工業園區管理局邀請審查投資案。
7. 段淑人教授於 108 年 11 月 27 日至 108 年 12 月 3 日陪同來訪之捷克農業研究中心 Dr. Pavel Sasks，參觀介紹臺灣農業發展及進行合作計畫之研究進度檢討。
8. 簡立賢副教授接受行政院農業委員會農糧署委託於 108 年 11 月 29 日在本校農環大樓十樓國際會議廳舉辦「108 農夫市集與小農直銷體系國際研討會」。該會議由臺灣農村經濟學會主辦，本校農業暨自然資源學院與應用經濟學系協辦，邀請來自日本、韓國與泰國等國內外六位專家發表專題演講，總共吸引了 180 餘位來賓參與。
9. 黃姿碧副教授 108 年 12 月 10 日受行政院食品安全辦公室邀請參與「108 年食品安全管理檢討會議」。
10. 詹富智教授 108 年 12 月 31 日受邀至中央大學生科系演講，演講主題為「新興與重要蝴蝶蘭病毒病害之病原鑑定與可攜式場邊檢測技術之開發」。
11. 詹富智教授 109 年 1 月 9 日受邀至中央研究院南科中心演講，演講主題為「Understanding mechanical transmission of a geminivirus and its interactions with host factors」。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一) 最近半年來重要措施

1. 於 108 年 11 月 1 日辦理 108 學年度第 1 學期碩專班該年度畢業生公開宣讀。
2. 自 109 年 2 月 1 日起，本碩專班有二位專任教師。
(段淑人教授、李滋泰教授)

(二) 未來發展重點

1. 安排國內外參訪及專題演講，以達成理論與實務兼顧之學習效果。
2. 定期檢討班務發展方向，並進行課程修訂。
3. 2 月 19 日前完成繳交書面審查初評意見及待釐清問題表(線上)。
4. 3 月 4 日完成自我評鑑實地訪評作業。